

## Izmjena postupka

### OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na adaptaciji kongresne sale scenskog prostora u Domu revolucije u Nikšiću

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

### PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

UPRAVA ZA KAPITALNE PROJEKTE

PIB:

11044620

### Uslovi prije izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tip uslova                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.</p> | Obavezni uslovi                  |
| <p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerjenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Obavezni uslovi                  |
| <p>Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uslovi za obavljanje djelatnosti |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <p>Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) u skladu sa zakonom i to :</p> <p>a) Licencu projektanta i izvođača radova, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023),</p> <p>b) Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti- osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018)</p>                                                           | <p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p> |
| <p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to:</p> <p>a) 1 ovlašćeni inženjer inženjer koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini,</p> <p>b) 1 ovlašćeni inženjer za arhitektonsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - arhitektonska vrsta radova,</p> <p>c) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova,</p> <p>d) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova,</p> <p>e) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova, f) ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova, g) ovlašćeni inženjer za mašinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – mašinska vrsta radova, h) 1 ovlašćeno stručno lice za</p> | <p>Stručna i tehnička sposobnost</p>    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <p>izvođenje geodetskih radova, i) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu,</p> <p>j)1 (strukovni) inženjer zaštite od požara.</p> <p>Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za sva lica ; Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023), za lica iz tačke a, b, c, d, e f i g; Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c, d, e, f i g; Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018) za lice iz tačke h; Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23 i 075/23) za lice iz tačke i; Uvjerenje ili diplomu inženjera zaštite od požara za lice iz tačke j. Napomena: U skladu sa članom 123 stav 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju objekta.</p> |                    |
| Izjava privrednog subjekta (Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ESPD               |
| Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rok važenja ponude |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. | Garancija ponude         |
| Rok izvršenja ugovora: Tehnički rok za završetak predmetnih radova je 210 dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rok izvršenja ugovora    |
| Mjesto izvršenja ugovora: Opština Nikšić.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mjesto izvršenja ugovora |
| Rok plaćanja: 30 dana od dana dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji, kao i 30 dana od ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rok plaćanja             |
| Način plaćanja: preko avansne, mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova. Avansno plaćanje iznosi 20% od ugovorene vrijednosti i izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 20% vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Način plaćanja           |
| Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenoj avansnoj situaciji, ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uslovi plaćanja          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Garantni rok                                                                                                              |
| Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Način obračuna troškova izvedenih radova                                                                                  |
| Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Primopredaja i puštanje u rad                                                                                             |
| Uslovi za primopredaju: konačni izvještaj stručnog nadzora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uslovi za primopredaju                                                                                                    |
| Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Način sprovođenja kontrole kvaliteta                                                                                      |
| Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke |
| □ Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv. | Drugi uslovi                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>□ Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to "Izvođenje radova naadaptaciji kongresne sale scenskog prostora u Domu revolucije u Nikšiću".</p> | <p>Drugi uslovi</p> |
| <p>□ Izvođač je dužan da dostavi Naručiocu avansnu garanciju u visini predviđenog avansnog plaćanja sa rokom važenja do isplate avansa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Drugi uslovi</p> |
| <p>□ Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Drugi uslovi</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na adaptaciji objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 500.000,00 eura bez pdv-a. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se izvođenje radova na izgradnji ili rekonstrukciji objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 500.000,00 eura bez pdv-a. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Potvrde izdate od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je objekat završen u 2020, 2021, 2022, 2023 godini ili u tekućoj godini.</p> | <p>Stručna i tehnička sposobnost</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <p>Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave za kapitalne projekte (<a href="http://www.ukp.gov.me">www.ukp.gov.me</a>), link za preuzimanje <a href="https://www.gov.me/ujr/tenderi">https://www.gov.me/ujr/tenderi</a>. SPISAK PROJEKTANATA: AGENCIJA ZA PROJEKTOVANJE I PLANIRANJE Nikšić, Agencija za projektovanje i planiranje, GLAVNI INŽENJER Anja Lješković, dipl.ing.arh. DJELOVI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE PROJEKAT Arhitekstonski projekat – glavni projekat arhitekture Agencija za projektovanje i planiranje, Anja Lješković, dipl.ing.arh., Arhitekstonski projekat – glavni projekat vodovoda i kanalizacije Agencija za projektovanje i planiranje, Anja Lješković, dipl.ing.arh., Građevinski projekat – glavni projekat konstrukcije Agencija za projektovanje i planiranje, Andrija Krivokapić, dipl.ing.građ., Elektrotehnički projekat – glavni projekat jake struke Agencija za projektovanje i planiranje, Luka Glušica dipl.ing.el., Elektrotehnički projekat – glavni projekat slabe struke Agencija za projektovanje i planiranje, Luka Glušica dipl.ing.el., Mašinski projekat – glavni projekat termotehnike MEP PLAN doo Podgorica, Milić Perović, dipl.ing.maš., Mašinski projekat – glavni projekat sprinkler instalacija MEP PLAN doo Podgorica, Milić Perović, dipl.ing.maš., Elaborat zaštite od požara MMK CONTROL doo Bar, Miroslav Jeredić, dipl.ing.zop. SPISAK REVIDENATA: RMA INŽENJERING doo Nikšić, Revizor za glavni projekat u cjelini – Zoran Krivokapić dipl.ing.el. / Licenca UPI 107/7-1258/2, Revizori za posebne djelove glavnog projekta: 1. Glavni projekat arhitekture – Gordana Kovačina Kokeza dipl.ing.arh. / Licenca UPI 1074/7-1891/2, 2. Glavni projekat vodovoda i kanalizacije – Gordana Kovačina Kokeza dipl.ing.arh. / Licenca UPI 1074/7-1891/2, 3. Glavni projekat konstrukcije – Veljko Vasiljević dipl.ing.građ. / Licenca UPI 107/7-47/2, 4. Glavni projekat elektroinstalacija – Zoran Krivokapić dipl.ing.el. / Licenca UPI 107/7-1258/2, 5. Glavni projekat mašinskih instalacija – Slavko Burić dipl.ing.maš / Licenca UPI 107/7-1566/2.</p> | <p>Tehnike i metode građenja</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

## Uslovi nakon izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tip uslova                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.</p> | Obavezni uslovi                  |
| <p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Obavezni uslovi                  |
| <p>Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uslovi za obavljanje djelatnosti |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <p>Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) u skladu sa zakonom i to : a) Licencu projektanta i izvođača radova, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023), b) Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018)</p>                                                                          | <p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p> |
| <p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to:</p> <p>a) 1 ovlašćeni inženjer inženjer koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini,</p> <p>b) 1 ovlašćeni inženjer za arhitektonsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - arhitektonska vrsta radova,</p> <p>c) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova,</p> <p>d) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova,</p> <p>e) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova, f) ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova, g) ovlašćeni inženjer za mašinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – mašinska vrsta radova, h) 1 ovlašćeno stručno lice za</p> | <p>Stručna i tehnička sposobnost</p>    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <p>izvođenje geodetskih radova, i) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu,</p> <p>j)1 (strukovni) inženjer zaštite od požara.</p> <p>Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za sva lica ; Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023), za lica iz tačke a, b, c, d, e f i g; Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c, d, e, f i g; Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018) za lica iz tačke h; Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23 i 075/23) za lica iz tačke i; Uvjerenje ili diplomu inženjera zaštite od požara za lica iz tačke j. Napomena: U skladu sa članom 123 stav 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju objekta.</p> |                    |
| Izjava privrednog subjekta (Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ESPD               |
| Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rok važenja ponude |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda. | Garancija ponude         |
| Rok izvršenja ugovora: Tehnički rok za završetak predmetnih radova je 210 dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rok izvršenja ugovora    |
| Mjesto izvršenja ugovora: Opština Nikšić.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mjesto izvršenja ugovora |
| Rok plaćanja: 30 dana od dana dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji, kao i 30 dana od ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rok plaćanja             |
| Način plaćanja: preko avansne, mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova. Avansno plaćanje iznosi 20% od ugovorene vrijednosti i izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 20% vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Način plaćanja           |
| Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenoj avansnoj situaciji, ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uslovi plaćanja          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Garantni rok                                                                                                              |
| Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Način obračuna troškova izvedenih radova                                                                                  |
| Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Primopredaja i puštanje u rad                                                                                             |
| Uslovi za primopredaju: konačni izvještaj stručnog nadzora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uslovi za primopredaju                                                                                                    |
| Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Način sprovođenja kontrole kvaliteta                                                                                      |
| Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke |
| □ Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv. | Drugi uslovi                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>□ Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to "Izvođenje radova naadaptaciji kongresne sale scenskog prostora u Domu revolucije u Nikšiću".</p> | <p>Drugi uslovi</p> |
| <p>□ Izvođač je dužan da dostavi Naručiocu avansnu garanciju u visini predviđenog avansnog plaćanja sa rokom važenja do isplate avansa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Drugi uslovi</p> |
| <p>□ Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Drugi uslovi</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na adaptaciji objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 500.000,00 eura bez pdv-a. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se izvođenje radova na izgradnji ili rekonstrukciji objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 500.000,00 eura bez pdv-a. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Potvrde izdate od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je objekat završen u 2020, 2021, 2022, 2023 godini ili u tekućoj godini.</p> | <p>Stručna i tehnička sposobnost</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <p>Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave za kapitalne projekte (<a href="http://www.ukp.gov.me">www.ukp.gov.me</a>), link za preuzimanje <a href="https://www.gov.me/ujr/tenderi">https://www.gov.me/ujr/tenderi</a>. SPISAK PROJEKTANATA: AGENCIJA ZA PROJEKTOVANJE I PLANIRANJE Nikšić, Agencija za projektovanje i planiranje, GLAVNI INŽENJER Anja Lješковиć, dipl.ing.arh. DJELOVI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE PROJEKAT Arhitekstonski projekat – glavni projekat arhitekture Agencija za projektovanje i planiranje, Anja Lješковиć, dipl.ing.arh., Arhitekstonski projekat – glavni projekat vodovoda i kanalizacije Agencija za projektovanje i planiranje, Anja Lješковиć, dipl.ing.arh., Građevinski projekat – glavni projekat konstrukcije Agencija za projektovanje i planiranje, Andrija Krivokapić, dipl.ing.građ., Elektrotehnički projekat – glavni projekat jake struke Agencija za projektovanje i planiranje, Luka Glušica dipl.ing.el., Elektrotehnički projekat – glavni projekat slabe struke Agencija za projektovanje i planiranje, Luka Glušica dipl.ing.el., Mašinski projekat – glavni projekat termotehnike MEP PLAN doo Podgorica, Milić Perović, dipl.ing.maš., Mašinski projekat – glavni projekat sprinkler instalacija MEP PLAN doo Podgorica, Milić Perović, dipl.ing.maš., Elaborat zaštite od požara MMK CONTROL doo Bar, Miroslav Jeredić, dipl.ing.zop. SPISAK REVIDENATA: RMA INŽENJERING doo Nikšić, Revizor za glavni projekat u cjelini – Zoran Krivokapić dipl.ing.el. / Licenca UPI 107/7-1258/2, Revizori za posebne djelove glavnog projekta: 1. Glavni projekat arhitekture – Gordana Kovačina Kokeza dipl.ing.arh. / Licenca UPI 1074/7-1891/2, 2. Glavni projekat vodovoda i kanalizacije – Gordana Kovačina Kokeza dipl.ing.arh. / Licenca UPI 1074/7-1891/2, 3. Glavni projekat konstrukcije – Veljko Vasiljević dipl.ing.građ. / Licenca UPI 107/7-47/2, 4. Glavni projekat elektroinstalacija – Zoran Krivokapić dipl.ing.el. / Licenca UPI 107/7-1258/2, 5. Glavni projekat mašinskih instalacija – Slavko Burić dipl.ing.maš / Licenca UPI 107/7-1566/2.</p> | <p>Tehnike i metode građenja</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

## Kriterijumi prije izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Očekivani odgovor ponuđača      | Metod bodovanja |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| Cijena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                               | -               |
| <p>Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove, i to na sljedeći način:</p> <p>Ispravnoj ponudi sa najdužim ponuđenim garantnim rokom dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli:</p> $K = (K_p / K_{max}) \times 10,$ <p>- <math>K_p</math> – ponuđeni garantni rok,<br/>- <math>K_{max}</math> – najduži ponuđeni garantni rok.</p> <p>U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan u dijelu - Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje Ugovora, navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova. Minimalni garantni rok je 24 mjeseca od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova.</p> | Eksplcitna numerička vrijednost | Relativno       |

### Kriterijumi nakon izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Očekivani odgovor ponuđača       | Metod bodovanja |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Cijena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                | -               |
| <p>Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove, i to na sljedeći način:</p> <p>Ispravnoj ponudi sa najdužim ponuđenim garantnim rokom dodjeljuje se maksimalni broj bodova - 10, dok se bodovi za ostale ponude obračunavaju u odnosu na najduži ponuđeni garantni rok po formuli:</p> $K = (K_p / K_{max}) \times 10,$ <p>- <math>K_p</math> – ponuđeni garantni rok,<br/>- <math>K_{max}</math> – najduži ponuđeni garantni rok.</p> <p>U cilju dostavljanja uporedivih ponuda, ponuđač je dužan u dijelu - Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke koji su od značaja za izvršenje Ugovora, navesti tačan garantni rok izražen u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova. Minimalni garantni rok je 24 mjeseca od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova.</p> | Eksplicitna numerička vrijednost | Relativno       |

### Tehnička specifikacija prije izmjena

| Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke | Bitne karakteristike predmeta nabavke | Količina | Jedinica mjere |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------|----------------|
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------|----------------|

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 1655000.00 | 1 | GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI.PRIPREMNI RADOVI - DEMONTAŽE I RUŠENJE. Pripremni radovi. Organizacija gradilišta, obezbjeđenje energetskih priključaka, dobijanje dozvola, saglasnosti. Organizacija privremene deponije i drugi pripremni radovi koji idu na teret Izvođača. Izraditi potreban elaborat zaštite na radu i organizacionu šemu građenja. Obračun paušalno.                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.00   | paušal |
|            | 2 | Montaža i demontaža skele. Obračun po m <sup>2</sup> , uključujući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 500.00 | m2     |
|            | 3 | emontaža postojeće čelične konstrukcije sa fasade objekta. Voditi računa o stabilnosti i čuvanju ploča za koje je vezana. Pažljivo demontirati sve čelične elemente i izvršiti njihovo sortiranje kako bi se isti transportovali na mjesto koje odredi Investitor - Opština Nikšić (zapisnička predaja). Pozicija obuhvata sav rad, materijal i neophodnu skelu. Obračun po m <sup>2</sup> demontirane komplet demontirane konstrukcije.                                                                                                    | Pozicija obuhvata čitavu sjevernu, lučnu fasadu, od kote 2.4 do 10.5 , kao i na najvisočijem dijelu Doma revolucije, tzv. "kuli" od kote 17.5 do 25,6 m, sa svim pratećim elementima, okapni limovi, lajsne, sa uključenom montažom i demontažom neophodne skele. - Lučni dio fasade od kote 2.4 do 10.5: 19.2 x 8.1 m= 155,0 m <sup>2</sup> - Konstrukcija fasade na najvisočijem dijelu –kosi elementi od kote 17.5 do 25,6 m: 48.8 x 8.2m= 400,0m <sup>2</sup> - Konstrukcija fasade na najvisočijem dijelu –lučni, valjkasti dio od kote 21.3 do 25,6 m: 10.8 x 4.2m= 45,0 m <sup>2</sup> | 600.00 | m2     |
|            | 4 | Demontaža postojeće fasadne bravarije i odvoz na deponiju udaljenu 5km. Obračun po m2 demontirane fasadne bravarije zajedno sa aluminijumskim okvirima, podkonstrukcijom i spojnim sredstvima, spojevima lajsnama i staklom. Obračun po m <sup>2</sup> računajući sav transport, rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                           | Pozicija obuhvata: Demontažu staklenih panela koja je tačkasto montirana i pričvršćena šarafima na postojeću čeličnu konstrukciju. Ugaone ploče koje drže staklo imaju fleksibilne zglobove. Donja ploča koja drži staklo je zavarena za glavnu noseću čeličnu konstrukciju. Staklo leži na tvrdoj gumenoj ploči. Ivice stakla su rezane. Staklo je jednoslojno, ojačano.                                                                                                                                                                                                                     | 300.00 | m2     |
|            | 5 | Zaštita postojeće čelične konstrukcije, na glavnom krovu, dužina rešetkastih nosača 15,8 m, ukupno 16 komda primarne konstrukcije. Sva mjesta na kojima se uočava korozija očistiti i obrusiti. Na očišćenje površine nanijeti impregnaciju i osnovnu boju a zatim i završnu boju za metal. U cieniu uključena skela i svi dodatni radovi. U slučaju da se tokom rada uoče oštećenja koja mogu uzrokovati stabilnost konstrukcije obavijestiti nadzornog organa, u cilju definisanja radnji i daljih procedura. obračun po m2 konstrukcije. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 316.00 | m2     |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |        |        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------|
| 1655000.00 | 6 Čišćenje objekta od nagomilanog šuta.Čišćenje objekta od nagomilanog šuta: građevinski šut, staklo, drvo, komunalni otpad, otpad organskog porijekla. Pozicija uključuje troškove utovara, transporta i odvoza sa istovarom na gradsku deponiju udaljenu 5km. Obračun po m <sup>3</sup> materijala u rastresitom stanju.                                                                                                      |                                                | 5.00   | m3     |
|            | 7 Crpljenje vode u atrijumu.Crpljenje vode u atrijumu, sa čišćenjem nataloženog mulja i zaostalog otpada nakon crpljenja vode. Pozicija se odnosi na oba atrijuma, razdvojena zidom,površine osnove oko 350,0 m <sup>2</sup> , a prosječne dubine vode oko 2 m. Pozicija uključuje troškove utovara, transporta i odvoza sa istovarom na gradsku deponiju udaljenu 5km. Obračun po m <sup>3</sup> zapremine atrijuma pod vodom. |                                                | 700.00 | m3     |
|            | 8 Probijanje armirano betonskog zida (d=30 cm) , zbog formiranja otvora vrata, prozora u zidovima; otvora u podnim pločama različitih dimenzija. Probijanje izvesti pažljivo. U cijenu ulazi pomoćna skela, siječenje armature, eventualno podupiranje i ravnjanje. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po komadu probijenog otvora.                                            | dim. 200/250 cm podrum                         | 2.00   | kom    |
|            | 9 Probijanje armirano betonskog zida (d=30 cm) , zbog formiranja otvora vrata, prozora u zidovima; otvora u podnim pločama različitih dimenzija. Probijanje izvesti pažljivo. U cijenu ulazi pomoćna skela, siječenje armature, eventualno podupiranje i ravnjanje. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po komadu probijenog otvora.                                            | dim. 140/230 cm -prizemlje ulaz osoblja        | 2.00   | kom    |
|            | 10 Proširivanje otvora u armirano betonskim zidovima (d=30 cm), zbog formiranja otvora vrata i prozora (korekcija zidnih otvora prema planu intervencije). U cijenu ulazi sječenje armature, štemanje, eventualno podupiranje i ravnjanje. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun paušalno.                                                                                        | dim. 140/230 cm -prizemlje sepenište ka ostavi | 1.00   | paušal |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |       |    |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|----|
| 1655000.00 | 11 | Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. | ab podna ploča rezervoara za vodu - sprinkler u podrumu | 85.00 | m2 |
|            | 12 | Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. | podrum                                                  | 90.00 | m2 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |         |    |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----|
| 1655000.00 | 13 | Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. | pristupni plato | 780.00  | m2 |
|            | 14 | Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. | prizemlje       | 1002.00 | m2 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |    |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----|
| 1655000.00 | 15 | Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. | I sprata  | 130.00 | m2 |
|            | 16 | Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. | II sprata | 250.00 | m2 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |        |    |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|----|
| 1655000.00 | 17 | Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ploča ravnog krova i prohodne terase     | 650.00 | m2 |
|            | 18 | Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitne odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.unutrašnji zidovi | rezervoara za vodu - sprinkler u podrumu | 260.00 | m2 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |    |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----|
| 1655000.00 | 19 | <p>Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitne odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.unutrašnji zidovi</p> | podrum | 300.00 | m2 |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----|

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |    |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----|
| 1655000.00 | 20 | <p>Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitne odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.unutrašnji zidovi</p> | prizemlje | 480.00 | m2 |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----|

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |    |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----|
| 1655000.00 | 21 | <p>Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitne odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.unutrašnji zidovi</p> | I sprata | 340.00 | m2 |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----|

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |    |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----|
| 1655000.00 | 22 | <p>Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitne odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.unutrašnji zidovi</p> | II sprata | 550.00 | m2 |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----|

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |        |    |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|----|
| 1655000.00 | 23 | <p>Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitne odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.unutrašnji zidovi</p> | stepenišni prostor | 122.00 | m2 |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|----|

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        |    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----|
| 1655000.00 | <p>24 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitne odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. plafoni</p> | podrum    | 90.00  | m2 |
|            | <p>25 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitne odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. plafoni</p> | prizemlje | 313.00 | m2 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----|
| 1655000.00 | <p>26 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitne odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. plafoni</p> | I sprat  | 130.00 | m2 |
|            | <p>27 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitne odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. plafoni</p> | II sprat | 150.00 | m2 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |    |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----|
| 1655000.00 | 28 | <p>Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitne odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na koje su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. fasadni zidovi</p> | sjevni | 227.00 | m2 |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----|

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |    |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----|
| 1655000.00 | 29 | <p>Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitne odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. fasadni zidovi</p> | istočni | 195.00 | m2 |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----|

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |    |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----|
| 1655000.00 | 30 | <p>Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitne odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na koje su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. fasadni zidovi</p> | južni | 90.00 | m2 |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----|

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |        |    |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|----|
| 1655000.00 | 31 | <p>Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitne odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. fasadni zidovi</p> | južni od kote 10,25 do 22,30m | 155.00 | m2 |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|----|

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |        |    |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|----|
| 1655000.00 | 32 | Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva<br>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitne odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispupčenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. fasadni zidovi | sjeverni od kote 10,25 do 22,30m | 337.00 | m2 |
|            | 33 | Uklanjanje ab platana do dopuštene konstruktivne visine, debljine d=20 cm. U cijenu ulazi pomoćna skela, sječenje armature, eventualno podupiranje i ravnanje. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Obračun po m <sup>3</sup> , računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 1.00   | m3 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |       |     |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-----|
| 1655000.00 | 34 | Nabavka i montaža gradilišne table dimenzija 200cm x 280cm x 15cm. Tabla sadrži slijedeće podatke :<br>1. 3D kolor prikaz objekta (na 1/3 površine table u gornjem lijevom uglu),<br>2. Naziv, namjena i veličina objekta,<br>3. Broj urbanističke parcele,<br>4. Naziv investitora sa podacima (adresa, telefon i sajt),<br>5. Naziv vodećeg projektanta sa podacima (adresa, telefon i sajt),<br>6. Naziv privrednog društva koje je izradilo tehničku dokumentaciju sa podacima (adresa, telefon i sajt),<br>7. Naziv izvođača radova sa podacima (adresa, telefon i sajt),<br>8. Naziv privrednog društva koje vrši stručni nadzor, sa podacima (adresa, telefon i sajt),<br>9. Broj i datum rješenja kojim je izdata građevinska dozvola i naziv organa koji je izdao građevinsku dozvolu,<br>10. Datum početka radova i utvrđeni rok za završetak radova. Prednji dio table za objekte za koje građevinsku dozvolu izdaje organ lokalne uprave je u boji "RAL 1023 Giallo traffico" (žuta), matirana, otporna na atmosferske uticaje. Tabla se izrađuje na PVC samoljepljivoj foliji (UV otporna, voodootporna, otporna na fizička oštećenja), trajnosti od najmanje tri godine. Obračun po komadu. |  | 1.00  | kom |
|            | 35 | Uklanjanje postojeće "demit" fasade na zidu oznake Z 04a u prizemlju objekta na južnoj strani. Nakon uklanjanja naj fasaden obloge kompletnu površinu očistiti što je obračunato posebnom pozicijom. Obračun po m2 površine zida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 33.00 | m2  |
|            | 36 | Zidanje unutrašnjih i spoljnih zidova betonskim blokom d=20 (20x20x1940 cm) cm u produžnom malteru 1:2:6 sa jednovremenom izradom armiranobetonskih serklaža. Serklaži su posebno obračunati u armirano betonskim radovima. Radove izvesti u skladu sa opštim uslovima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal. Obračun po m <sup>3</sup> ozidanog zida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 27.60 | m3  |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |        |    |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----|
| 1655000.00 | 37 | Zidanje zidova betonskim blokom 12/40/20, d=12 cm po svim etažama sa jednovremenim izlivanjem serklaža koji su uračunati u ovu cijenu. Obuhvata i poziciju kao dodatna oblogu za formiranje pregrade (gdje je ostao otvor i zidovima koji treba popuniti). Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ozidanog zida.                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 149.00 | m2 |
|            | 38 | Malterisanje unutrašnjih zidova od betonskog bloka svih etaža produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m <sup>2</sup> malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport i rad. |  | 328.00 | m2 |
|            | 39 | Izrada cementnih košuljica unutrašnjih prostorija kao pripreme za završnu obradu poda. Pozicija obuhvata i stepenišne podeste. Cijenom obuhvaćeno postavljanje mreže sa preklpom 5cm. Završna obrada perdašenje. Debljina košuljice je d=4-5 cm. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene površine računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 378.00 | m2 |
|            | 40 | Izrada cementnih košuljica unutrašnjih prostorija kao pripreme za završnu obradu poda primjenom epoksidnih boja za beton. Pozicija obuhvata stapeišna gazišta i stepenišne podeste. Kvalitet betona: min. C20/25<br>Cementna košuljica: min. 350 kg/m <sup>3</sup> cementa<br>Završna obrada perdašenje u skladu sa završnom obradom. Debljina košuljice je d=4cm i d=5 cm. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene površine računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                      |  | 273.00 | m2 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |        |                |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----------------|
| 1655000.00 | 41 | Izrada završnog mikroarmiranog ferobetona. Podloga mora biti nosiva betonska ploča debljine min. 10 cm, marke betona najmanje C25/30, uz uslov da vodocementni faktor bude što niži. Prije betoniranja nosive ploče potrebno je obaviti sve prethodne radove (podložni beton, hidroizolacija). Na pripremljenu betonsku podlogu namjesti se armatura . Između zidova (stubovi) i betonske ploče se ugrađuje stiropor traka debljiene 1 cm, koja potpuno odvaja betonsku ploču od zidova. Na tako pripremljenu podlogu se ugrađuje nosiva betonska ploča min. debljine 10 cm, marke betona najmanje C25/30, uz što me moguće niži vodocementni faktor. Prije ugradnje FEROBETONA beton se niveliše na potrebnu visinu koja je propisana. Nakon ugradnje i niveliranja betona čeka se povoljan trenutak kada se počinje sa posipanjem i ugradnjom. Vrijeme od početka ugradnje betona do početka ugradnje posipa, kod normalnih uslova je 3 sata . Površina se zaglađuje dok se materijal potpuno ne utisne i veževlagu iz podloge. Podloga se gladi rotacijskim gleterom-helikopter za beton, dok se materijal potpuno ne utisne u podlogu i veže vlagu iz podloge. Bordure i dilatacije prema nacrtu. Boje svijetlo siva i tamno siva. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene površine računajući sav rad i materijal. prizemlje glavna i koktel sala. |  | 818.00 | m <sup>2</sup> |
|            | 42 | Izrada cementnih košuljice ojačanih mrežom Q 257, kao sloja za pad za prohodne krovove. Pozicija obuhvata terasu na II spratu. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene površine računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 22.00  | m <sup>2</sup> |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 1655000.00 | 43 | <p>Nabavka materijala i izrada sloja od livenog štampanog betona na spoljašnjem pristupnom platou. Debljina betona je d=5cm i d=7cm, a izvodi se po tehnologiji izvođača. Štampani beton armiran armaturom i fiber vlaknima, sa izradom dilatacionih fuga na dodir. Beton je ojačan sa tri vrste aditiva kojima se sprječava prisustvo vazdušnih jastuka u betonu, pojačava otpornost betona na vrlo niske temperature i na mogućnost pucanja kod ulaska vode u pore betona i plastifikacija betona mikrofiberom koja daje otpornost i žilavost betona na velike pritiske i krunjenje betona.</p> <p>Završna obrada betona je pigmentnim bojama sa dodatkom plastifikatora koji omogućava veliku otpornost na tarenje i habanje završnog sloja i poboljšava njegovu protivkliznost i kod najmanjih vlaga. U svom hemijskom sastavu moraju imati i con-sheild, koji im dvostruko poboljšava kvalitet. Bordure i dilatacije prema nacrtu. Boje svijetlo siva i tamno siva. Raditi prema projektovanim padovima. Padove prilagožavati unutrašnjem nivou poda. Razlika na ulazime se nadograđuje ugradnjom stirodura što je uključeno u cijenu i neće s eposebnon obračunavati.</p> <p>Obračun po m2 izvedene pozicije</p> | 780.00 | m² |
|            | 44 | <p>Izrada podloge za završni sloj poda epoksi pod. Podloga je od mikroarmiranog betona d=6,5cm sa superplastifikatorom na bazi akrilnog polimera i sa sredstvom sa kontrolisanim skupljanjem - sredstvo za njegu betona za smanjenje hidrauličkog skupljanja i stvaranja mikropukotina. Prije izrade mikroarmiranog sloja na armirano betonsku ploču treba nanijeti prajmer (staro-novo). Betonska mirkoarmirana podloga mora biti čvrstoće na pritisak (minimum 25N/mm2) sa minimalnom površinskom čvrstoćom na zatezanje od 1,5N/mm2. U svemu raditi prema uputstvu i tehnologiji proizvođača.</p> <p>Obračun po m2 izvedene pozicije.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 98.00  | m² |
|            | 45 | <p>Obrada špaletni oko otvora u zidovima od betonskog bloka i kod ab zidova kod ugradnje unutrašnje i spoljne stolarije. Obrada malterisanje i gletovanje u potrebnom broju postupaka sa ugradnjom ivičnih lajsni. Obračun po m1 tretiranih otvora računajući sav rad i materijal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50.00  | m¹ |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |       |    |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|----|
| 1655000.00 | 46 | Izrada AB ploča - popunjavanja atrijumskih šupljina i šahtovskih šupljina po spratovima. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom. | prizemlje, d=20 cm                  | 79.20 | m3 |
|            | 47 | Izrada AB ploča - popunjavanja atrijumskih šupljina i šahtovskih šupljina po spratovima. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom. | I sprat, kružno stepenište, d=15 cm | 2.30  | m3 |
|            | 48 | Izrada AB ploča - popunjavanja atrijumskih šupljina i šahtovskih šupljina po spratovima. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom. | prvi sprat iznad toaleta, d=15 cm   | 12.60 | m3 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |      |    |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 1655000.00 | 49 | Izrada AB ploča - popunjavanja atrijumskih šupljina i šahtovskih šupljina po spratovima. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom. | II sprat, kružno stepenište d=15 cm                                            | 2.30 | m3 |
|            | 50 | Izrada AB ploča - popunjavanja atrijumskih šupljina i šahtovskih šupljina po spratovima. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom. | II sprat,djelimično zatvaranje otvora u podu nove arhive d=15 cm, 0,6m2x16 kom | 9.60 | m3 |
|            | 51 | Izrada - popunjavanje AB ploča na krovu. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom.                                          |                                                                                | 1.00 | m3 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |       |    |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|----|
| 1655000.00 | 52 | Izrada AB serklaža u zidovima debljine 12,0 cm od betonskog bloka. Pozicija obuhvata i vertikalne ab serklaže kao djelove zida - "zubove" za pravilnu ugradnju vrata. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju podužne armature - +- 2Rfi 12 i uzengija Rfi 8/20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom. | vertikalni 10/20 cm   | 2.30  | m3 |
|            | 53 | Izrada AB serklaža u zidovima debljine 12,0 cm od betonskog bloka. Pozicija obuhvata i vertikalne ab serklaže kao djelove zida - "zubove" za pravilnu ugradnju vrata. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju podužne armature - +- 2Rfi 12 i uzengija Rfi 8/20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom. | horizontalni 10/20 cm | 11.90 | m3 |
|            | 54 | Izrada AB serklaža u zidovima debljine 20 cm od betonskog bloka. Pozicija obuhvata i vertikalne ab serklaže kao djelove zida - "zubove" za pravilnu ugradnju vrata. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju podužne armature - +- 2Rfi 12 i uzengija Rfi 8/20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport,rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom.  | vertikalni 10/20 cm   | 2.30  | m3 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |       |    |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|----|
| 1655000.00 | 55 | Izrada AB serklaža u zidovima debljine 20 cm od betonskog bloka. Pozicija obuhvata i vertikalne ab serklaže kao djelove zida - "zubove" za pravilnu ugradnju vrata. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju podužne armature - +- 2Rfi 12 i uzengija Rfi 8/20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom. | horizontalni 10/20 cm | 11.90 | m3 |
|            | 56 | Izrada AB nadvratnih i nadprozornih greda u zidovima d=10cm i d=20 cm. Pozicija obuhvata i nalivanje grede kod prozora na sjevernoj strani prizemlja. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Pozicija obuhvata i nabavku propisane armature. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom.                                                       |                       | 1.00  | m3 |
|            | 57 | Nadgradnja AB krovne atike d=15 cm po obodu već postojeće atike ravnih krovova, lučnog dijela visine 60 cm. Pozicija obuhvata nabavku i postavljanje propisane armature. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.                                                                                                                                                                                                     |                       | 2.70  | m3 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |          |     |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 1655000.00 | 58 | Izrada krovne atike d=15 cm po obodu terase II sprata, visine 60 cm. Pozicija obuhvata nabavku i postavljanje propisane armature. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.                                                                                         |                                                                  | 0.60     | m3  |
|            | 59 | Izrada nazidka d=15 cm po na kraju prilaznog platoa, visine 30 cm. Pozicija obuhvata nabavku i postavljanje propisane armature. u cijenu je uračunata i ugradnja metalnih pločica na koje će se kasnije vezivati ograda. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom. |                                                                  | 0.30     | m3  |
|            | 60 | Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje odnosno zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B500B - 11741.483 kg<br>MA 500/560 - 6132.07 kg                  | 17873.55 | kg. |
|            | 61 | Izrada horizontalne hidroizolacije u toaletima na cementnoj košuljici. Horizontalnu hidroizolaciju postaviti preko preko cementne košuljice, uz izradu holkela h=10cm uz zidove. Vertikalnu hi postavljati na 1m visine a širine 60 cm uz sva točeca mjesta. Hidroizolaciju podići uz zidove 10 cm (podizanje uz zidove uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> osnove, podizanje uz zidove uračunati u cijenu.                                                                                                                                                                                                                              | Hidroizolacioni materijal na cementnoj bazi Sika ili ekvivalent. | 52.00    | m2  |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |         |    |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 1655000.00 | 62 | Izrada vertikalne hidroizolacije u toaletima na cementnoj košuljici. Horizontalnu hidroizolaciju postaviti preko preko cementne košuljice, uz izradu holkela h=10cm uz zidove. Vertikalnu hi postavljati na 1m visine a širine 60 cm uz sva točeca mjesta. Hidroizolaciju podići uz zidove 10 cm (podizanje uz zidove uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> . | Hidroizolacioni materijal na cementnoj bazi Sika ili ekvivalent. | 23.00   | m2 |
|            | 63 | Nabavka i ugradnja parne brane na AB osnovnim pločama pripadajućih krovova. Bitumenska samoljepljiva i ojačana staklenom vunom, sa gornje strane obložena aluminijumom, na spojevima preklopljena 7 cm i zalijepljena uz prethodnu upotrebu prajmera na bitumenskoj osnovi. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> uz podizanje uz atiku.                                           | Tip: SarnaVap 5000E SA ili ekvivalent                            | 520.00  | m2 |
|            | 64 | Nabavka i ugradnja hidroizolacije na svim krovnim površinama - PVC membrane za opterećene krovove, armiranom staklenom vunom i otpornom na mikroorganizme i prodor korijena. Ugradnja sa zaštitnim slojem geotextila 300g/m2 (filc) na spojevima preklop 10 cm na donjoj i gornjoj strani. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> uz podizanje uz atiku.                            | Tip: Sikaplan Sgma ili ekvivalent                                | 667.00  | m2 |
|            | 65 | Nabavka i ugradnja fleksibilnog maltera kao ojačanja na cementnu košuljicu preko koje ide granitna keramika kao završna obrada terase. Nanos četkom ili valjkom računajući podizanje uz zidove. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                            | Tip: Sika elastik 1K ili ekvivalent                              | 22.00   | m2 |
|            | 66 | Nabavka i ugradnja PVC folije ispod cementnih košuljica, na svim spratovima. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | 1472.00 | m2 |
|            | 67 | Nabavka i ugradnja PVC folije ispod cementnih košuljica, na terasi. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  | 22.00   | m2 |
|            | 68 | Nabavka i ugradnja izolacije sa unutrašnje strane rezervoara za vodu za sprinkler sistem, upotrebom kvalitetnog elastičnog hidroizolacionog premaza . Cijena obuhvata sav potreban materijal za kvalitetnu izradu hidroizolacije u skladu sa preporukama I uputstvom proizvođača. Obračun po m2 ugrađenog izolacionog materijala sa skelom.                                                                       |                                                                  | 148.00  | m2 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |         |     |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 1655000.00 | 69 | Nabavka i ugradnja stirodura kao termozvučne izolacije, debljine 3+2 cm sa profilacijom za podno grijanje u dijelu fero betona i epoksidnog poda. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   | 1090.00 | m2  |
|            | 70 | Nabavka i ugradnja stirodura 5 cm na podu . Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                   | 194.50  | m2  |
|            | 71 | Nabavka i ugradnja stirodura 5 cm na podu vanjskog prilaznog platoa u dijelu denivelacije i uklapanja sa kotom poda prizemlja. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   | 85.00   | m2  |
|            | 72 | Nabavka i postavljanje mineralne vune sa folijom, debljine 5 cm, sa gornje strane spuštenog plafona. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ugrađene vune i folije.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   | 549.00  | m2  |
|            | 73 | Nabavka i postavljanje mineralne vune sa folijom, debljine 20 cm, u zidovima. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ugrađene vune i folije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   | 313.00  | m2  |
|            | 74 | Nabavka i postavljanje mineralne vune sa folijom, debljine 10 cm, u zidovima. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ugrađene vune i folije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   | 98.00   | m2  |
|            | 75 | Nabavka i postavljanje termoizolacije debljine d=3 cm od stirodura na svim krovnim površinama po obodu atika koji imaju spoj sa fasadom, sve prema detaljima iz projekta. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ugrađenog materijala.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   | 145.00  | m2  |
|            | 76 | Nabavka i postavljanje termoizolacije debljine d=8 cm od stirodura na svim krovnim površinama. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ugrađenog materijala.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   | 517.00  | m2  |
|            | 77 | Izrada i montaža spoljašnjih vrata od aluminijskog platificiranog profila (RAL Anthracite grey 7016 ) sa termo prekidom. Otvori zastakljeni troslojnim staklom . Pozicija uključuje montažu svog pripadajućeg okova i solbanka. Obračun po komadu ugrađenih vrata . Cijena spoljnog aluminijskog solbanka u boji bravarije je uračunata u ovu cijenu i neće se posebno obračunavati. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Dvokrilna vrata. Zidarska dimenzija 161/211 cm. Obračun po komadu gotovo ugrađenih vrata, računajući sav rad i materijal. POS SV1 | 2.00    | kom |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1655000.00 | 78 | Izrada i montaža spoljašnjih vrata od aluminijskog platificiranog profila (RAL Anthracite grey 7016 ) sa termo prekidom. Otvori zastakljeni troslojnim staklom . Pozicija uključuje montažu svog pripadajućeg okova i solbanka. Obračun po komadu ugrađenih vrata . Cijena spoljnog aluminijskog solbanka u boji bravarije je uračunata u ovu cijenu i neće se posebno obračunavati. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Jednokrilna vrata. Zidarska mjera 91/211 cm. Obračun po komadu gotovo ugrađenih vrata, računajući sav rad i materijal. POS SV2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.00 | kom. |
|            | 79 | Izrada i montaža spoljašnjih vrata od aluminijskog platificiranog profila (RAL Anthracite grey 7016 ) sa termo prekidom. Otvori zastakljeni troslojnim staklom . Pozicija uključuje montažu svog pripadajućeg okova i solbanka. Obračun po komadu ugrađenih vrata . Cijena spoljnog aluminijskog solbanka u boji bravarije je uračunata u ovu cijenu i neće se posebno obračunavati. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Dvokrilna klizna vrata. Zidarska dimenzija 161/211 cm. Obračun po komadu gotovo ugrađenih vrata, računajući sav rad i materijal.POS SV3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.00 | kom. |
|            | 80 | Izrada i montaža spoljašnjih vrata od aluminijskog platificiranog profila (RAL Anthracite grey 7016 ) sa termo prekidom. Otvori zastakljeni troslojnim staklom . Pozicija uključuje montažu svog pripadajućeg okova i solbanka. Obračun po komadu ugrađenih vrata . Cijena spoljnog aluminijskog solbanka u boji bravarije je uračunata u ovu cijenu i neće se posebno obračunavati. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Dvokrilna klizna vrata. Zidarska dimenzija 181/141 cm. Obračun po komadu gotovo ugrađenih vrata, računajući sav rad i materijal.POS SP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00 | kom. |
|            | 81 | Nabavka, izrada, transport i ugradnja zid zavjese. Cijenom obuhvaćeno i postavljanje potrebnih opšivki i mehnizama za otvaranje. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. Obračun po komadu postavljanje zid zavjese, računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                         | Opis: spoljašnja aluminiijumska bravarija, zid zavjesa rm10 ral 7016. Pozicija fasadne staklene stijene u termo-izolovanom sistemu kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama, feal fk 50 ili ekvivalent koja se sastoji od 14 fiksnih polja i otvora za automatska vrata. Profili aluminijumskih vertikalala i horizontala su širine 50mm a dubine 28.5mm i montiraju se na primarnu čeličnu konstrukciju koja je data kao odvojena stavka u predmjeru. Svi profili su plastificirani u boju po ral karti osnovnih boja po izboru projektanta. poklopne lajsne su dubine 14mm i 15mm. Ispuna je troslojno staklo tipa 8mm Low-e +16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 8mm Low-e. Fasada, dim. 800x1780 cm. POS SF1 | 1.00 | kom. |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1655000.00 | 82 | Nabavka, izrada, transport i ugradnja zid zavjese. Cijenom obuhvaćeno i postavljanje potrebnih opšivki i mehnizama za otvaranje. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. Obračun po komadu postavljenje zid zavjese, računajući sav rad i materijal. | Opis: spoljašnja aluminiijumska bravarija, zid zavjesa rm10 ral 7016. Pozicija fasadne staklene stijene u termo-izolovanom sistemu kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama, feal fk 50 ili ekvivalent koja se sastoji od 14 fiksnih polja i otvora za automatska vrata. Profili aluminiijumskih vertikalala i horizontalala su širine 50mm a dubine 28.5mm i montiraju se na primarnu čeličnu konstrukciju koja je data kao odvojena stavka u predmjeru. Svi profili su plastificirani u boju po ral karti osnovnih boja po izboru projektanta. poklopne lajsne su dubine 14mm i 15mm. Ispuna je troslojno staklo tipa 8mm Low-e +16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 8mm Low-e. Fasada, dim. 246x800 cm. POS SF2           | 1.00 | kom. |
|            | 83 | Nabavka, izrada, transport i ugradnja zid zavjese. Cijenom obuhvaćeno i postavljanje potrebnih opšivki i mehnizama za otvaranje. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. Obračun po komadu postavljenje zid zavjese, računajući sav rad i materijal. | Opis: spoljašnja aluminiijumska bravarija, zid zavjesa rm10 ral 7016. Pozicija fasadne staklene stijene u termo-izolovanom sistemu kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama, feal fk 50 ili ekvivalent koja se sastoji od 14 fiksnih polja i otvora za automatska vrata. Profili aluminiijumskih vertikalala i horizontalala su širine 50mm a dubine 28.5mm i montiraju se na primarnu čeličnu konstrukciju koja je data kao odvojena stavka u predmjeru. Svi profili su plastificirani u boju po ral karti osnovnih boja po izboru projektanta. poklopne lajsne su dubine 14mm i 15mm. Ispuna je troslojno staklo tipa 8mm Low-e +16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 8mm Low-e. Fasada, dim. 246x600 cm. POS SF3           | 1.00 | kom. |
|            | 84 | Nabavka, izrada, transport i ugradnja zid zavjese. Cijenom obuhvaćeno i postavljanje potrebnih opšivki i mehnizama za otvaranje. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. Obračun po komadu postavljenje zid zavjese, računajući sav rad i materijal. | Opis: spoljašnja aluminiijumska bravarija, zid zavjesa rm10 ral 7016. Pozicija fasadne staklene stijene u termo-izolovanom sistemu kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama, feal fk 50 ili ekvivalent koja se sastoji od 14 fiksnih polja i otvora za automatska vrata. Profili aluminiijumskih vertikalala i horizontalala su širine 50mm a dubine 28.5mm i montiraju se na primarnu čeličnu konstrukciju koja je data kao odvojena stavka u predmjeru. Svi profili su plastificirani u boju po ral karti osnovnih boja po izboru projektanta. poklopne lajsne su dubine 14mm i 15mm. Ispuna je troslojno staklo tipa 8mm Low-e +16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 8mm Low-e. Staklena stijena, dim. 246x600 cm. POS SF4 | 1.00 | kom. |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1655000.00 | 85 | Nabavka, izrada, transport i ugradnja zid zavjese. Cijenom obuhvaćeno i postavljanje potrebnih opšivki i mehnizama za otvaranje. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. Obračun po komadu postavljenje zid zavjese, računajući sav rad i materijal.                             | Opis: spoljašnja aluminiijumska bravarija, zid zavjesa rm10 ral 7016. Pozicija fasadne staklene stijene u termo-izolovanom sistemu kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama, feal fk 50 ili ekvivalent koja se sastoji od 14 fiksnih polja i otvora za automatska vrata. Profili aluminiijumskih vertikalna i horizontala su širine 50mm a dubine 28.5mm i montiraju se na primarnu čeličnu konstrukciju koja je data kao odvojena stavka u predmjeru. Svi profili su plastificirani u boju po ral karti osnovnih boja po izboru projektanta. poklopne lajsne su dubine 14mm i 15mm. Ispuna je troslojno staklo tipa 8mm Low-e +16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 8mm Low-e. Fasada, dim. 350x1830 i 455x 2125 cm cm, sa prozorima 98x140 cm (16 komada), sa obrtno-nagibnim mehanizmom, ostala polja fiksna. POS SF5 | 1.00  | kom. |
|            | 86 | Vrata od plastificiranih aluminiijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Unutrašnja dvokrilna vrata. Zidarska dimenzija 161x211 cm. Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UV1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11.00 | kom. |
|            | 87 | Vrata od plastificiranih aluminiijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Unutrašnja dvokrilna vrata sa staklenim paravanom. Zidna dimenzija 411x235 cm. Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UV2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00  | kom. |
|            | 88 | Vrata od plastificiranih aluminiijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Unutrašnja jednokrilna vrata. Zidna dimenzija 81x211 cm. Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UV3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.00  | kom. |
|            | 89 | Vrata od plastificiranih aluminiijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Unutrašnja jednokrilna vrata. Zidna dimenzija 91x211 cm. Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UV4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12.00 | kom. |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1655000.00 | 90 | Vrata od plastificiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije.   | Unutrašnja jednokrlna vrata. Zidna dimenzija 111x211 cm, prilagožena OSI. Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UV5                                                                                                                                             | 2.00  | kom. |
|            | 91 | Vrata od plastificiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije.   | Unutrašnja dvokrlna vrata. Zidna dimenzija 161x211 cm. Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UV6                                                                                                                                                                | 5.00  | kom. |
|            | 92 | Vrata od plastificiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije.   | Unutrašnja jednokrlna vrata. Zidna dimenzija 91x21 cm. Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UV7                                                                                                                                                                | 1.00  | kom. |
|            | 93 | Prozori od plastificiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Unutrašnji jednokrlni prozor. Zidna dimenzija 121x111 cm.sa obrtno-nagibnim mehanizmom Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UP1                                                                                                                                | 3.00  | kom. |
|            | 94 | Nabavka materijala i izrada ograde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ograda na terasi II sprata. Ograda od sigurnosnog lameliranog segmentnog flot stakla sa čeličnom konstrukcijom . Sve prema detaljima iz projekta. Obračun po m <sup>1</sup> , računajući sav rad i materijal. POS OG1                                                                                | 16.00 | m1   |
|            | 95 | Nabavka materijala i izrada ograde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unutrašnja ograda stepeništa od čeličnih profila. Zaštita kompletne ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje u tonu po izboru projektanta.Obračun po m <sup>1</sup> gotovo ugrađene ograde, računajući sav rad i materijal. POS OG2 | 4.00  | m1   |
|            | 96 | Nabavka materijala i izrada ograde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unutrašnja ograda stepeništa od čeličnih profila. Zaštita kompletne ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje u tonu po izboru projektanta.Obračun po m <sup>1</sup> gotovo ugrađene ograde, računajući sav rad i materijal. POS OG3 | 19.60 | m1   |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |      |
|------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 1655000.00 | 97  | Nabavka materijala i izrada ograde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ograda spoljašnjeg platoa od čeličnih profila. Zaštita kompletne ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje u tonu po izboru projektanta.Obračun po m <sup>1</sup> gotovo ugrađene ograde, računajući sav rad i materijal. POS OG4                                                                                                                                                                                                 | 50.00  | m1   |
|            | 98  | PVC bravarija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unutrašnja vrata od trokomornog PVC profila. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. ispuna krila je od pva panela .Boja bravarije po bijela. Bravariju opremiti kvalitetnim okovom.Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala,izradu,transport i ugradnju sa okovom i blind ramom. Dimenzije 80x210 cm. Mjere uzeti na licu mjesta. POS VT1                                                                                 | 8.00   | kom. |
|            | 99  | PVC bravarija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unutrašnja vrata od trokomornog PVC profila. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. ispuna krila je od pva panela .Boja bravarije po bijela. Bravariju opremiti kvalitetnim okovom.Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala,izradu,transport i ugradnju sa okovom i blind ramom. Vrata opremiti za korišćenje osobama sa invaliditetom, u svemu prema propisima.Dimenzije 110x210 cm. Mjere uzeti na licu mjesta. POS VT2 | 2.00   | kom. |
|            | 100 | PVC bravarija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Paravani za kabine u toaletima se izradjuju od pvc profila ,sa ispunom od pvc sendvič panela i sa odgovarajućom nosivom konstrukcijom. Paravani su izdignuti od nivoa poda 15 cm. veza sa postojećim zidom i podom pomoću elemenata koji se ugrađuju prije izrade završne podloge od keramičkih pločica i epoksida.Dimenzije 150+15x 210cm. POS P1                                                                                                                                                | 10.00  | kom. |
|            | 101 | Nabavka i ugradnja gotovih krovnih sendvič panela, od čeličnog toplo cinkovanog, plastificiranog i bojenog lima, sa propisanim toplotnim koeficijentom u svijetlo sivoj boji po RALu na glavnoj kosini krova kao i na betonskoj kosini iznad stepeništa na sjevernoj fasadi. Ugradnja na prethodno ugrađenoj podkonstrukciji . U cijenu uključeni šarafi i sav neophodni dodatni materijal. Debljina senvič panela je 4 cm + 4cm visina rebra. Cijena obuhvata potrebnu skelu, sav rad i materijal. Obračun po m2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 476.00 | m2   |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |        |    |
|------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 1655000.00 | 102 | Nabavka i ugradnja trapezastog čeličnog pocinčanog, plastificiranog bojenog lima visine rebra 20 mm. Ugradnja na prethodno ugrađenoj podkonstrukciji na fasadnom zidu oznake ČZ1 . U cijenu uključeni šrafovi i sav neophodni dodatni materijal. Cijena obuhvata potrebnu skelu, sav rad i materijal. Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                   | 97.00  | m2 |
|            | 103 | Izrada i montaža opšivki (kapa atika atičnih zidova) zidova krovova RAL 7012 od fabrički bojenog čeličnog lima d=0.6 mm rš lima 65 cm u svemu prema detaljima iz projekta. Cijena obuhvata sav rad i materijal sa potkonstrukcijom. Obračun po m <sup>1</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | I sprat-atični zid kod terase                                     | 15.00  | m1 |
|            | 104 | Izrada i montaža opšivki (kapa atika atičnih zidova) zidova krovova RAL 7012 od fabrički bojenog čeličnog lima d=0.6 mm rš lima 65 cm u svemu prema detaljima iz projekta. Cijena obuhvata sav rad i materijal sa potkonstrukcijom. Obračun po m <sup>1</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | veza krovnih kosina sa zidom                                      | 40.00  | m1 |
|            | 105 | Izrada i montaža opšivki (kapa atika atičnih zidova) zidova krovova RAL 7012 od fabrički bojenog čeličnog lima d=0.6 mm rš lima 65 cm u svemu prema detaljima iz projekta. Cijena obuhvata sav rad i materijal sa potkonstrukcijom. Obračun po m <sup>1</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | atični zidovi na krovu                                            | 110.00 | m1 |
|            | 106 | Izrada i montaža olučnih cijevi od čelično pocinčanog plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) do 55 cm, Ø16 cm, debljine 0,60 mm. RAL 7016 Djelovi olučnih cijevi moraju da ulaze jedan u drugi 50 mm i da se zalijepe barsilom. Plastificirane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti plastificiranu ukrasnu traku. Cijevi moraju biti udaljene od zida 20 mm. Završetak olučne cijevi se nastavlja i spaja sa odvodom ispod ab ploče u atmosfersku kanalizaciju. Cijena obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>1</sup> . |                                                                   | 48.00  | m1 |
|            | 107 | Nabavka transport i postavljanje podnih protivkliznih keramičkih pločica u objektu. Keramičke pločice I klase. Podna keramika mora da ima protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju što se dokazuje dokumentacijom proizvođača. Prethodno pripremljenu podlogu pripremiti i pločice lijepiti lijepkom za pločice. Postavljene pločice fugovati i očistiti. Pozicija za podne pločice obuhvata postavljanje soklene keramika h=10 cm. Obračun po m <sup>2</sup> , računjaći transport, sav rad i materijal.                                                                 | tolaeti po svim spratovima, zajedno sa malom ostavom na prizemlju | 60.20  | m2 |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |       |    |
|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|----|
| 1655000.00 | 108 | Nabavka transport i postavljanje podnih protivkliznih keramičkih pločica u objektu. Keramičke pločice I klase. Podna keramika mora da ima protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju što se dokazuje dokumentacijom proizvođača. Prethodno pripremljenu podlogu pripremiti i pločice lijepiti lijepkom za pločice. Postavljene pločice fugovati i očistiti. Pozicija za podne pločice obuhvata postavljanje soklene keramika h=10 cm. Obračun po m1, računjaći transport, sav rad i materijal. | soklena                                | 5.00  | m1 |
|            | 109 | Nabavka transport i postavljanje zidnih keramičkih pločica u objektu. Keramičke pločice I klase.<br>Prethodno pripremljenu podlogu pripremiti i pločice lijepiti lijepkom za pločice. Postavljene pločice fugovati i očistiti. Zidnu keramiku u kuhinjama posatviti na visinu h=160 cm, u toaletima do spušenog plafona. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                              | kuhinja, h=160 cm                      | 44.00 | m2 |
|            | 110 | Nabavka transport i postavljanje zidnih keramičkih pločica u objektu. Keramičke pločice I klase.<br>Prethodno pripremljenu podlogu pripremiti i pločice lijepiti lijepkom za pločice. Postavljene pločice fugovati i očistiti. Zidnu keramiku u kuhinjama posatviti na visinu h=160 cm, u toaletima do spušenog plafona. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                              | garderoba, hodnik za kuhinju, h=160 cm | 38.00 | m2 |
|            | 111 | Nabavka transport i postavljanje zidnih keramičkih pločica u objektu. Keramičke pločice I klase.<br>Prethodno pripremljenu podlogu pripremiti i pločice lijepiti lijepkom za pločice. Postavljene pločice fugovati i očistiti. Zidnu keramiku u kuhinjama posatviti na visinu h=160 cm, u toaletima do spušenog plafona. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                              | zajednički toaleti d, h=160 cm         | 94.00 | m2 |
|            | 112 | Nabavka transport i postavljanje zidnih keramičkih pločica u objektu. Keramičke pločice I klase.<br>Prethodno pripremljenu podlogu pripremiti i pločice lijepiti lijepkom za pločice. Postavljene pločice fugovati i očistiti. Zidnu keramiku u kuhinjama posatviti na visinu h=160 cm, u toaletima do spušenog plafona. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                              | toaleti do plafona 290 cm              | 42.00 | m2 |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |
|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 1655000.00 | 113 | Nabavka materijala i oblaganje vanjskim podnim protivkliznim granitnim pločicama I klase. Keramika mora da ima protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju što se dokazuje dokumentacijom proizvođača. Oblaganje izvesti u cementnom malteru i u nagibu prema projektu kod ulaznog podesta . Podlogu prethodno isprskati cementnim mlijekom. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne. Polaganje izvesti ravno, na ivicama stepeništa postaviti protivklizne lajsne. Postavljenu keramiku fugovati i očistiti piljevinom. Obračun po m <sup>2</sup> razvijene površine pločica, računjaći transport, sav rad i materijal za podne pločice             | 32.00  | m2 |
|            | 114 | Nabavka materijala i oblaganje vanjskim podnim protivkliznim granitnim pločicama I klase. Keramika mora da ima protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju što se dokazuje dokumentacijom proizvođača. Oblaganje izvesti u cementnom malteru i u nagibu prema projektu kod ulaznog podesta . Podlogu prethodno isprskati cementnim mlijekom. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne. Polaganje izvesti ravno, na ivicama stepeništa postaviti protivklizne lajsne. Postavljenu keramiku fugovati i očistiti piljevinom. Obračun po m1 računjaći transport, sav rad i materijal za podne pločice.                                                    | 27.00  | m1 |
|            | 115 | Nabavka materijala i izrada epoksi poda (samorazlivne podne ploče). Epoksi pod je protivklizan, vodootporan i otporan na hemikalije. Ugradnja sistema: Brušenje podloge, uklanjanje cementnog mlijeka i prašine. Čišćenje industrijskim usisivačem. Ukoliko je podloga neravna i neadekvatna, podlogu sanirati malterima. Na adekvatno pripremljenu podlogu nanijeti samorazlivnu masu u dva radna koraka debljine cca 2mm Na ovako pripremljenu podlogu nanijeti dvokomponentni epoksidni prajmer. Nakon sušenja prajmera nanijeti završni hemijski otporni premaz. Potrebno je nanijeti cca 1,5kg/m2 premaza u 3 radna koraka. U okviru pozicije uraditi i holkere . Obračun po m2 osnove. | 122.00 | m2 |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |        |    |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|----|
| 1655000.00 | 116 | Nabavka i ugradnje podne obloge od heterogenog polivinil hlorida (ISO 10582) . Podna obloga se sastoji od vinil ploča dim. 66,5x66.5 cm pogodne za komercijalnu upotrebu. Obloga je potrebno da posjeduje otpornost na mehanička i hemijska dejstva, da je laka za održavanje i posjeduje antistatička svojstva. Cijena obuhvata i uključuje pripremu za ugradnju završne podloge, lijepljenje na istu shodno uputstvu od proizvođača i postavljanje ivičnih lajsni. Ukupna debljina samog poda 2,5 mm. Obračun po m <sup>2</sup> površine (sa rasturom), računjaći transport, sav rad i materijal. |                                                  | 348.00 | m2 |
|            | 117 | Oblaganje zidova gips kartonskim pločama GKB debljine 2x12,5 mm, sa izradom metalne potkonstrukcije pričvršćene za zid. Ukupna debljina obloge je 48 mm. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih profila CD 60x27 mm, a po projektu i uputstvu proizvođača. Pozicija obuhvata i postavljanje pocinčanih ivičnih lajsni i obradu špaletni oko otvora rigips pločama. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. Obračun po m <sup>2</sup> površine, računjaći transport, sav rad i materijal. odnosi se na zid ČZ2 u dijelu 50% površine                         | sistem Knauf ili ekvivalent                      | 21.00  | m2 |
|            | 118 | Oblaganje zidova akustičnim gips kartonskim pločama debljine 12,5 mm, sa izradom metalne potkonstrukcije pričvršćene za zid. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih profila , a po projektu i uputstvu proizvođača. Pozicija obuhvata i postavljanje pocinčanih ivičnih lajsni i obradu špaletni oko otvora rigips pločama. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. Obračun po m <sup>2</sup> površine, računjaći transport, sav rad i materijal. odnosi se na zidove ČZ1,ČZ2, ČZ3, ČZ4 u dijelu 50% površine                                               | sistem D12 Cleaneo Acoustic Knauf ili ekvivalent | 202.00 | m2 |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                           |        |    |
|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 1655000.00 | 119 | Izrada samostojeće zidne metalne potkonstrukcije i oblaganje dvostrukim gips kartonskim pločama GKB debljine 2x12,5 mm. Ukupna debljina obloge je 75 mm. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih profila CW 50 profila, a po projektu i uputstvu proizvođača. Postaviti akustik panel debljine 480 mm (obrađen posebnom stavkom) u potkonstrukciju i pričvrstiti gips kartonske ploče. Pozicija obuhvata i postavljanje pocinčanih ivičnih lajsni i obradu špaletni oko otvora rigips pločama. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. Obračun po m <sup>2</sup> površine, računjaći transport, sav rad, materijal i radnu skelu. Pozicija se odnosi na zid ČZ 4, | sistem Knauf W626 ili ekvivalent                                                          | 98.00  | m2 |
|            | 120 | Oblaganje zidova gips kartonskim pločama GKB debljine 2x12,5 mm, sa izradom metalne potkonstrukcije pričvršćene za zid. Ukupna debljina obloge je 48 mm. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih profila CD 60x27 mm, a po projektu i uputstvu proizvođača. Pozicija obuhvata i postavljanje pocinčanih ivičnih lajsni i obradu špaletni oko otvora rigips pločama. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. Obračun po m <sup>2</sup> površine, računjaći transport, sav rad i materijal. odnosi se na zidove ČZ1, ČZ2, ČZ3, u dijelu 50% površine                                                                                                                | sistem Knauf ili ekvivalent                                                               | 164.00 | m2 |
|            | 121 | Izrada spuštenog plafona sa čeličnom potkonstrukcijom i oblaganje gips kartonskim pločama GKB 12,5 mm . Dvostruku potkonstrukciju izraditi od nosivih pocinkovanih profila UA 50x40 mm i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm pričvršćenih krutim Nonius držačima za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. Obračun po m <sup>2</sup> plafonske površine, računjaći transport, sav rad, materijal i radnu skelu.                                                                                                                                                              | sistem Knauf D116 ili ekvivalent. plafon sa vatrootpornim rigips tablama F30, glavna sala | 226.00 | m2 |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |        |                |
|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 1655000.00 | 122 | Izrada spuštenog plafona sa čeličnom potkonstrukcijom i oblaganje gips kartonskim pločama GKB 12,5 mm .<br>Dvostruku potkonstrukciju izraditi od nosivih pocinkovanih profila UA 50x40 mm i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm pričvršćenih krutim Nonius držačima za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. Obračun po m <sup>2</sup> plafonske površine, računjači transport, sav rad, materijal i radnu skelu.    | sistem Knauf D116 ili ekvivalent. plafon sa vlagootpornim rigips tablama | 97.00  | m2             |
|            | 123 | Izrada spuštenog plafona sa čeličnom potkonstrukcijom i oblaganje akustičnim gips kartonskim pločama 12,5 mm. Dvostruku potkonstrukciju izraditi od nosivih pocinkovanih profila UA 50x40 mm i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm pričvršćenih krutim Nonius držačima za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. Obračun po m <sup>2</sup> plafonske površine, računjači transport, sav rad, materijal i radnu skelu. | sistem D12 Cleaneo Akustik Knauf ili ekvivalent                          | 226.00 | m2             |
|            | 124 | Izrada termoizolovane fasade u sledećim slojevima:<br>-falcovan stiropor d=10 cm pogačasto lijepljen na zid<br>tiplovanje postavljenog stiropora PVC tiplovima (6 kom. po m <sup>2</sup> ).<br><br>-prvi sloj građevinskog lijepka PVC mreža<br><br>-drugi građevinskog lijepka<br><br>-završni sloj bavalit u boji prema projektu.<br>U cijenu uračunata ugradnja L lajsni oko otvora na fasadi i na spoju sokla i fasade. Obračun po m <sup>2</sup> površine, računjači transport, sav rad, materijal i potrebnu skelu.                         |                                                                          | 512.00 | m <sup>2</sup> |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |        |                |
|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|----------------|
| 1655000.00 | 125 | <p>Izrada termoizolovane fasade u sledećim slojevima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-falcovan stiropor d=5 cm pogačasto lijepljen na zid tiplovanje postavljenog stiropora PVC tiplovima (6 kom. po m<sup>2</sup>).</li> <li>-prvi sloj građevinskog lijepka PVC mreža</li> <li>-drugi građevinskog lijepka</li> <li>-završni sloj bavalit u boji prema projektu.</li> </ul> <p>U cijenu uračunata ugradnja L lajsni oko otvora na fasadi i na spoju sokla i fasade. Obračun po m<sup>2</sup> površine, računajući transport, sav rad, materijal i potrebnu skelu.</p>                                                             |                             | 459.00 | m <sup>2</sup> |
|            | 126 | <p>Izrada termoizolovane fasade na donjem dijelu prilaznog platoa prema parkingu na visini h=120 cm, u sledećim slojevima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-stirodur d=5 cm pogačasto lijepljen na zid tiplovanje postavljenog stirodura PVC tiplovima (6 kom. po m<sup>2</sup>).</li> <li>-prvi sloj građevinskog lijepka PVC mreža</li> <li>-drugi građevinskog lijepka</li> <li>-završni sloj bavalit u boji prema projektu.</li> </ul> <p>U cijenu uračunata ugradnja L lajsni oko otvora na fasadi i na spoju sokla i fasade. Obračun po m<sup>2</sup> površine, računajući transport, sav rad, materijal i potrebnu skelu.</p> |                             | 52.30  | m <sup>2</sup> |
|            | 127 | <p>Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova poludisperzivnom bojom. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje glet masom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m<sup>2</sup> računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             | 852.00 | m2             |
|            | 128 | <p>Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova tehničkih prostorija. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje glet masom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m<sup>2</sup> računajući sav materijal i rad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Boja: Jupol illi ekvivalent | 105.04 | m2             |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |         |    |
|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|----|
| 1655000.00 | 129 | Gletovanje i bojenje plafona poludisperzivnom bojom (ne računajući kastiranu tavanicu na prizemlju i I spratu - kao i prostore u kojima je kasetirani plafon). Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje glet masom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m <sup>2</sup> računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 549.00  | m2 |
|            | 130 | Bojenje podova tehničkih prostorija i stepeništa dvokomponentnim epoksidnim sistemom na vodenoj bazi. Boja treba da posjeduje visoku čvrstoću i otpornost na abraziju. Otporan je na kiseline, baze, naftne derivate, vodu, morsku vodu, itd. pripremljena podna površina mora da bude suva i stabilna, bez materijala koji sprječavaju vezivanje - bez prašine, trošnih materijala, masnoća. Zaštićena od napada vlage, sadržaja manje od 4%.Boja treba da se nanese unutar 48 časa od prajmerisanja, pošto se prajmer potpuno osušio. Nanosi se valjkom, četkom i pištoljem u najmanje 2 sloja. Pozicija obuhvata stape nišna gazišta i stepenišne podeste. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene površine računajući sav rad i materijal. |  | 188.00  | m2 |
|            | 131 | Nabavka i ugradnja čelične konstrukcije fasadnih i unutrašnjeg zida kao i nadstrešnice na ulazu, oznake u shemi bravarije ČZ1, ČZ2 i ČZ3 , od kutijastih profila 100x200x4 mm sa svim neophodnim ojačanjima, metalnim stopama za vezu sa postojećom betonskom konstrukcijom kao i spojna sredstva. konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom. Dužina elemenata 800 cm, broj komada 33. Obračun po kg računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                              |  | 4950.00 | kg |
|            | 132 | Nabavka i ugradnja podkonstrukcije oznake u shemi bravarije ČZ1, ČZ2 i ČZ3 od kutijastih profila 40x40x1,8 mm koja se zavaruje za nosive, primarne nosače čelične stubove 100x200 i plafonske rešetke. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom. Obračun po kg računajući sav rad i materijal, neophodnu skelu. Ukupna dužina elemenata 490 m za zidove i 422m za plafone u dijelu rešetkastih nosača                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 2067.00 | kg |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |
|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 1655000.00 | 133 | Nabavka i ugradnja čelične konstrukcije unutrašnjeg zida, oznake u shemi bravarije ČZ4 , od kutijastih profila 60x60x1.8 mm sa svim neophodnim ojačanjima, metalnim stopama za vezu sa postojećom konstrukcijom kao i spojnim sredstvima. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom.<br>Obračun po kg računajući sav rad i materijal i neophodnu skelu.<br>Ukupna dužina elemenata 198m, broj komada 33. | 726.00  | kg |
|            | 134 | Nabavka i ugradnja čelične konstrukcije (stubova i greda) iznad kuhinje, koktel sale .Stubovi i grede su od čeličnih IPE200 profila ukrućeni čeličnim kutijama HOP 70*70*4. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom.<br>Obračun po kg računajući sav rad i materijal i neophodnu skelu. IPE200-2930kg, HOP 70*70*4- 232 kg                                                                             | 3162.00 | kg |
|            | 135 | Nabavka i ugradnja čelične podkonstrukcije krovnih sendvič panela , od kutijastih profila 60x40x1.8 mm koja se zavaruje za nosive, primarne nosače na razmaku od 100 cm. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom.<br>Obračun po kg računajući sav rad i materijal i neophodnu skelu.<br>Ukupna dužina elemenata 460 m, broj komada 77.                                                                 | 1386.00 | kg |
|            | 136 | Nabavka i ugradnja čelične podkonstrukcije krovnih sendvič panela , od kutijastih jevastih,„tankozidnih profila Ø76 mm x2 mm koja se ankeriše preko metalnih distancera ,na lučnom unutrašnjm zidu, kao dekoracija. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom.<br>Obračun po kg računajući sav rad i materijal i neophodnu skelu.<br>. Ukupna dužina elemenata 100 m.                                    | 500.00  | kg |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |         |        |
|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--------|
| 1655000.00 | 137 | Nabavka i ugradnja čelične konstrukcije-rešetki, unutrašnjih nosača plafona i termotehničkih instalacija (POS GN i POS GN' iz projekta konstrukcije). Rešetke su na osnom rastojanju od 3m. Gornji i donji pojas su izrađeni od čeličnih profila HOP 60*60*4, a ispuna od čeličnih profila HOP 40*40*3. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom.<br>Obračun po kg računajući sav rad i materijal i neophodnu skelu, kao i spojna sredstva i varovi. -HOP 60*60*4- 2135kg, -HOP 40*40*3- 1313kg. Spojna sredstva i varovi (3% od ukupne težine čelika) |  | 3551.44 | kg     |
|            | 138 | Nabavka materijala i ugradnja drvenih letvi, 5x8 cm, zaštićenih od insekata odgovarajućim sredstvima, kao podkonstrukcija za sendvič krovni panel na kosini iznad srtepeništa na sjevernoj strani. Drvene letve se ankerišu odgovorajućim tiplama za postojeću betonsku ravan. Obračun po m <sup>1</sup> računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 52.00   | m1     |
|            | 139 | Nabavka materijala i ugradnja prelaznih lajsni na sastavu različitih podnih obloga. Obračun po m <sup>1</sup> računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 18.00   | m1     |
|            | 140 | Nabavka i ugradnja OSB tabli d= 15 mm tabli na potkonstrukciji. . Obračun po m <sup>2</sup> ugrađene pločevine, računjači transport, sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 50.00   | m2     |
|            | 141 | Nabavka, transport i postavljanje sloja opranog šljunka, granulacije 16-32 mm, kao završnog sloja prohodnog krova. Ukupna debljina sloja šljunka 6 cm. Obračun po m <sup>2</sup> ugrađenog materijala, računjači transport, sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 650.00  | m2     |
|            | 142 | Nabavka i ugradnja gotovih slivnika sa rešetkom za odvod vode sa krova. Obračun po komadu ugrađenog slivnika, računjači transport, sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 10.00   | kom.   |
|            | 143 | Nabavka i ugradnja plastičnih ideogramskih pločica na vratima svih prostorija u objektu. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 1.00    | paušal |
|            | 144 | Nabavka i ugradnja hromiranog odbojnika (graničnika za krilo vrata). Obračun po komadu ugrađenog odbojnika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 46.00   | kom.   |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |         |          |
|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 1655000.00 | 145 | Nabavka i ugradnja slova "DOM REVOLUCIJE" na podlozi od klirita ili ekvivalent,i ugradnja na postojećoj lučnoj površini u ravni krova, na čeonj fasadi. Razvijena dužina luka je 10 metara, a visina 70cm. Visina slova je 50 cm.Slova su takođe od klirita ili ekvivalent, i nijesu u ravni podloge, već izdvojena u prostor do 3 cm. Podloga je mlječne bijele boje, a slova su plave boje.U cijenu ulaze svi neophodni detalji i podkonstrukcija za oslanjanje slova , u sisitemnu "ključ u ruke". Obračun paušalno. |                                                                                                                                                                                             | 1.00    | paušalno |
|            | 146 | Nabavka i montaža protiv požarnih aparata. Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tip: S - 9A                                                                                                                                                                                 | 19.00   | kom      |
|            | 147 | Nabavka i montaža protiv požarnih aparata. Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tip: CO2 - 5                                                                                                                                                                                | 1.00    | kom      |
|            | 148 | Komplet čišćenje objekta po završetku svih radova. Obračun po m <sup>2</sup> korisne površine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             | 1400.00 | m2       |
|            | 149 | OPREMANJE. Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RADNI STO Rs7<br>dimenzije: 150 x 75 x 75 cm<br>OPIS:<br>materijal- univer u boji prema projektu                                                                                            | 21.00   | kom.     |
|            | 150 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KANCELARIJSKA STOLICA S3<br>dimenzije: cca 60 x 50 x 100 cm<br>OPIS:<br>Tapacirana stolica sa aluminijumskom konstrukcijom i mehanizmom za podešavanje sjedišta i naslona<br>Sjedište kožno | 21.00   | kom.     |
|            | 151 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KOMODA K2<br>dimenzije: 150 x 52 x 87 cm<br>OPIS:<br>materijal- univer u boji prema izboru projektanta<br>model je sa tri fioke i policama sa krilnim zatvaranjem.                          | 21.00   | kom.     |
|            | 152 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PLAKAR ZA KANCELARIJE PL6<br>dimenzije: 120 x 55 x 210 cm<br>OPIS:<br>materijal- univer u boji prema izboru projektanta<br>model uraditi u skladu sa grafičkim priložima                    | 6.00    | kom.     |

|            |     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1655000.00 | 153 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | PLAKAR PL9<br>dimenzije: 520 x 40 x 180 cm, 160 x 40 x 180, 400 x 40 x 180<br>OPIS:<br>Materijal: čelični lim<br>Površinska zaštita: elektrostatička plastifikacija<br>plakar sa policama i prečkama za kačenje, obračun po m1                                          | 11.00 | kom. |
|            | 154 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | STO ZA KOKTEL SALU S1<br>dimenzije: cca 75 x 75 x 68 cm<br>OPIS:<br>materijal- univer u boji prema projektu<br>model uraditi u skladu sa grafičkim priložima                                                                                                            | 4.00  | kom. |
|            | 155 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | STOLICA ZA KOKTEL SALU S4<br>dimenzije: cca 48 x 45 x 80 cm<br>OPIS:<br>Konstrukcija metalna<br>Sjedište tapacirano                                                                                                                                                     | 32.00 | kom. |
|            | 156 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | STO VISOKI ZA KOKTEL SALU S2<br>dimenzije: cca 75 x 105 cm<br>OPIS:<br>materijal- univer u boji prema proejktu<br>model uraditi u skladu sa grafičkim priložima                                                                                                         | 8.00  | kom. |
|            | 157 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | PLAKAR za ARHIV PL10<br>dimenzije: 650 x 40 x 180 2kom, 540 x 40 x 180 2kom, 640 x 40 x 180 2kom, 745 x 40x 180 2kom, 400 x 40 x 180 5kom<br>OPIS:<br>Materijal: čelični lim<br>Površinska zaštita: elektrostatička plastifikacija<br>plakar sa policama, obračun po m1 | 64.00 | m1   |
|            | 158 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | PULT PL11<br>dimenzije: 200 X 40 X 100<br>OPIS:<br>Materijal: univer<br>pult sa mehanizmom za podizanje. 130cm fiksno, 70 cm sa mehanizmom.                                                                                                                             | 1.00  | kom. |
|            | 159 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | PLAKAR za ARHIV PL12<br>dimenzije: 625 x 65 x 180<br>OPIS:<br>Materijal: čelični lim<br>Površinska zaštita: elektrostatička plastifikacija<br>plakar sa policama, obračun po m1                                                                                         | 6.00  | m1   |

|            |     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1655000.00 | 160 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | KLUPE ZA SALU KL1<br>dimenzije: 625 x 65 x 180<br>OPIS:<br>Materijal: univer<br>klupa sa tapaciranim sjedištima i<br>mehanizmima za lako rasklapanje, obračun<br>po m1                                                                                                                                                                          | 50.00 | m1   |
|            | 161 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | KANTA ZA SMEĆE<br>-dim.: Ø460x700h<br>-kapacitet 100 lit.<br>-poklopac<br>-tockici<br>-materijal izrade inox                                                                                                                                                                                                                                    | 2.00  | kom. |
|            | 162 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Radni sto sa JZZ i ROT 1600x700x850E<br>-dim.: 1600x700x850 (LxPxH)mm<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-2 rupe za otpatke lijevo i centralno                                                                                                                                                                  | 1.00  | kom. |
|            | 163 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Ulazni sto 900x700x850E<br>-dim.:900x700x850(LxPxH)mm<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-korito desno:400x400x250 (LxPxH)mm<br>-donja polica<br>-vodilica za korpu 5100mm                                                                                                                                      | 1.00  | kom. |
|            | 164 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Tuš slavina sa dvoručnom mješalicom<br>R0111<br>-Komplet sa ručkom za pranje, dvoručnom<br>mješalicom za toplu<br>i hladnu vodu, plus slivnik na sredini cijevi<br>-Visina 1200mm<br>-komplet sa ručkom za pranje, dvoručnom<br>mješalicom za toplu i<br>hladnu vodu, plus slivnik na sredini cijevi<br>-Maksimalni protok: 17 L/min na 4 Bar-a | 1.00  | kom. |
|            | 165 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Zidna napa 900x900x550E<br>-dim.: 900x900x450 (LxPxH) mm<br>-apsorber masnoce po sistemu lavirint<br>limova<br>-sa filterima i ispuštom<br>-bez ventilacije i ventilacionih kanala                                                                                                                                                              | 1.00  | kom. |

|            |     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1655000.00 | 166 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Masina za pranje posudja MS/9100 trif<br>-dim.: 635x735x1460 (LxPxH)mm<br>-dimenzije korpe: 500 x 500 (LxP)mm<br>-kapacitet: 960 tanjira / h<br>-kapacitet bojlera: 25lit.<br>-integrisan dozator za sjaj i deterdžent<br>-pumpa za izbacanje vode<br>-trajanje ciklusa pranja: 75/180 sec<br>-korpa za tanjire, korpa za čaše i 2 korpe za escajg<br>-maksimalna visina čaše 41cm i tanjira 44cm<br>-priključni napon: 400V<br>-priključna snaga: 6,9 KW | 1.00 | kom. |
|            | 167 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Izlazni sto sa JZZ i DP 600x700x850E<br>-dim.: 600x700x850 (LxPxH)mm<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-donja polica                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00 | kom. |
|            | 168 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Četvoroetazni regal perforirani 700x700x1700E<br>-dim.: 1200x500x1700(LxPxH) mm<br>-4 perforirane regulirajuće police h=40mm sa omega pojačanjem<br>-nosac police L profil 40x40 nosivosti 200 kg ravnomjerno raspoređenog tereta                                                                                                                                                                                                                         | 1.00 | kom. |
|            | 169 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Sudoper jednodjelni sa JZZ i DP 700x700x850E<br>-dim.: 700x700x850(LxPxH)mm<br>-dim. korita: 500x500x300(LxPxH)mm<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-donja polica                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00 | kom. |
|            | 170 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Slavina sa mjesalicom R0203<br>-Sa mjesalicom za toplu i hladnu vodu<br>-Mješalica duga ručka<br>-visina 155mm, dužina 215mm<br>-maksimalni protok 17 lit/min na 4 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00 | kom. |
|            | 171 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Ljustilica za krompir PPN/10 mon.<br>-dim.: 440x770x860(LxPxH) mm<br>-kapacitet posude: 10 kg<br>-kapacitet guljenja: 120 kg/h<br>-priključna snaga. 0,75 kW<br>-priključni napon: 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00 | kom. |

|            |     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1655000.00 | 172 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Rashladni ormar AF14PKPLUSMTN<br>--dim.: 1420x800x2030 (LxPxH) mm<br>-kapacitet: 1400 lit<br>-3 žičane police po vratima podesive po visini sa mogućnošću dodavanja<br>-elektronski termostat<br>- displej za kontrolu temperature<br>-samo-otapanje<br>-temperatura hlađenja: -2/+8°C<br>-prikjučna snaga: 700 W<br>-rad uređaja do temperature +43°C/65% v.v.<br>-priključni napon: 230V | 1.00 | kom. |
|            | 173 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Sanitarni umivaonik LM40 sa slavinom<br>-dim.: 400x400x320(LxPxH) mm<br>-materijal izrade inox<br>-sa slavinom<br>-sa mjesacem za toplu-hladnu vodu<br>-pogon na koljeno<br>-zastita zida                                                                                                                                                                                                  | 1.00 | kom. |
|            | 174 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Plinski sporet PC-712GP<br>-Dimenzije: 1200x700x900 (LxPxH) mm<br>-6 plinskih gorionika (2x7,5kW; 3x5,5kW; 1x3,5kW)<br>-postolje zatvoreno pozadi i bocno, naprijed otvoreno<br>-Ukupna snaga: 35kW                                                                                                                                                                                        | 1.00 | kom. |
|            | 175 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Radni sto PL-74<br>-Dimenzije: 400x700x850(LxPxH)mm<br>-fioka<br>-postolje zatvoreno pozadi i bočno,naprijed otvoreno                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00 | kom. |
|            | 176 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Roštilj elektricni FTLR-712ET<br>-dim.: 1200x705x850 (LxPxH)mm<br>-dim. radne površine: 1160x510 (LxP)mm<br>-odliv za ulja i masti<br>-mogućnost rada pola/pola<br>-postolje naprijed otvoreno,pozadi i bočno zatvoreno<br>-priključna snaga: 14,8kW<br>-priključni napon: 400V                                                                                                            | 1.00 | kom. |
|            | 177 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Radni sto PL-74<br>-Dimenzije: 400x700x850(LxPxH)mm<br>-fioka<br>-postolje zatvoreno pozadi i bočno,naprijed otvoreno                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00 | kom. |

|            |     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1655000.00 | 178 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Friteza električna F2/13-78ET trof.<br>-dim.: 800x700x850 (LxPxH) mm<br>-dim.korpe:210x300x120(LxPxH) mm<br>-zatvoreno postolje krilnim vratima<br>-kapacitet posude: 2x13lit.<br>-odliv za ulje<br>-priključna snaga: 21.9kW<br>-priključni napon: 400V                                      | 1.00 | kom. |
|            | 179 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Kuvalo za pastu CP-78ET<br>-dim.:800x700x900(LxPxH) mm<br>-kapacitet posude 2x25 lit. (305x335x327) (LxPxH) mm<br>-zatvoren krilnim vratima<br>-ventil za dovod vode<br>-slavina za odvod vode<br>-6 korpi za pastu<br>-priključna snaga:15.6 kW<br>-priključni napon: 400V                   | 1.00 | kom. |
|            | 180 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Radni sto sa JZZ i DP 900x700x850E<br>-dim.: 900x700x850(LxPxH)mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-donja polica                                                                                                                                            | 1.00 | kom. |
|            | 181 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Centralna napa 2500x900x500E<br>-dim. 2500x900x500 (LxPxH) mm<br>-apsorber masnoce po sistemu labirint limova<br>-sa filterima i ispuhom za masnocu<br>-osvijetljena<br>-bez ventilatora i ventilacionih kanala                                                                               | 1.00 | kom. |
|            | 182 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Kolica za GN plehove CA1479<br>-dim.:450x660x1820 (LxPxH)mm<br>-kapacitet: 14 GN 1/1<br>-razdaljina izmedju etaza 80mm<br>-4 tockica<br>-materijal izrade inox                                                                                                                                | 1.00 | kom. |
|            | 183 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Postolje za konvektomat 61/101<br>-dim.:860x703x699 (LxPxH)mm<br>-postolje zatvoreno sa bocnih strana<br>-kapacitet: 14 plehova 600x400mm<br>-sa nosačima za plehove                                                                                                                          | 1.00 | kom. |
|            | 184 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Konvektomat ICombiClasic 6-1/1 ili ekvivalent<br>-dim.:850x842x754 (LxPxH)mm<br>-kapacitet: 6 plehova GN 1/1 (dim.530x325 mm)<br>-priključna snaga: 10.80 kW<br>-priključni napon:400V<br>-3 nacina pripreme jela: na pari od 30-130°C,na vruc vazduh od 30-300°C i kombinacija pare i vruceg | 1.00 | kom. |

vazduha od 30-300°C  
-5 brzina vazduha - za svaku namirnicu  
uredaj CombiMaster®  
Plus ima pravilnu brzinu vazduha cak i  
suflei, ekleri ili biskviti  
tako uspevaju  
-LED rasvjeta u komori koja osim optimalnog  
osvjetljavanja  
komore služi da trepcucim svijetlom pokazuje  
koji red u komori  
treba da se napuni ili isprazni  
-vrata komore sa troslojnim staklom  
omogucavaju minimalan  
gubitak toplote  
-sonda sa 6 mjernih tacaka koja pokazuje  
temperaturu u  
proizvodu  
-ClimaPlus® – aktivno upravljanje klimom  
unutar komore za  
termicku obradu  
-Senzori stalno mjere vlažnost u komori za  
termicku obradu i  
automatski je regulišu na osnovu svojih  
podešavanja. U  
zavisnosti od potreba, vlaga se uvodi u  
komoru za termicku  
obradu ili se iz nje izvlaci. Više nije potrebno  
prelivanje  
namirnica ili dolivanje vodu  
-ClimaPlus® se može koristiti i rucno i u  
programima termicke  
obrade  
-100 programa sa po 6 koraka. Tako ste u  
mogucnosti da i  
višestepene tokove termicke obrade  
pokrenete jednostavnim  
pritiskom na dugme  
-ClimaPlus® - Centralni racunar za merenje i  
regulaciju  
automatski vodi racuna o klimi komore za  
termicku obradu  
kojiste zadali. Zajedno sa najefektivnijom  
tehnikom  
zaodstranjivanje vlage postizete hrskave  
kore, hrskavepohovane  
proizvode kao i najveću sočnost  
-automatsko pranje  
-integrisan tuš  
-USB priključak preko USB priključka  
možete potpuno  
jednostavno dokumentovati HACCP podatke  
10 dana  
retroaktivno, učitati programe za kuvanje u

|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|     |                                                           | uredaju i posredstvom ažuriranja dovesti softver uredaja na najviši nivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |
| 185 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Zidna napa 900x900x550E<br>-dim.: 900x900x450 (LxPxH) mm<br>-apsorber masnoce po sistemu lavirint limova<br>-sa filterima i ispustom<br>-bez ventilacije i ventilacionih kanala                                                                                                                                                                                                                           | 1.00 | kom. |
| 186 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Rashladni ormar AF14PKPLUSMTN ili ekvivalent<br>-dim.: 1420x800x2030 (LxPxH) mm<br>-kapacitet: 1400 lit<br>-3 žičane police po vratima podesive po visini sa mogućnošću dodavanja<br>-elektronski termostatski displej za kontrolu temperature<br>-samo-otapanje<br>-temperatura hlađenja: -2/+8°C<br>-prijključna snaga: 700 W<br>-rad uređaja do temperature +43°C/65% v.v.<br>-prijključni napon: 230V | 1.00 | kom. |
| 187 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Panj za meso 700x700x850E<br>-dimenzije:700x700x850 (LxPxH) mm<br>-dimenzije polietilenske ploče:700x700x100 mm<br>-donja polica                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00 | kom. |
| 188 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Radni sto sa JZZ i DP 900x700x850E<br>-dim.: 900x700x850(LxPxH)mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-donja polica                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00 | kom. |
| 189 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Radni sto sa JZZ,KRV i 3 fioke 1200x700x850E<br>-dim: 1200x700x850 (LxPxH)mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-ormarić sa 3 fioke desno<br>-ostatak stola zatvoren krilnim vratima<br>-sa srednjom i donjom policom                                                                                                                                                     | 1.00 | kom. |
| 190 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Radni sto sa JZZ i DP 900x700x850E<br>-dim.: 900x700x850(LxPxH)mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-donja polica                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00 | kom. |
| 191 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Topli sto sa obostranim kliznim vratima 2100x700x850E<br>-dim.: 2100x700x850 (LxPxH)mm<br>-kvadratna prednja ivica                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00 | kom. |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |       |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -srednja i donja polica<br>-zatvoren kliznim vratima obostrano<br>-priključna snaga: 1,80kW<br>-priključni napon: 230V |       |         |
| 192 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Topla dvoetažna nadgradnja<br>2100x350x700E<br>-dim.: 2100x350x700 (LxPxH)mm<br>-2 lampe za grijanje                   | 1.00  | kom.    |
| 193 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE. GRAĐEVINSKI RADOVI. Radovi JP VODOVODA: Priključak na gradski šaht. Pozicijom je obračunata nabavka potrebnog materijala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        | 1.00  | paušal. |
| 194 | Obilježavanje i iskolčavanje trase vodovoda . Obračun po m1 obilježene trase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        | 21.00 | m1      |
| 195 | Iskop kanala u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa rova van objekta je 0.8m. Prosječna dubina iskopa 0.9m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubištima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju |                                                                                                                        | 17.00 | m3      |
| 196 | Nabavka transporti ugrađivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm,koga poravnati u predviđenom nagibu.Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m3 ugrađenog pijeska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        | 3.00  | m3      |
| 197 | Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12 bara a po odobrenju nadzornog organa Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji .Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenim stanju po m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                        | 14.00 | m3      |
| 198 | Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                        | 3.00  | m3      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |       |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-----|
|     | Plaćanje se vrši po m3 prevezene i isplanirane zemlje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |       |     |
| 199 | Izrada AB šahta za smještaj vodomjera. Zidovi i dno od armiranog betona MB30. zidovi debljine d =20 cm preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 20cm sa MB30.sa otvorom prečnika 60cm za ugradnju poklopca sa okvirom. . Zidove uraditi u dvostranoj oplati,u dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. šaht svijetlog otvora 3.3x1.7x1.2m. Obračun po komadu izvedenog šahta.                                                   |                       | 1.00  | kom |
| 200 | Izrada AB prikljucnog šahta . Zidovi i dno od armiranog betona MB30. zidovi debljine d =20 cm preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 20cm sa MB30.sa otvorom prečnika 60cm za ugradnju poklopca sa okvirom. . Zidove uraditi u dvostranoj oplati,u dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. šaht svijetlog otvora 1.2x1.2x1.2m. Obračun po komadu izvedenog šahta.                                                            |                       | 1.00  | kom |
| 201 | INSTALACIJE VODOVODA. Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE100 PN10 od priključka na ulični cjevovod do vodomjera. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 10 bara. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. | PE100 DN75            | 10.00 | m1  |
| 202 | Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE100 PN10 od priključka na ulični cjevovod do vodomjera. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 10 bara. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.                       | PE100 DN90            | 40.00 | m1  |
| 203 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić                                                                                                                                                                                                                                                          | T KOMAD 80/80         | 1.00  | kom |
| 204 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić                                                                                                                                                                                                                                                          | ZATVARAČ 80           | 4.00  | kom |
| 205 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić                                                                                                                                                                                                                                                          | HVATAČ NEČISTOĆE DN80 | 2.00  | kom |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |       |     |

|     |                                                                                                                                                                       |                         |      |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|-----|
| 206 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | MDK KOMAD DN 80         | 2.00 | kom |
| 207 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | FF KOMAD 80/200         | 2.00 | kom |
| 208 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | VODOMJER DN 80          | 2.00 | kom |
| 209 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | T KOMAD80/50            | 1.00 | kom |
| 210 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | REDUKCIJA 80/50         | 1.00 | kom |
| 211 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | NEPOVRATNI VENTIL DN 50 | 1.00 | kom |
| 212 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | ZATVARAČ 50             | 2.00 | kom |
| 213 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | HVATAČ NEČISTOĆE DN50   | 1.00 | kom |
| 214 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | MDK KOMAD DN 50         | 1.00 | kom |
| 215 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | FF KOMAD 50/200         | 1.00 | kom |
| 216 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za                                                                                                                      | VODOMJER DN 50          | 1.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                       |                                 |       |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-----|
|     | registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić                                                  |                                 |       |     |
| 217 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | LUK 90 DN 80                    | 1.00  | kom |
| 218 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | FFG KOMAD DN80/800              | 1.00  | kom |
| 219 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | N 90 KOMAD DN 80                | 1.00  | kom |
| 220 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | PODZEMNI HIDRANT                | 1.00  | kom |
| 221 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | PENJALICE                       | 2.00  | kom |
| 222 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | LG POKLOPAC 40 KN               | 1.00  | kom |
| 223 | Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht                                                                                            | T KOMAD 80                      | 1.00  | kom |
| 224 | Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht                                                                                            | ZATVARAČ 80                     | 1.00  | kom |
| 225 | Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht                                                                                            | EBS KOMAD80                     | 2.00  | kom |
| 226 | Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht                                                                                            | TULJAK DN90 SA LET. PRIRUBNICOM | 1.00  | kom |
| 227 | Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht                                                                                            | PENJALICE                       | 4.00  | kom |
| 228 | Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht                                                                                            | LG POKLOPAC 40 KN               | 1.00  | kom |
| 229 | FEKALNA KANALIZACIJA. Obilježavanje i iskolčavanje ,                                                                                                                  |                                 | 22.00 | m1  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |       |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-----|
|     | trasa kanala van objekta. Obračun po m1 obilježene trase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |       |     |
| 230 | Iskop kanala u materijalu III ili IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi . Prosječna širina iskopa je 0.8m .Prosječna dubina rova je 2m .Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju |  | 35.00 | m3  |
| 231 | Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podu žnih profila.Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpai pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm .Obračun po m3 pijeska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 6.00  | m3  |
| 232 | Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa.Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi i prohodnost cijevi ,a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti.Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako nebi došlo do oštećenja cijevi.Obračun količine zatrpavanja po m3 usraslom zbijenom stanju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 28.00 | m3  |
| 233 | Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvrsice se na mjesto gde odredi nadzorni organ odnosno na odredjenu gradsku deponiju.Plaćanje se vrši po m3 prevezene iplanirane zemlje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 7.00  | m3  |
| 234 | Izrada kanalizacionog revizionog šahta u svemu prema priloženom crtežu a po sledećem opisu. Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.5 m za tijelo revizionog okna. Jedinичnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi dubine od 1.50 m. Konusni deo silaza prečnika fi 625 postaviti tako da posle postavljanja                                                                                                                                                                                |  | 1.00  | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |       |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | armirano-betonskog prstena, poklopac bude u ravni sa niveletom saobraćajnice-terena. |       |     |
| 235 | Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdениh poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta F 60cm za sve šahtove. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm LG poklopci 40 KN. Plaća se po komadu ugradjenog poklopca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      | 1.00  | kom |
| 236 | Nabavka, transport i montaža liveno gvozdениh penjalica tipa DIN 1212 za silaz u šaht. Penjalice se ugrađuju u betonski zid na visinskom odstojanju od 30 cm, smaknute za po 5 cm levo i desno od osovine otvora. Penjalice se ugrađuju u oplati betonskog zida revizionih silaza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      | 4.00  | kom |
| 237 | Nabavka transporti montaža plastičnih kanalizacionih cijevi tipa SN4 PE korugovana za uličnu kanal sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnim naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ø200                                                                                 | 15.00 | m1  |
| 238 | ATMOSFERSKA KANALIZACIJA. Obilježavanje i iskolčavanje , trasa kanala van objekta. Obračun po m1 obilježene trase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      | 20.00 | m1  |
| 239 | Iskop kanala u materijalu III ili IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi . Prosječna širina iskopa je 0.8m .Prosječna dubina rova je 1.4m .Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju |                                                                                      | 28.00 | m3  |
| 240 | Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podu žnih profila.Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpai pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm .Obračun po m3 pijeska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      | 8.50  | m3  |
| 241 | Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa.Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi i prohodnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      | 33.00 | m3  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|
|     | cijevi ,a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti.Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako nebi došlo do oštećenja cijevi.Obračun količine zatrpavanja po m3 usraslom zbijenom stanju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |     |
| 242 | Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvrsice se na mjesto gde odredi nadzorni organ odnosno na odredjenu gradsku deponiju.Plaćanje se vrši po m3 prevezene iplanirane zemlje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 9.50 | kom |
| 243 | Izrada kanalizacionog revizionog šahta u svemu prema priloženom crtežu a po sledećem opisu.Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.5 m za tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćjenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi dubine od 1.50 m. Konusni deo silaza prečnika fi 625 postaviti tako da posle postavljanja armirano-betonskog prstena, poklopac bude u ravni sa niveletom saobraćajnice-terena. |      | 1.00 | kom |
| 244 | Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdениh poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči š ahta F 60cm za sve šahtove. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm LG poklopci 40 KN. Plaća se po komadu ugradjenog poklopca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 1.00 | kom |
| 245 | Nabavka, transport i montaža liveno gvozdениh penjalica tipa DIN 1212 za silaz u šaht. Penjalice se ugrađuju u betonski zid na visinskom odstojanju od 30 cm, smaknute za po 5 cm levo i desno od osovine otvora. Penjalice se ugrađuju u oplati betonskog zida revizionih silaza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 8.00 | kom |
| 246 | Nabavka transporti montaža plastičnih kanalizacionih cijevi tipa SN4 PE korugovana za uličnu kanal sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnim naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ø200 | 2.00 | m1  |
| 247 | Nabavka, transport i montaža liveno-gvozdениh krovnih slivnika sa loptastom pokrivnom rešetkom od livenog gvožđa, flanšnom za uklještenje hidroizolacije i grejačem donjeg dela tela slivnika sa izlivom na DN 100. Obračunava se i plaća po komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 8.00 | kom |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |     |

|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |
|--|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|  | 248 | Nabavka, transport i montaža linijskih, niskoprofilnih kanala sa rešetkom za odvodnju vode sa platoa. Obračunava se po metru dužnom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60.00 | m1  |
|  | 249 | Nabavka, transport i montaža komplet slobodnostojećeg jarko crvenog ormara podzemnog protiv-požarnog hidranta Ø 80 mm sa kompletnom garniturom i opremom. Obračunava se plaća po komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.00  | kom |
|  | 250 | VODOVOD UNUTRAŠNJI. Nabavka transport i montaža ventila sa niklovanom kapom i rozetnom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F 15mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40.00 | kom |
|  | 251 | Nabavka transport i montaža ugaonih ventila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | F 15mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17.00 | kom |
|  | 252 | Nabavka transport i montaža plastičnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne i tople vode od priključka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu. Vodovodne cijevi koje se polazu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta zastititi i omotati ih plasticnim bandaznim trakama. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. | Vertikalne razvode vodovodne mreze hladne vode kao i vidni plafonski razvod isve ostale vidne razvode zastititi sa "plamafleks" ili ekvivalent cijevima. Vertikale i zidne razvode - cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zastititi sa "FILC" ili ekevivalent trakama. Zvucno izolovati cijevi kroz konstrukciju sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Cijevi ne primicati uz sami zid vec ih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pricvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zastititi.Izmedju cijevi i obujmic postaviti podmetace od gume. Nakon montaze izvrsti ispitivanje vodovodne mreze na probni pritisak od 12,0 bara,o cemu saciniti zapisnik potpisan od strane izvodjaca radova i nadzornog organa. Ø 32mm(PPR40) | 5.00  | m1  |
|  | 253 | Nabavka transport i montaža plastičnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne i tople vode od priključka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu. Vodovodne cijevi koje se polazu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta zastititi i omotati ih plasticnim bandaznim trakama. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. | Vertikalne razvode vodovodne mreze hladne vode kao i vidni plafonski razvod isve ostale vidne razvode zastititi sa "plamafleks" ili ekvivalent cijevima. Vertikale i zidne razvode - cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zastititi sa "FILC" ili ekevivalent trakama. Zvucno izolovati cijevi kroz konstrukciju sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Cijevi ne primicati uz sami zid vec ih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pricvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zastititi.Izmedju cijevi i obujmic postaviti podmetace od gume. Nakon montaze izvrsti ispitivanje vodovodne mreze na probni pritisak od 12,0 bara,o cemu saciniti zapisnik potpisan od strane izvodjaca radova i nadzornog organa. Ø 25mm(PPR40) | 25.00 | m1  |
|  | 254 | Nabavka transport i montaža plastičnih vodovodnih cijevi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Vertikalne razvode vodovodne mreze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55.00 | m1  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|     | <p>i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne i tople vode od priključka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu. Vodovodne cijevi koje se polazu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta zastititi i omotati ih plasticnim bandaznim trakama. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p>                                                          | <p>hladne vode kao i vidni plafonski razvod isve ostale vidne razvode zastititi sa "plamafleks" ili ekvivalent cijevima. Vertikale i zidne razvode - cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zastititi sa "FILC" ili ekevivalent trakama. Zvucno izolovati cijevi kroz konstrukciju sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Cijevi ne primicati uz sami zid vec ih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pricvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zastititi.Izmedju cijevi i obujmic postaviti podmetace od gume. Nakon montaze izvrstiti ispitivanje vodovodne mreze na probni pritisak od 12,0 bara,o cemu saciniti zapisnik potpisan od strane izvodjaca radova i nadzornog organa.<br/>Ø 20mm(PPR40)</p>                                    |       |    |
| 255 | <p>Nabavka transport i montaža plastičnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne i tople vode od priključka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu. Vodovodne cijevi koje se polazu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta zastititi i omotati ih plasticnim bandaznim trakama. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p> | <p>Vertikalne razvode vodovodne mreze hladne vode kao i vidni plafonski razvod isve ostale vidne razvode zastititi sa "plamafleks" ili ekvivalent cijevima. Vertikale i zidne razvode - cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zastititi sa "FILC" ili ekevivalent trakama. Zvucno izolovati cijevi kroz konstrukciju sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Cijevi ne primicati uz sami zid vec ih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pricvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zastititi.Izmedju cijevi i obujmic postaviti podmetace od gume. Nakon montaze izvrstiti ispitivanje vodovodne mreze na probni pritisak od 12,0 bara,o cemu saciniti zapisnik potpisan od strane izvodjaca radova i nadzornog organa.<br/>Ø 15mm(PPR40)</p> | 45.00 | m1 |
| 256 | <p>Nabavka transport i montaža plastičnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne i tople vode od priključka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu. Vodovodne cijevi koje se polazu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta zastititi i omotati ih plasticnim bandaznim trakama. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.</p> | <p>Vertikalne razvode vodovodne mreze hladne vode kao i vidni plafonski razvod isve ostale vidne razvode zastititi sa "plamafleks" ili ekvivalent cijevima. Vertikale i zidne razvode - cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zastititi sa "FILC" ili ekevivalent trakama. Zvucno izolovati cijevi kroz konstrukciju sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Cijevi ne primicati uz sami zid vec ih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pricvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zastititi.Izmedju cijevi i obujmic postaviti podmetace od gume. Nakon montaze izvrstiti ispitivanje vodovodne mreze na probni</p>                                                                                                                          | 2.50  | m1 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                       |        |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pritisak od 12,0 bara, o čemu se čini zapisnik potpisan od strane izvođača radova i nadzornog organa.<br>Ø5/4 pocincana                                               |        |     |
| 257 | Nabavka, transport i montaža cijevi za termičku zaštitu cjevovoda debljine 9mm u objektu.                                                                                                                                                                                                                                    | Ø 32mm(PPR40)                                                                                                                                                         | 5.00   | m1  |
| 258 | Nabavka, transport i montaža cijevi za termičku zaštitu cjevovoda debljine 9mm u objektu.                                                                                                                                                                                                                                    | Ø 25mm(PPR32)                                                                                                                                                         | 25.00  | m1  |
| 259 | Nabavka, transport i montaža cijevi za termičku zaštitu cjevovoda debljine 9mm u objektu.                                                                                                                                                                                                                                    | Ø 20mm(PPR25)                                                                                                                                                         | 55.00  | m1  |
| 260 | Nabavka, transport i montaža cijevi za termičku zaštitu cjevovoda debljine 9mm u objektu.                                                                                                                                                                                                                                    | Ø 15mm(PPR20)                                                                                                                                                         | 45.00  | m1  |
| 261 | Nabavka, transport i montaža cijevi za termičku zaštitu cjevovoda debljine 9mm u objektu.                                                                                                                                                                                                                                    | Ø 6/4 pocincana                                                                                                                                                       | 2.50   | m1  |
| 262 | Štemanje šliceva u podnoj ploči, zidovima od betonskih blokova i zidovima od betona radi polaganja horizontalnih i vertikalnih ogranaka vodovodnih cijevi                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | 132.50 | m1  |
| 263 | Nabavka transport i ugradnja POCINČANIH cijevi profila 2.5" za hidrantsku mrežu i potrebnih fazonskih komada sa spojnim materijalom. Cijevi propisno zaštititi i paronepropusnim plaštom od sintetičkog kaučuka debljine 13 mm sa lijepljenjem i obradom svih spojeva samoljepljivom trakom. Obračun po metru dužnom cijevi. | čelik GEBERIT Mapress c ili ekvivalent                                                                                                                                | 100.00 | m1  |
| 264 | Nabavka transport i ugradnja hidranta koji mora biti opremljen vatrogasnim crijevom dužine 15 m, nazivnog prečnika 52 mm i mlaznicom prečnika 12 mm. Obračun po komadu montiranog hidranta .                                                                                                                                 | Tip:MOBIAC crveni komplet ili ekvivalent                                                                                                                              | 7.00   | kom |
| 265 | Nabavka transport i ugradnja uređaja za povišenje pritiska.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Q=5l/s, H=25metara. Karakteristike pumpe: t HYDRO MULTI S booster ili ekvivalent sa 2 pumpe tip CR 10-4 (1.5+1.kW) ili ekvivalent proizvođač Grundfos ili ekvivalent. | 1.00   | kom |
| 266 | Ispitivanje hidrantske mreže na probni pritisak. Obračun po m cjevovoda.                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       | 90.00  | m1  |
| 267 | Štemovanje i probijanje zidova za postavljanje pocincanih cijevi.                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       | 10.00  | m1  |
| 268 | KANALIZACIJA UNUTRASNJA. Nabavka transport i montaža PVC kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom     | F160mm                                                                                                                                                                | 30.00  | m1  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----|
|     | gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m cijevi sa svim opisanim radovima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |    |
| 269 | KANALIZACIJA UNUTRASNJA. Nabavka transport i montaža PVC kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa originalni m cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m cijevi sa svim opisanim radovima. | F110mm | 80.00 | m1 |
| 270 | KANALIZACIJA UNUTRASNJA. Nabavka transport i montaža PVC kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa originalni m cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m cijevi sa svim opisanim radovima. | F75mm  | 4.00  | m1 |
| 271 | KANALIZACIJA UNUTRASNJA. Nabavka transport i montaža PVC kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F50mm  | 4.00  | m1 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----|
|     | gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa originalni m cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m cijevi sa svim opisanim radovima. |        |       |     |
| 272 | Nabavka transport i montaža podnog horizontalnog slivnika sa okvirom i rešetkom HL310NPr sa zatvaračem zadaha. Spajanje sa izolacijom sa serijom HL83. Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda kupatila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | 6.00  | kom |
| 273 | Ispitivanje horizontalne mreže kanalizacije u punom profilu protoka, na vododrživost i prohodnost. Poslije ispitivanja, cijevi i slivnike zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja. Obračun po komadu ispitanog kanalizacije svakog kupatila i kuhinje.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 5.00  | kom |
| 274 | Ispitivanje kanalizacionih vertikalna na vododrživost i prohodnost nakon montaže. Ispitivanje izvršiti etažno. Obračun po komadu ispitanog vertikale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 2.00  | kom |
| 275 | Nabavka i montaža ventilacione rešetke od pocinkovanog lima Ø 110 mm. Obračun po komadu montirane ventilacione rešetke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 3.00  | kom |
| 276 | Nabavka i montaža ventilacione kape od pocinkovanog lima Ø 110 mm. Obračun po komadu montirane ventilacione rešetke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 3.00  | kom |
| 277 | Nabavka i montaža poklopca od hromiranog metala dim. 25/25 cm na kanalizacionim vertikalama i kadama. Obračun po komadu montiranog poklopca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 4.00  | kom |
| 278 | ATMOSFERSKA KANALIZACIJA UNUTRASNJA. Nabavka transport i montaža PVC kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa originalni m cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa                                                                     | F160mm | 50.00 | m1  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     | zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m cijevi sa svim opisanim radovima.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |
| 279 | Ispitivanje horizontalne mreže kanalizacije u punom profilu protoka, na vododrživost i prohodnost . Poslije ispitivanja, cijevi i slivnike zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja . Obračun po komadu ispitane kanalizacije svakog kupatila i kuhinje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.00  | kom |
| 280 | Ispitivanje kanalizacionih vertikala na vododrživost i prohodnost nakon montaže . Obračun po komadu ispitane vertikale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.00  | kom |
| 281 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvođač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka,transport i montaža lavaboa I klase od sanitarnog porcelana. Boja, oblik i veličina u skladu sa projektom. Lavabo montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda . Lavabo pričvrstiti na zid pomoću vijaka M8. Ispod lavaboa maska ,koja sakriva propustne ventile i sifon lavaboa. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom , čepom i rozetnom. Na lavabo montirati odgovarajuću stojeću jednoručnu slavinu za toplu i hladnu vodu sa poniklovanim priključnim cijevima 3/8", izlivom i perlatorom F 15mm. Iznad lavaboa na visini 120cm ugraditi etažerku. Iznad etažerke ugraditi ogledalo koje postaviti osovinski na 155cm od poda. | 12.00 | kom |
| 282 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvođač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka,transport i montaža klozetske šolje I klase . Uz šolju isporučiti i montirati bezšumni vodokotlić. Poklopnu dasku za wc-e šolju sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Pored šolje isporučiti kitije za toaletni papir postavljenna poziciju prema projektu od šolje na visini oko 80cm. Sve u kompletu prema opisu. Obračun po komplet montiranoj i ispitanoj šolji.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11.00 | kom |
| 283 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvođač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nabavka,transport i montaža GEBERIT ili ekeivalent konzolne WC šolje. Obračun po komadu montirane WC šolje sa daskom i svim potrebnim armaturama za pravilnu ugradnju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.00  | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|     | prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |
| 284 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka,transport i montaža konzolnog pisoara. Obračun po komadu montiranog pisoara                                                                                                                                                                | 6.00 | kom |
| 285 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka,transport i montaža GEBERIT Duofix ili ekevivalent elementa za konzolnu WC šolju, 112 cm, sa Sigma ili ekvivalent ugradnim vodokotlićem 12 cm, za osobe sa invaliditetom, za oslonce i rukohvate. Obračun po komadu montiranog vodokotlića | 1.00 | kom |
| 286 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka,transport i montaža slavine za invalide . Obračun po komadu montiranog elementa.                                                                                                                                                           | 2.00 | kom |
| 287 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nabavka,transport i montaža lavaboa za osobe sa invaliditetom. Uz lavabo uračunati svu potrebnu armaturu i opremu za pravilnu ugradnju. Obračun po komadu montiranog                                                                               | 2.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |       |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     | <p>po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.</p>                                                                                                                                                                 | elementa                                                                                                                                    |       |     |
| 288 | <p>SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.</p> | <p>Nabavka, transport i montaža ogledala iznad lavaboa. Obračun po komadu montiranog ogledala. Iznad pojediničnog lavaboa, širine 0.50m</p> | 10.00 | kom |
| 289 | <p>SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.</p> | <p>Nabavka, transport i montaža ogledala iznad lavaboa za osobe sa invaliditetom. Obračun po komadu montiranog ogledala.</p>                | 2.00  | kom |
| 290 | <p>SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.</p> | <p>Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije. Obračun po komadu. sušač ruku</p>                                                    | 14.00 | kom |
| 291 | <p>SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije. Obračun po komadu. čaša sa</p>                                                       | 14.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |       |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     | <p>strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.</p>                                                                                                           | tečnim sapunom                                                                                       |       |     |
| 292 | <p>SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.</p> | Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije. Obračun po komadu. držač za ubruse               | 14.00 | kom |
| 293 | <p>SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.</p> | Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije. Obračun po komadu. niklovani držač toalet papira | 11.00 | kom |
| 294 | <p>SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.</p> | Nabavka, transport i montaža rukohvata za osobe sa invaliditetom . Obračun po komadu.                | 2.00  | kom |
| 295 | <p>SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nabavka, transport i montaža držača toalet                                                           | 2.00  | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|     | nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.                                                      | papira za osobe sa invaliditetom . Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |     |
| 296 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka, transport i montaža tuš kabine, odlivni ventil za tuš kabinu sa sifonom, jednoručna baterija mješalica za toplu i hladnu vodu sa telefon tušem i poniklovanim kliznim držačem postavljenim na zidu iznad baterije mješalice. Na zidu pored kade isporučiti i montirati pripadajuću galanteriju i to držače za sapun , peškiri i kuku za vješanje garderobe. | 1.00 | kom |
| 297 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka, transport i montaža električnih bojlera, niklovane priključne cijevi F1/2" kao i sigurnosni ventil za bojlere. električni bojleri 80 litara.                                                                                                                                                                                                                | 2.00 | kom |
| 298 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka, transport i montaža električnih bojlera, niklovane priključne cijevi F1/2" kao i sigurnosni ventil za bojlere. električni bojleri 5 litara.                                                                                                                                                                                                                 | 2.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 299 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostkao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.                                                                     | Montaža holender slavina za sudo mašinu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.00 | kom     |
| 300 | INSTALACIJE JAKE STRUJE. RAZVODNI ORMARI. Ormari su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta. Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolnim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750°C prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju opreme. | Priključno- mjerni ormar - MRO<br>Isporuka i montaža mjernog razvodnog ormara izrađenog od presovanog poliestera, sa ključem i bravicom, u zaštiti IP55. Dimenzije razvodnog ormara proističu iz njegovog sadržaja, uz 10 % rezerve. Evrotehna ili ekvivalent, sa dva sloja osigurača.<br>Postolje nožastih osigurača NVOO-160A, Schneider ili ekvivalent -kom.7<br>Patron nožasti NVOO-160A,kom.6<br>Patron nožasti NVOO-100A,kom.3<br>Patron nožasti NVOO-80A,kom.3<br>Patron nožasti NVOO-63A,kom.3<br>Patron nožasti NVOO-50A,kom.3<br>Dovodni rastavljač INS400A,kom.1<br>Odvodnik prenapona V20 3+N,kom.1<br>Osigurač za odvodnik prenapona 3P63A,kom.1<br>Strujni mjerni transformatori 200/5,kom.3<br>klema za priključenje poluindirektnog mjerenja sa zaštitom za plombiranje, set1<br>Redne stezaljke,uvodnice,pertinaks,natpisne ploče,bakarne pletenice i drugi potrošni materijal.Ostali sitni nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. | 1.00 | komplet |
| 301 | INSTALACIJE JAKE STRUJE. RAZVODNI ORMARI. Ormari su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta. Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolnim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750°C prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa                                                                                                                                              | Razvodni ormar tehničke prostorije – ROT. Isporuka i ugradnja razvodnog ormara napravljenog od dva puta dekapiranog lima, sa ključem i bravicom sa sledećom opremom: Schneider ili ekvivalent<br>Rastavljač ISW 3P 80 A, kom.1<br>Automatski osigurač iC60N 16A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.13<br>Automatski osigurač iC60N 10A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.19<br>Automatski osigurač iC60N 40A/3P/6kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00 | komplet |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|     | svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju opreme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Schneider ili ekvivalent kom.1<br>Prekidački modul napajanja LQSE-4S5-230-D kom.2<br>Bakarne šine i sitni material<br>Ostali sitni nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |         |
| 302 | INSTALACIJE JAKE STRUJE. RAZVODNI ORMARI. Ormari su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta. Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolnim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750°C prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju opreme. | Razvodni ormar scene - RO scena. Isporuka i ugradnja razvodnog ormara napravljenog od dva puta dekapiranog lima, sa ključem i bravicom sa sledećom opremom:Schneider ili ekvivalent<br>Rastavljač ISW 3P 80 A kom.1<br>Automatski osigurač iC60N 16A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.30<br>Automatski osigurač iC60N 25A/3P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.1<br>Automatski osigurač iC60N 32A/3P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.3<br>UTI utičnica na ormaru 32A 5P kom.3<br>Bakarne šine i sitni materijal.Ostali sitni nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. | 1.00 | komplet |
| 303 | INSTALACIJE JAKE STRUJE. RAZVODNI ORMARI. Ormari su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta. Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolnim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750°C prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju opreme. | Razvodni ormar kuhinje - RO_K<br>Isporuka i ugradnja razvodnog ormara napravljenog od dva puta dekapiranog lima, sa ključem i bravicom sa sledećom opremom:Schneider ili ekvivalent<br>Rastavljač ISW 3P 160A kom.1<br>Automatski osigurač iC60N 16A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.39<br>Automatski osigurač iC60N 10A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.11<br>ZUDS 63/0,03A/4P Schneider ili ekvivalent kom.1<br>ZUDS 25/0,03A/4P Schneider ili ekvivalent kom.1<br>Bakarne šine i sitni materijal.Ostali sitni nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.        | 1.00 | komplet |
| 304 | INSTALACIJE JAKE STRUJE. RAZVODNI ORMARI. Ormari su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta. Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolnim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750°C prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj                                                                                          | Razvodni ormar ROT1 (tehničke prostorije na prvom spratu)<br>Isporuka i ugradnja razvodnog ormara napravljenog od dva puta dekapiranog lima, sa ključem i bravicom sa sledećom opremom:Schneider ili ekvivalent<br>Rastavljač ISW 3P 80 Akom.1<br>Automatski osigurač iC60N 16A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.12<br>Automatski osigurač iC60N 10A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.7<br>Automatski osigurač iC60N 32A/3P/6kA                                                                                                                                                                                 | 1.00 | komplet |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|     | šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju opreme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Schneider ili ekvivalent kom.1<br>Bakarne šine i sitni material. Ostali sitni nspecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |         |
| 305 | INSTALACIJE JAKE STRUJE. RAZVODNI ORMARI. Ormari su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta. Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolnim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750°C prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju opreme. | Razvodni ormar ROT2 (tehničke prostorije na drugom spratu)<br>Isporuka i ugradnja razvodnog ormara napravljenog od dva puta dekapiranog lima, sa ključem i bravicom sa sledećom opremom:Schneider ili ekvivalent<br>Rastavljač ISW 3P 63 A kom.1<br>Automatski osigurač iC60N 16A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.16<br>Automatski osigurač iC60N 10A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.9<br>Bakarne šine i sitni material. Ostali sitni nspecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.                                                                                                                                                                                                    | 1.00  | komplet |
| 306 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehnickim zahtjevima. Jedinicnim cijenama ukljucen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (S1) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke, ukupne ulazne snage 11 W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 850lm, temperatura boje svijetla 4000K, efikasnost svjetiljke 77lm/W, karakteristike izvora svijetla MacAdam 3, CRI>90, 50.000 radnih sati (S1) prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el.eksterni predspojni uredjaj, mogućnost rotacije ±20°, izradjena od aluminijuma, bijele boje, posjeduje CE sertifikat, dimenzija Ø83 x 120 mm, mase 0.49kg, tip MICROS2 SC68 800-940 SWI WFL-DWH WH WH ili ekevivalent proizvođača Zumtobel ili ekevivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svijetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad: | 60.00 | kom     |
| 307 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehnickim zahtjevima. Jedinicnim cijenama ukljucen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (S2) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke, otporne na prašinu i vlagu, ukupne ulazne snage 52.7W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 6870lm, temperatura boje svijetla 4000K, efikasnost svjetiljke 130lm/W, difuzor opalni polimetilmetakrilat visoke transmisije sa refrakcionim prizmama, sa Medium Beam optikom, karakteristike izvora svijetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke, laka montaža sa patentiranim snap-on mehanizmom, predvidjena za montažu na                                                                                                                           | 26.00 | kom     |

|     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                                                  | plafonima i zidovima, rad na ambijentalnoj temperaturi od -20°C do +45°C, izrađena od polikarbonata, sive boje, stepena zaštite IP66, mehaničke zaštite IK08, posjeduje CE/UKCA, FOOD, RCM i ENEC sertifikat, dimenzija 1600x92x90 mm, mase 2.1kg, tip AQFPRO L LED6400-840 PM MB HF ili ekvivalent proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |
| 308 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehničkim zahtjevima. Jedinicnim cijenama uključen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. | (S3) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke, ukupne ulazne snage 16.3W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 1950lm, temperatura boje svjetla 3000K, efikasnost svjetiljke 120lm/W, karakteristike izvora svjetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke, izrađena od polikarbonata, bijele boje, stepena zaštite IP65, mehaničke zaštite IK10, posjeduje CE/UKCA, CB, ENEC, RCM, FOOD i EPD sertifikat, dimenzija Ø307 x 58 mm, mase 0.98 kg, tip KAT RD 2000-840 HF ili ekvivalent proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:                                                                           | 27.00 | kom |
| 309 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehničkim zahtjevima. Jedinicnim cijenama uključen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. | (S4) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke, ukupne ulazne snage 18.1W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 2250lm, temperatura boje svjetla 3000K, efikasnost svjetiljke 124lm/W, karakteristike izvora svjetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 90% inicijalne vrijednosti pri 25°C, integrisana ESD zaštita LED modula, difuzor od polimetilmetakrilata, predviđena za rad na ambijentalnoj temperaturi od -20°C do +25°C el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke, bijele boje, stepena zaštite IP54, posjeduje CE sertifikat, dimenzija 310x310x90 mm, mase 1.9 kg, tip PERLUCE O LED2200-840 Q310 EVG IP54 WH ili ekvivalent proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad: | 21.00 | kom |
| 310 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki                                                                                                                                                            | (S5) Nabavka isporuka i ugradnja LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.00  | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     | prema zadatim tehničkim zahtjevima. Jedinicnim cijenama uključen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje.                                                       | nadgradne svjetiljke dužine 8 metara, ukupne ulazne snage 117W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 13160lm, temperatura boje svjetla 4000K, efikasnost svjetiljke 112,5lm/W, karakteristike izvora svjetla MacAdam 3, DALI dimabilna, CRI>80, UGR<25, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 90% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke, izrađena od aluminijuma, sive boje, stepena zaštite sa donje strane IP40, mehanicke zaštite IK07, svjetiljka posjeduje CE i ENEC sertifikate, mase 33.8 kg, tip SLOIN Custom 8000 ili ekvivalent proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:                                          |       |     |
| 311 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehničkim zahtjevima. Jedinicnim cijenama uključen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. | (S6) Nabavka isporuka i ugradnja LED nadgradne svjetiljke dužine 18 metara, ukupne ulazne snage 264.9W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 29610lm, temperatura boje svjetla 4000K, efikasnost svjetiljke 111,8lm/W, karakteristike izvora svjetla MacAdam 3, DALI dimabilna, CRI>80, UGR<25, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 90% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke, izrađena od aluminijuma, sive boje, stepena zaštite sa donje strane IP40, mehanicke zaštite IK07, svjetiljka posjeduje CE i ENEC sertifikate, mase 77.7 kg, tip SLOIN Custom 18000 ili ekvivalent proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad: | 10.00 | kom |
| 312 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehničkim zahtjevima. Jedinicnim cijenama uključen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. | (S7) Nabavka isporuka i ugradnja LED nadgradne svjetiljke dužine 24 metara, ukupne ulazne snage 351W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 39480lm, temperatura boje svjetla 4000K, efikasnost svjetiljke 112,5lm/W, karakteristike izvora svjetla MacAdam 3, DALI dimabilna, CRI>80, UGR<25, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 90% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke, izrađena od aluminijuma, sive boje, stepena zaštite sa donje strane IP40, mehanicke zaštite IK07,                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00  | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                                                  | svjetiljka posjeduje CE i ENEC sertifikate, mase 101,3 kg, tip SLOIN Custom 24000 ili ekvivalent proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |
| 313 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehničkim zahtjevima. Jedinicnim cijenama uključen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. | (S8) Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne LED svjetiljke, svjetlosnog fluksa svjetiljke 4800lm, efikasnost svjetiljke 122 lm/W , ukupne ulazne snage svjetiljke 39.2W, sa predviđenim životnim vijekom od 50000h na ambijentalnoj temperaturi 25°C a prije nego osvijetljaj padne na 80% inicijalne vrijednosti, UGR<19 i L65<3000 cd/m2 po EN12464, CRI 80, 4000K, karakteristika izvora svjetla MacAdam 3, klasa električne zaštite II, autonomija baterije 3h, sa odvojenim balastom za antipanic, stepena zaštite IP20/IP44, mehaničke zaštite IK03, izradjena od čeličnog lima, bijele boje (slično RAL9016 ), difuzor je opalizovan sa umetkom od mikroprizmatične folije, mase 3.6 kg, dimenzija 596 x 596 x 34 mm, tip BETA 3 4800-840 HF E3 LRO Q600 ili ekvivalent proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla, potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad: | 24.00 | kom |
| 314 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehničkim zahtjevima. Jedinicnim cijenama uključen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. | Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnog kucista za svjetiljku BETA3 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24.00 | kom |
| 315 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA.                                                                                                                                                                                     | Nabavka, isporuka i ugradnja centralnog kontrolera (procesora) HomeWorks QSX ili ekvivalent. Procesor je dimenzija 108x90x100mm, posjeduje jedan QS link koji se može konfigurirati kao: "HomeWorks QS Wired Device Link" ili ekvivalent sa 100uredjaja/500zona, "HomeWorks QS clear contact" ili ekvivalent sa 100uredjaja/100zona; procesor se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snadbijeti sa po 2A/24Vdc; integriran astronomski sat sa tačnošću od ±1minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacija preko Ethernet-a, QS-a i RF-a, tip HQP7-1 ili ekvivalent. Proizvođač "Lutron" - SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00  | kom |
|     |                                                                                                                                                                                                                  | Nabavka, isporuka i ugradnja napajanja za                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00  | kom |

|     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |
|-----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 316 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | procesorsku jedinicu i uređaje u polju. Uređaj je tip QSPS-DH-1-75 ili ekvivalent, proizvođača "Lutron" - SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                              |        |       |
| 317 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Nabavka, isporuka i ugradnja modula za kontrolu svjetiljki koje koriste DALI protokol, 128 adresa / 128zona. Uređaj je tip LQSE-2DALUNV-D ili ekvivalent, proizvođača "Lutron" - SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:                                                       | 1.00   | kom   |
| 318 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Nabavka, isporuka i ugradnja modula za kontrolu svjetiljki koje rade na naponu 230 V, bez mogućnosti dimovanja. Uređaj je tip LQSE-4S5-230-D, proizvođača "Lutron" - SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:                                                                   | 2.00   | kom   |
| 319 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Nabavka, isporuka i ugradnja plafonskog modula za bežičnu komunikaciju, dometa do 9m, na koji se može povezati do 10 detektora prisustva, kao i do 10 bežičnih tastatura, sličnog tip QSM3-XW-C ili ekvivalent, proizvođača "Lutron" - SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad: | 5.00   | kom   |
| 320 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Nabavka, isporuka i ugradnja Palladiom tastature sa jednom kolonom (4 tastera), tip HQWT-S-P4W-BL-E ili ekvivalent. Proizvođač "LUTRON" - SAD ili ekvivalent- Ukupno za materijal i rad:                                                                                              | 2.00   | kom   |
| 321 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Nabavka, isporuka i ugradnja bežičnog detektora prisustva, tip LRF3-OCR2B-P-WH ili ekvivalent. Proizvođač "LUTRON" - SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                   | 14.00  | kom   |
| 322 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Nabavka, isporuka i ugradnja kabla za međusobno povezivanje sistema smart instalacija, tip QS-CBL-LSZH ili ekvivalent. Proizvođač "Lutron" - USA ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:                                                                                           | 250.00 | m     |
| 323 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Puštanje sistema u rad i programiranje scena.                                                                                                                                                                                                                                         | 1.00   | pauš. |
| 324 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Led panel 24 W neutralno bijele boje 4000 K PHILIPS LED DN145B LED 20s/840 ili ekvivalent, netralno bijela, 21 W                                                                                                                                                                      | 16.00  | kom.  |
| 325 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Ugradni senzor pokreta za hodnike, stepeništa i kupatila. Tip SES LCM 1060 OCCPIR Philips ili ekvivalent.                                                                                                                                                                             | 32.00  | kom.  |
| 326 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Led panik svjetiljka 3W neutralno bijele boje 4000 K autonomije 6h                                                                                                                                                                                                                    | 15.00  | kom.  |
| 327 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Nabavka, transport i montaza jednopolnog modularnog prekidača 2M / 10A Tem Čatez                                                                                                                                                                                                      | 11.00  | kom   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                        | ili ekvivalent, komplet sa kutijom, nosačem i maskom                                                                                                                                                                                             |        |      |
| 328 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA.                                                                                                                                                                                                                                           | Nabavka, transport i montaza jednopolnog modularnog prekidača 4M / 10A Tem Čatez ili ekvivalent, komplet sa kutijom, nosačem i maskom                                                                                                            | 10.00  | kom  |
| 329 | UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE.                                                                                                                                                                                                                       | Nabavka, transport i montaza modularne 2M priključnice 2P+E 16A/230V / IP 20, bijele boje, Tem Čatez ili ekvivalent. Stavkom uključen i sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.                | 5.00   | kom. |
| 330 | UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE.                                                                                                                                                                                                                       | Nabavka, transport i montaza modularne 2M priključnice 2P+E 16A/230V sa zastitnim poklopcem, bijele boje, Tem Čatez ili ekvivalent. Stavkom uključen i sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. | 9.00   | kom  |
| 331 | UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE.                                                                                                                                                                                                                       | Nabavka, transport i montaza modularne 4M priključnice 2P+E 16A/230V, bijele boje, Tem Čatez ili ekvivalent. Stavkom uključen i sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.                        | 120.00 | kom  |
| 332 | UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE.                                                                                                                                                                                                                       | Nabavka, transport i montaza modularne 6M priključnice 2P+E 16A/230V, bijele boje, Tem Čatez ili ekvivalent. Stavkom uključen i sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.                        | 20.00  | kom  |
| 333 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                         | Ručno i Mašinsko kopanje za napojni kabl u zemljištu V kategorije dimenzija 40x60cm.                                                                                                                                                             | 35.00  | m    |
| 334 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                         | Presjecanje betona za potrebe iskopa kanala.                                                                                                                                                                                                     | 15.00  | m    |
| 335 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                         | Popravka Betona i vraćanje u prethodno stanje.                                                                                                                                                                                                   | 15.00  | m    |
| 336 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                         | NAPOJNI KABAL XP00 4x240 mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                       | 65.00  | m    |
| 337 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                         | Isporuka i montaža kablovskih regala na plafonu podruma širine 200mm sa plafonskim nosačima.                                                                                                                                                     | 75.00  | m    |
| 338 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA. Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: | N2XH 4x70 mm <sup>2</sup> ,0,6/1kV                                                                                                                                                                                                               | 160.00 | m    |
| 339 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA. Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i                                                      | N2XH 4x35 mm <sup>2</sup> ,0,6/1kV                                                                                                                                                                                                               | 195.00 | m    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|     | povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to:                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |
| 340 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA. Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: | N2XH 5x10 mm2 ,0,6/1kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.00  | m   |
| 341 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA. Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: | N2XH 5x6 mm2 ,0,6/1kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 75.00  | m   |
| 342 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA. Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: | N2XH 5x2,5 mm2 ,0,6/1kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 280.00 | m   |
| 343 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA. Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: | P/F žica 16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 300.00 | m   |
| 344 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA. Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: | P/F žica 6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150.00 | m   |
| 345 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                         | Isporuka materijala i izrada instalacije osvetljenja, kablovima N2XH-J 3x1,5mm2,D.Univolt ili ekvivalent, djelimicno u cijevima (50%). Komplet izvedeno sa povezivanjem svetiljki, razvdnih kutija i prekidaca. Stavkom obuhvacen i sav potrebni elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. | 500.00 | m   |
| 346 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                         | Isporuka materijala i izrada instalacije antipanik rasvjete, kablovima N2XH-J 3x1,5mm2,D.Univolt ili ekvivalent, prosječne dužine 18m, ispod maltera,                                                                                                                                                                                  | 16.00  | kom |
| 347 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                         | Isporuka materijala i izrada instalacije priključnica, kablovima N2XH-J 3x2,5mm2,D.Univolt ili ekvivalent,prosječne dužine 20m, sa povezivanje.                                                                                                                                                                                        | 155.00 | kom |
| 348 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                         | Isporuka materijala i izrada instalacije izvoda za OSS (slaba struja), kablovima N2XH-J                                                                                                                                                                                                                                                | 2.00   | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3x2,5mm <sup>2</sup> ,D.Univolt ili ekvivalent, prosječne dužine 12m, sa povezivanjem                                                                                                                                                                |       |         |
| 349 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Isporuka materijala i izrada instalacije izvoda u kuhinji kablovima PP-Y 3x2,5mm <sup>2</sup> , prosječne dužine 20m, sa povezivanjem. Stavkom obuhvaćen i sav nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. | 13.00 | kom     |
| 350 | UZEMLJENJE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nabavka, transport i ugradnja: Zidni nosači za FeZn traku                                                                                                                                                                                            | 50.00 | kom     |
| 351 | UZEMLJENJE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nabavka, transport i ugradnja: Spojnica za priključak horizontalnih oluka na Fe Zn traku                                                                                                                                                             | 15.00 | kom     |
| 352 | UZEMLJENJE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nabavka, transport i ugradnja: FeZn trake 20x3mm                                                                                                                                                                                                     | 80.00 | m       |
| 353 | UZEMLJENJE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nabavka, transport i ugradnja: Obujmica za oluk                                                                                                                                                                                                      | 10.00 | kom     |
| 354 | UZEMLJENJE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nabavka, transport i ugradnja: Vezne spojnice traka - traka ekvivalent                                                                                                                                                                               | 20.00 | kom     |
| 355 | JAKA STRUJA. OSTALI TROŠKOVI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ispitivanje instalacije i puštanje u ispravan i funkcionalan rad                                                                                                                                                                                     | 1.00  | pauš.   |
| 356 | JAKA STRUJA. OSTALI TROŠKOVI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Merenje otpora uzemljenja i izdavanje atesta.                                                                                                                                                                                                        | 1.00  | pauš.   |
| 357 | SLABA STRUJA. Isporuka i ugradnja komunikacionog RACK ormara visine 16U, dimenzija 600x600 mm, sa pripadajućom opremom u kompletu sa elementima za prihvatanje FTP kablova od RJ 45 utičnica. Ormar je fleksibilne konstrukcije.bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom,mobilne prednje i zadnje šine. Obračun po kom. |                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00  | kom     |
| 358 | Isporuka i ugradnja napojnog panela sa 8 šuko utičnica, 230V. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.00  | kom     |
| 359 | Isporuka i montaža patch panela sa 24 oklopljena modula RJ45 cat 6. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.00  | kom     |
| 360 | Isporuka i montaža patch panela sa 3 oklopljena modula RJ45 cat 6. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00  | kom     |
| 361 | Isporuka i montaža horizontalnog organajzera kablova. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.00  | kom     |
| 362 | Isporuka i montaža police za Rack, dubine 350mm. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00  | kom     |
| 363 | Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora. Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tip: Tem soft - bijeli ili ekvivalent. ugradna dozna 2M kom 1 nosač dekorativnog okvira 2M kom 1 dekorativni okvir 2M kom 1 oklopljena RJ45 priključnica cat 6 kom 2                                                                                 | 23.00 | komplet |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 364 | Isporučka i montaža oklopljenog RJ45 modula cat 6 , za potrebe Access Pointa. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.00    | kom    |
| 365 | Isporučka i montaža Access Pointa za plafonsku montažu. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                 | Tip: Ubiquiti UniFi U6-Lite AP WiFi 6 ili ekvivalent. Dostiže brzinu protoka podataka do 1.5 Gbps sa opsezima od 5 GHz (2x2 MU-MIMO and OFDMA) i 2.4 GHz (2x2 MIMO).                                                                                                                                                                               | 5.00    | kom    |
| 366 | Isporučka i montaža upravljivog 16 portnog L2 PoE switcha. Tip: Ubiquiti US-16-150W . Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                   | Tip: Ethernet Switch 16*10/100Base-T Ports i 1*1000Base SFP ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00    | kom    |
| 367 | Isporučka i montaža - Patch kablovi FTP cat 6, dužina od 1 do 3 m. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15.00   | kom    |
| 368 | Isporučka, ugradnja i povezivanje kabla FTP cat.6 u PVC cijevi Ø 16mm koje se polažu u zidu i u plafonu, od koncentracije RACK ormara do telekomunikacionih utičnica u objektu. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po metru dužnom. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1800.00 | m      |
| 369 | Isporučka i polaganje fleksibilne pvc cijevi fi20 mm. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1000.00 | m      |
| 370 | Ostali sitni nespecirani materijal (tiple, šarafi, vezice). Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00    | paušal |
| 371 | Povezivanje, testiranje, obilježavanje i puštanje instalacije u rad. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00    | paušal |
| 372 | VIDEO NADZOR. Isporučka i montaža DVR-a Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tip: DVC DRA-1682H ili ekvivalent. Samostalni 16 kanalni AHD 8 Mpx DVR, tribrid, 16 analognih / AHD kamera + 8 IP (16*) kamera, podržava 8Mpx/5Mpx/4Mpx/3Mpx/1080p IP kamere, 4 x HDD, kvadpleks, H.265+ kompresija, snimanje brzina 8Mpx@96fps, 5Mpx, 4Mpx@200fps; 1080p, 720p, VD1@400fps, RS485, BNC, HDMI 4K i VGA video izlaz ili ekvivalent. | 1.00    | kom    |
| 373 | Nabavka, isporuka i ugradnja Hard diska kapaciteta 4TB. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00    | kom    |
| 374 | Isporučka i montaža spoljašnje kamere. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tip: DVC DCA-BM5125 ili ekvivalent. Bullet AHD video kamera, rezolucije 5Mpx / 1 / 2.7 "CMOS, objektiv 2.8-12 mm, osjetljivost 0 lux (IR ON) dometa 30-50m, napajanje 12VDC, IP67 ili ekvivalent.                                                                                                                                                  | 6.00    | kom    |
| 375 | Isporučka i montaža unutrašnje kamere. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tip: DVC DCA-TM5125 ili ekvivalent. Turret AHD video kamera, rezolucije 5Mpx, 1/2.7" SmartSens SC5239 CMOS, objektiv 2.8 – 12 mm moto-zoom, 0.01 lux@F1.2, AGC ON; B/W : 0 lux sa IR dometa 30-50m,                                                                                                                                                | 5.00    | kom    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | napajanje 12VDC, IP67 ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |
| 376 | Isporuka i montaža dozne za smještanje konektora. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11.00  | kom     |
| 377 | Isporuka i montaža stabilisanog napajanja 12VDC, 10A za napajanje kamera. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00   | kom     |
| 378 | Isporuka i montaža LCD monitora 22 " . Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00   | kom     |
| 379 | Isporuka i polaganje kabla RG 59 +2x0.75 mm2 . Kabal se polaže u fleksibilnoj pvc cijevi. Obračun po m.                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 600.00 | m       |
| 380 | Isporuka i polaganje fleksibilne pvc cijevi fi 16 mm. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500.00 | m       |
| 381 | Sitan potrošni i nespificirani materijal. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00   | paušal  |
| 382 | Povezivanje kamera, povezivanje centralne opreme, podešavanje kamera i sočiva, puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje,obuka korisnika, isporuka tehničke dokumentacije, uputstva za rukovanje i sertifikata za opremu,učešće pri tehničkom prijemu,predaja sistema korisniku. Obračun paušalno. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00   | paušal  |
| 383 | SISTEM ZA DOJAVU POŽARA. Nabavka, isporuka i montaža centrale za detekciju požara; Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                           | Tip: INIM S-PREVIDIA-C100SG ili ekvivalent . Centrala se sastoji od:<br>• centralnog upravljačkog modula, opremljen sa 6 funkcijskih tastera, tasterom za pregled višestrukih alarma, 6 LED-indikatora statusa, kolor touchscreen-om dijagonale 4“, Ethernet i RS485-portom<br>• modula za prihvata 1 petlje sa 240 adresabilnih elemenata<br>• metalno kućište dimenzija 322x324x86mm. (ŠxVxD), sa prostorom za smještaj dvije akumulatorske baterije 12V/7Ah . | 1.00   | komplet |
| 384 | Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12VDC/7Ah. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                               | Tip: ULTRA1270 ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.00   | kom     |
| 385 | Nabavka, isporuka i montaža modula za automatsku dojavu putem GSM mreže. Tip: Inim i-SmartLink/AG. Komunikator za generisanje rezervne linije i pozivne funkcije preko GSM/GPRS-a. 5 programabilnih terminala. U kompletu metalno kućište i baterija. Obračun po kom.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00   | kom     |
| 386 | Nabavka, isporuka i ugradnja analogno adresabilnog optičkog detektora sa izolatorom . Obračun po kom.                                                                                                                                                                                             | Tip: S-ED100 proizvođača Inim ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 55.00  | kom     |
| 387 | Nabavka, isporuka i ugradnja analogno adresabilnog termičkog detektora sa izolatorom. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                             | Tip: S-ED200 proizvođača Inim ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00   | kom     |
| 388 | Nabavka, isporuka i ugradnja podnožja za detektore. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                               | Tip: S-EB0010 proizvođača Inim ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 56.00  | kom     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 389 | Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog resetabilnog ručnog javljača Enea. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tip: S-EC0020 proizvođača Inim ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.00    | kom    |
| 390 | Nabavka, isporuka i montaža adresabilne sirene za unutrašnju montažu. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tip: Inim S-ES2011RE ili ekvivalent. Napajanja iz petlje, moguće i eksterno napajanje; integriran izolator kratkog spoja; termoplastično crveno kućište; zidna montaža; odabir 14 tonova putem centrale Previdia/SmartLoop; 101dB(A)@1m (u zavisnosti od izabranog tona); niska potrošnja (1.4-20mA); IP65 zaštita - mogućnost spoljašnje montaže; Inim protokol ili ekvivalent.                                         | 3.00    | kom    |
| 391 | Nabavka, isporuka i montaža modula sa jednim nadziranim ulazom i jednim relejnim izlazom, u kompletu sa OG kutijom. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                 | Tip: Inim S-EM312SR ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.00    | kom    |
| 392 | Nabavka, isporuka i montaža modula sa četiri nadzirana ulaza u kompletu sa OG kutijom . Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tip: Inim S-EM344R ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00    | kom    |
| 393 | Isporuka i polaganje kabla. Kabal se polaže u odgovarajućoj pvc cijevi. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tip: JH(St)H FE180/E90 2x2x0.8mm .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1200.00 | m      |
| 394 | Isporuka i polaganje fleksibilne pvc cijevi fi 16mm. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 800.00  | m      |
| 395 | Sitni montažni i nespecificirani materijal Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00    | paušal |
| 396 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: provjeru ispravnosti izvedene instalacije, montažu i povezivanje centrale, programiranje centrale, funkcionalno ispitivanje i puštanje u rad, obuku korisnika u rukovanju, isporuku dokumentacije (uputstvo za rukovanje i programiranje), primopredaju i sastavljanje zapisnika o ispravnosti i funkcionalnom ispitivanju. Obračun paušalno. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00    | paušal |
| 397 | PROTIVPROVALNI SISTEM. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Isporuka i montaža alarmne centrale. Tip:Paradox EVO 192 ili ekvivalent. Alarmna centrala 192 zone, BUS tehnologija, 8 zona na ploči (16 sa ATZ), 8 particija, 5 PGM izlaza na ploči, funkcija kontrole pristupa, do 254 modula za proširenje, ispunava EN 50131 Security Grade 3 standar. U cijenu je uračunata metalna kutija 11"x11" i transformator 40VA, zaliveni sa osiguračem i baterija 12V, 7Ah ili ekvivalent. | 1.00    | kom    |
| 398 | Isporuka i montaža dodatnog napajanja. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tip: Paradox PS25 ili ekvivalent, u kompletu sa kutijom, trafoom i baterijom 7Ah.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00    | kom    |
| 399 | LCD šifратор novog dizajna sa plavim LCD ekranom sa mogućnošću prikaza do 32 karaktera, ispunava EN 50131                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tip: LCD šifратор K641+ ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.00    | kom    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|     | Security Grade 3 standard Jedna adresabilna zona, jedan PGM izlaz, tri panik tastera. Obračun po kom.                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |        |
| 400 | Isporuka i ugradnja kombinovanog nazidnog detektora pokreta. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                            | Tip: Pardax DG55 domet 12m, vidni ugao 110°, dual element senzor 100% digitalni senzor, Digital Auto Pulse ili ekvivalent - obrada signala, automatska temperaturna kompenzacija, automatska impulsna obrada signala, metalna zaštita od RF i EM smetnji, tamper prekidač, u kompletu sa nosačem za zid. | 8.00    | kom    |
| 401 | Isporuka i montaža unutrašnje sirene sa lampom                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.00    | kom    |
| 402 | Spoljna sirena sa blicerom, antisabotažno zaštićena, dvostruko kućište. Aktiviranje prilikom alarma, tampera ii prekida napajanja, pozitivna i negativna triggeracija, automatsko testiranje svih parametara iz indikaciju neispravnosti, sirena 128dB. Obračun po kom. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00    | kom    |
| 403 | GSM dojavnik, za dojavu provale putem SMS i glasovnog poziva. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00    | kom    |
| 404 | Isporuka, ugradnja i povezivanje kabla JY(St)Y 3x2x0,6 mm ili alarmni kabal 6x0.22 mm2, u pvc cijevima i u malteru. Obračun po m.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 900.00  | m      |
| 405 | Isporuka i polaganje fleksibilnih pvc cijevi fi 16 mm. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 600.00  | m      |
| 406 | Sitan potrošni materijal i nepredvidjeni troškovi (konektori, tiple, šrafovi, vezice). Obračun paušalno                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00    | paušal |
| 407 | Povezivanje, završna mjerenja i provjera sistema, puštanje sistema u rad sa potrebnim setovanjem na centrali i obuka korisnika.                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00    | paušal |
| 408 | MULTIMEDIJALNI SISTEMI. Rack ormar. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                     | Rack ormar za smještaj opreme MM2 42 U ili ekvivalent, 600x600, isporučuje sa 5x policama i 2 ventilatora, sa 6x rekovskim strujnim letvama, I pratecim dodatcima za kabliranje+ Panduit KP24WSBL 24-port patc panel, + 24 x KJS6X88TC, Cat6A, RJ45, 10Gb/s ili ekvivalent.                              | 1.00    | kom    |
| 409 | 1/4" modularni Patch Panel za 19" rack montažu (19" x 1U) sa metalnim kućištem. Obračun po kom.                                                                                                                                                                         | NYS SPP L1 ili ekvivalent set 48 PCB ili ekvivalent žičanih balansiranih kanala (24 prednja para i odgovarajuća 24 zadnja para).                                                                                                                                                                         | 1.00    | kom    |
| 410 | Zvucnicki kabal 2x 6mm , Conductor area 6.0 mm <sup>2</sup> Composition of conductor 84 x 0.3 mm Conductor resistance 3.3 Ohm/km Izolacija PVC. Obračun po m.                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 150.00  | m      |
| 411 | Isporuka i polaganje kabla S/FTP CAT 7. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1000.00 | m      |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |        |

|     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 412 | Isporučka i poganje fleksibilne pvc cijevi fi 16 mm. Obračun po m.                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 800.00 | m      |
| 413 | Rack ormar . Obračun po kom.                                                                                                                           | MM1 ili ekeivalent za smještaj opreme 27 U, 600x600. Uključene strujne letve rek, 4 policama i 2 ventilatora. sa 4x rekovskim strujnim letvama, i pratećim dodacima za kabliranje + Panduit KP24WSBL 24-port patch panel, + 24 x KJS6X88TC, Cat6A, RJ45, 10Gb/s ili ekvivalent. | 1.00   | kom    |
| 414 | Rack panel. Obračun po kom.                                                                                                                            | Rack panel sa 8x Speacon ili ekvivalent panel konektorima.                                                                                                                                                                                                                      | 1.00   | kom    |
| 415 | Rek panel. Obračun po kom.                                                                                                                             | Rek panel 2U ili ekvivalent sa uradjenim otvorima 8x Neutrik D-series / opticalcon / Fibreco mini, crna , sa 15x NBB75DFGX +2x DMX ili ekvivalent.                                                                                                                              | 1.00   | kom    |
| 416 | Rek panel. Obračun po kom.                                                                                                                             | Rek panel 2U ili ekvivalent sa uradjenim otvorima 8x Speakon panel mount ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                        | 1.00   | kom    |
| 417 | Priključne kutije za kamere /PTZ. Obračun po kom.                                                                                                      | panel , na kojem nakaciti: NBB75DFGX+ RJ 45 panel module +220 V +DC ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                             | 3.00   | kom    |
| 418 | Izrada , postavka i ugradnja Zidne priključne kutije, Alu sa gumenom izolacijom 40cm x 40cm za priključnje Audio, video i DMX kablova. Obračun po kom. | Uključuje: 6x NC3MD-L-B-1 , 6x NC3FD-L-B-1, 2x DMX panel ,2x Speakon panel, 4x NEUTRIK NBB75DFGX ili ekvivalent konektora.                                                                                                                                                      | 1.00   | kom    |
| 419 | Izrada , postavka i ugradnja Zidne priključne kutije, Alu sa gumenom izolacijom 40cm x 40cm za priključnje Audio, video i DMX kablova. Obračun po kom. | Uključuje: 8x NC3MD-L-B-1 , 6x NC3FD-L-B-1, 2x DMX panel , 4x NEUTRIK NBB75DFGX ili ekvivalent konektora.                                                                                                                                                                       | 1.00   | kom    |
| 420 | 8 pari duplo sirmovan sa Al folijom - black. Obračun po m.                                                                                             | Tip: PPK 3 /MM REK 2/3 ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                           | 100.00 | m      |
| 421 | 16 pari duplo sirmovan sa Al folijom - black. Obračun po m.                                                                                            | Tip: PPK 1 /MM REK 1 /sala, do MM rek 2 i 3                                                                                                                                                                                                                                     | 120.00 | m      |
| 422 | 75 Ohm SDI Coax video kabal. Obračun po m.                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 400.00 | m      |
| 423 | BNC konektori. Obračun po m.                                                                                                                           | BNC konektori 1505ABHD1 CONN, 1PC, RG59 PL2/4 50PK ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                              | 50.00  | kom    |
| 424 | sitni instalacioni materijal, prespojni kablovi, konektori/Pausal                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00   | paušal |
| 425 | Testiranje trasa , petch priključnih tabli. Obračun paušalno.                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00   | paušal |
| 426 | Zidna Priključna kutija/Uključiti u program SS/SKS +Jaka struja ( 1x 220 V+RJ 45 x2 /zid -do PP bina. Obračun po kom.                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00   | kom    |
| 427 | Patch kabal STP cat 6a, dužina od 1 do 3m. Obračun po kom.                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50.00  | kom    |
|     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00   | kom    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |      |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----|
| 428 | <p>MULTI MEDIJALNI SISTEM Nabavka, transport i ugradnja - OZVUČENJE Pojačalo/kontroler zvučnika - 2 kanala X 3200W sa DSP-om i Danteom. Omogućava dva kanala za pojačanje snage i digitalnu obradu signala sa 2 analogna i 2 Dante ulaza. Pojačalo može da radi u dva režima rada: nisko omski (2/4/8 oma) i 70V/100V. Mora biti u stanju da obezbedi više od 16 različitih mogućih izlaznih konfiguracija (lo-Z, hi-Z, bridge mod, paralelni režim i kombinacije ovih). Pojačalo će isporučiti maksimalnu izlaznu snagu po kanalu od; 1250W na 8Ω; 2400W na 4Ω; 3200W na 2Ω; 4800W na 8Ω premošteno; 6400W na 4Ω premošteno; 3200W na 100V i 3200W na 70V.</p> <p>Pojačalo mora sadržati DSP ploču za obradu zvuka u realnom vremenu koja ne prelazi arhitekturu fiksne latencije od 2,5 ms. Kao dio DSP-a, pojačalo mora imati 2 x 2 matricu za sve analogne i digitalne ulaze.</p> <p>Odnos signal/šum 20 Hz- 20 kHz @ 8Ω: &gt;111 dB(A); Maksimalni ulazni nivo 20 dBu; Frekvencijski odziv 20 Hz - 20 kHz ±0,5 dB, 1 W @ 8Ω; Preslušavanje (1 kHz) -70 dB; Ulazna impedansa 20 kΩ uravnotežena; Pojačalo mora sadržati modul koji će povezivati pojačalo sa 100 Mbps Ethernet mrežama, omogućavajući mu daljinsko upravljanje i nadgledanje putem softvera koji radi na vanjskom PC-u.</p> <p>Pojačalo mora imati napajanje sa prekidačem sa korekcijom faktora snage, pametnim upravljanjem šinama i premostivim prekidačkim režimom fiksne frekvencije, topologijom izlaznog kola D klase. Napajanje pojačala će integrisati korekciju faktora snage (PFC), kako bi se minimizirale smetnje u električnoj mreži. Obračun po kom.</p> |  |      |     |
| 429 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - Pojačalo/kontroler zvučnika - 4 kanala X 1600W sa DSP-om i Danteom. Posjeduje četiri kanala za pojačanje snage i digitalnu obradu signala sa 4 analogna i 4 Dante ulaza. Pojačalo može da radi u dva režima rada: nisko omski (2/4/8 oma) i 70V/100V. Mora biti u u stanju da obezbedi više od 32 različite moguće izlazne konfiguracije (lo-Z, hi-Z, bridge mod, paralelni režim i kombinacije ovih). Pojačalo će isporučiti maksimalnu izlaznu snagu po kanalu od; 1250W na 8Ω; 1400W na 4Ω; 1600W na 2Ω; 2800W na 8Ω premošteno; 3200W na 4Ω premošteno; 1600W na 100V i 1600W na 70V. konfiguracije.</p> <p>Pojačalo mora sadržati DSP ploču za audio obradu u realnom vremenu koja ne prelazi arhitekturu fiksne</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 1.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|     | <p>latencije od 2,5 ms. Kao dio DSP-a, pojačalo mora imati 4 x 4 matricu za sve analogne i digitalne ulaze.</p> <p>Odnos signal/šum 20 Hz- 20 kHz @ 8Ω: &gt;111 dB(A);</p> <p>Maksimalni ulazni nivo 20 dBu; Frekventijski odziv 20 Hz - 20 kHz ±0,5 dB, 1 W @ 8Ω; Preslušavanje (1 kHz) -70 dB;</p> <p>Ulazna impedansa 20 kΩ uravnotežena;</p> <p>Pojačalo mora sadržati modul koji će povezivati pojačalo sa 100 Mbps Ethernet mrežama, omogućavajući mu daljinsko upravljanje i nadgledanje putem vlasničkog softvera koji radi na vanjskom PC-u.</p> <p>Pojačalo mora imati napajanje sa prekidačem sa korekcijom faktora snage, pametnim upravljanjem šinama i premostivim prekidačkim režimom fiksne frekvencije, topologijom izlaznog kola D klase. Napajanje pojačala će integrisati korekciju faktora snage (PFC), kako bi se minimizirale smetnje u električnoj mreži. Obračun po kom.</p> |      |     |
| 430 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - 12-inčni, 120° x 5° zvučnik. Modularni, može se kombinovati u nizove od do dvadeset elemenata.</p> <p>Način rada: Pasivan sa integriranom pasivnom akustičnom optimizacijom</p> <p>Postavke optimizacije pasivnog niza:</p> <p>Prigušenje elementa: raspon od 15 dB (u koracima od 1,5 dB)</p> <p>HF slabljenje: opseg od 6 dB (u koracima od 1,5 dB)</p> <p>Radni opseg: 40 Hz do 18,5 kHz</p> <p>Transducers:</p> <p>LF: 1 x 12" (305mm) ferrite driver, 3" (76mm) voice coil, inherently weather-resistant cone</p> <p>HF: 2 x 1.7" (43mm) voice coil, 1" (25mm) exit, ketone polymer diaphragm, neodymium compression drivers</p> <p>Kontinuirano rukovanje snagom @ nominalna impedancija 80V, 400W @ 16 oma (1600W peak).</p> <p>Obračun po kom.</p>                                                                                                         | 2.00 | kom |
| 431 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - 12-inčni, 120° x 15° zvučnik.</p> <p>Modularni, može se kombinovati u nizove od do dvadeset elemenata.</p> <p>Način rada: Pasivan sa integriranom pasivnom akustičnom optimizacijom</p> <p>Postavke optimizacije pasivnog niza:</p> <p>Prigušenje elementa: raspon od 15 dB (u koracima od 1,5 dB)</p> <p>HF slabljenje: opseg od 6 dB (u koracima od 1,5 dB)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |      |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----|
|     | Radni opseg: 40 Hz do 18,5 kHz<br>Nominalna širina snopa Horizontalno: 120°<br>Vertikalno: Zavisno od niza, maksimalni razmak od 15°<br>Transducers LF: 1 x 12" (305mm) ferrite driver, 3" (76mm) voice coil, inherently weather-resistant cone<br>HF: 2 x 1.7" (43mm) voice coil, 1" (25mm) exit, ketone polymer diaphragm, neodymium compression drivers<br>Kontinuirano upravljanje snagom @ nominalna impedancija: 80V, 400W@ 16 oma (1600W peak). Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |      |     |
| 432 | Nabavka, transport i ugradnja - 18-inčni subwoofer<br>Kućište odgovarajuće veličine i poravnata tačka vešanja za besprekornu integraciju u niz zvucnika<br>800W kontinuirana snaga (3200W peak)<br>Radni opseg: 37 Hz do 132 Hz<br>Transducers 1 x 18" (457mm) double-treated cone with 4" (102mm) inner/outer wound voice coil, ferrite construction<br>Nominal Sensitivity4 (1W/1m) 102 dB (Half space) 96 dB (whole space). Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 2.00 | kom |
| 433 | Nabavka, transport i ugradnja - Metalni okvir za nošenje skupine zvučnika. Mora biti usklađen sa traženim zvučnicima i subwooferima. Dizajniran da drži najmanje sedam kutija. Mora da nosi teret od najmanje 350 kg.Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 2.00 | kom |
| 434 | Nabavka, transport i ugradnja - Digitalni signal procesor sa najmanje 12 analognih ulaza, 8 analognih izlaza. 32 x 32 kanala digitalnog audio preko Dante protokola. Dante krajnja tačka sa omogućenom AES67 12 mikrofonskih/linijskih ulaza, 8 mikrofonskih/linijskih izlaza 2 Gigabit Ethernet porta za programiranje i kontrolu na RJ-45 konektoru.<br>Do 8 kanala konfigurabilnog USB audio<br>RS-232 serijski port; 4-pinski GPIO Programiranje GPIO portova mora se softverski konfigurisati; 2-redni OLED ekran sa kapacitivnom navigacijom na dodir<br>Frekvencijski odziv:<br>20Hz do 20kHz, +4dBu izlaz: +0,25 dB/-0,5 dB<br>Ulazna impedansa (balansirana): 8kΩ<br>Izlazna impedansa (balansirana): 207Ω<br>Maksimalni ulaz: +24dBu<br>Brzina uzorkovanja: 48 kHz<br>A/D - D/A pretvarači: 24-bitni.<br>Obračun po kom. |  | 1.00 | kom |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |      |     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |      |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----|
| 435 | Nabavka, transport i ugradnja - Plafonski nosač namijenjen za plafonski montažu zvučne skupine. Mora omogućiti spuštanje zvučne skupine sa plafona. Mora podržati opterećenja od najmanje 500 kg. Omogućava podršku u najmanje dvije tačke. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 2.00 | kom |
| 436 | Nabavka, transport i ugradnja - Podni scenski monitor 10-inčni koaksijalni<br>Radni opseg: 70 Hz do 18 kHz<br>90 Hz do 16 kHz (±4 dB)<br>Maksimalne ulazne vrijednosti (pasivno): 200W kontinuirano, 500W program 40V RMS, 89V peak<br>Osetljivost (1W/1m): 99 dB SPL (opsezi od 125 Hz do 12,5 kHz 1/3 oktave)<br>Maksimalni izlaz: 122 dB SPL / 129 dB SPL (vrh)<br>Frekvencija skretnice: 1 kHz<br>Preporučena obrada signala: 80 Hz visokopropusni filter.<br>Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 2.00 | kom |
| 437 | Nabavka, transport i ugradnja - Bežični UHF vokalni set.<br>Uključuje: ručni mikrofonski sa prekidačem za isključivanje zvuka, kapsulu mikrofona (kardiodna, dinamička), prijemnik za montažu u stalak, komplet za montažu u stalak, RJ10 kabl za povezivanje i kopču za mikrofonski, frekvencijski opseg: B (626 - 668 MHz). RF propusni opseg 46 MHz, veličina koraka frekvencije 25 kHz<br>Maksimalni radni domet: 100 m. Prijemnik za montažu u stalak sa 2x šipkom, odvojivom antenom, opseg pojačanja: 48 dB (3 dB koraka), nivo audio izlaza XLR izlaz: +18 dBu (balansiran), 1/4" izlaz: +12 dBu (neuravnoteženo);<br>Predajnik: Hendheld, RF izlazna snaga: 30 mW, opseg pojačanja 60 dB (3 dB koraka).<br>Mikrofon; Kapsula: dinamička, kardiodna polarnog uzorka, maksimalni SPL: 154 dB SPL peak<br>Osetljivost: 2,1 mV/Pa; Obračun po kom. |  | 3.00 | kom |
| 438 | Nabavka, transport i ugradnja - Bežični UHF headmic set.<br>Uključuje bodypack, headmic (kardiod, kondenzator), prijemnik za montažu u stalak, komplet za montiranje na stalak i RJ10 kabl za povezivanje, frekvencijski opseg: B (626 - 668 MHz)<br>RF propusni opseg: 42 MHz, veličina koraka frekvencije: 25 kHz. Maksimalni radni domet: 100m<br>Prijemnik za montažu u stalak sa 2x šipkom, odvojiva antena, Audio I/O: 1 x XLR 3-pinski muški balansirani izlaz,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 2.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |      |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----|
|     | <p>1 x 1/4" TRS ženski neuravnoteženi izlaz, raspon pojačanja: 48 dB (3 dB koraka)</p> <p>Nivo audio izlaza XLR izlaz: +18 dBu (balansiran), 1/4" izlaz: +12 dBu (nebalansiran)</p> <p>Bodypack predajnik, RF izlazna snaga 30 mW, nivo audio ulaza: 3 V RMS</p> <p>Raspon pojačanja: 60 dB (3 dB koraka)</p> <p>Mikrofon slušalica: Kapsula: Elektretni kondenzator, Polarni uzorak: Kardiodni, Ekvivalentni nivo buke: 36 dB, Maksimalni SPL: 150 dB SPL vrh, Osetljivost: 1,6 mV/Pa. Obračun po kom.</p>                                                                                                                                                                                                                                    |  |      |     |
| 439 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - Audio mikser, 10 mikrofonskih ulaza, 16 linijskih ulaza</p> <p>Ugrađeni FX sa 24 preset, XLR i TRS 1/4" stereo izlazi</p> <p>Četiri Group Buses i četiri Aux Senda</p> <p>D-Pre mikrofonska pretpojačala sa 48V Phantom ili ekvivalent</p> <p>EQ: 3-pojasni EQ (mono kanali)</p> <p>2-pojasni EQ (stereo kanali). Obračun po kom.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 1.00 | kom |
| 440 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - Profesionalne slušalice, 40mm neodimijumski drajveri, Tip drajvera: Dinamički, Veličina drajvera: 1,6" / 40 mm, Tip magneta: Neodimijum, Impedansa: 63 Ohma, Frekvencijski odziv: 10 Hz do 20 kHz, Osetljivost: 106 dB/mW Mekana torba. Obračun po kom.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 1.00 | kom |
| 441 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - 8-inčni kontrolni panel na dodir</p> <p>Kontrolni panel mora imati RJ-45 konektor za umrežavanje, kao i za konfiguraciju i kontrolu softvera. Kontrolni panel mora imati najmanje 8" kapacitivni LCD ekran na dodir visokog kontrasta. Kontrolni panel mora biti izrađen od PVC/ABS materijala sa dodatkom za zaštitu od UV zračenja. Kontrolni panel mora imati senzore koji detektuju nivoe ambijentalnog svetla i automatski podešavaju osvetljenost ekrana. Kontrolni panel mora imati integrisani kontroler koji će kontrolisati do 20 uređaja baziranih na IP-u, a takav rad se može eksterno programirati. Kontrolni panel će se napajati putem PoE (IEEE 802.3at klase 3, 15W). Obračun po kom.</p> |  | 1.00 | kom |
| 442 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - UPS dimenzionisan za ceo MM sistem (audio, video, mikrofoni). 5000VA/5000W 230V 50/60Hz ON-LINE Dvostruka konverzija(VFI) + šine. Obračun po kom.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 1.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |        |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|--------|
| 443 | Nabavka, transport i ugradnja - Mrežni switch 24 porta, sa najmanje 12 POE portova. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            | 1.00   | kom    |
| 444 | Nabavka, transport i ugradnja - Zvučnički kabal 2x 6mm, Površina provodnika 6,0 mm <sup>2</sup><br>Sastav provodnika 84 x 0,3 mm<br>Otpor provodnika 3,3 Ohm/km<br>Izolacija provodnika PVC. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            | 150.00 | m      |
| 445 | Nabavka, transport i ugradnja - Audio mikrofonski kabal. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            | 100.00 | m      |
| 446 | Nabavka, transport i ugradnja - Stereo audio, balans šildovani kabl. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tip: 22 AWG ili ekvivalent | 50.00  | m      |
| 447 | Nabavka, transport i ugradnja - Mali ugradni materijal, spojni kablovi, konektori. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            | 1.00   | paušal |
| 448 | Isporuka i montaža opreme. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            | 1.00   | paušal |
| 449 | Puštanje u rad, testiranje celog sistema, obuka korisnika, projekat gotovog stanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | 1.00   | paušal |
| 450 | Nabavka, transport i ugradnja - VIDEO REŽIJA 8-Input 3G-SDI 1080p60 Live Switcher<br>Dostupni M/E slojevi 4 M/E<br>Vrste efekata 1 x DVE, Stinger, 4 x Chroma Key, 7 x Luma Key, Downstream keys 2 x Chroma, Luma, DVE. Generatori 7 x Pattern<br>Izlazni video format SDI (10-bitni 4:2:2 RGB) 1080p pri 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 fps, 1080i pri 50/59.94/60 fps<br>720p pri 50/59.94/60 fps<br>Audio izlazi 2 x 1/4" TRS stereo analogni ženski<br>Ugrađeni audio izlaz SDI<br>Multiview Output 16-Way Multiview<br>Izlaz za monitor 1 x HDMI<br>Audio miksanje 58-kanalno miksanje<br>Kontrola kamere, Vremenski kod, Talkback. 2 TB interne memorije. Obračun po kom. |                            | 1.00   | kom    |
| 451 | Nabavka, transport i ugradnja - 4x4 4K HDR HDCP 2.2 Matrix Switcher<br>Rezolucija obrade UHD 4K na 60<br>Obrada boja 4:4:4<br>Video ulazi 4 x HDMI (HDMI 2.0) ženski<br>Ulazni video format HDMI (4:4:4) UHD 4K do 60 fps<br>Video izlazi 4 x HDMI (HDMI 2.0) ženski<br>Izlazni video format HDMI (4:4:4) UHD 4K pri 60 fps. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            | 1.00   | kom    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| 452 | Nabavka, transport i ugradnja - Videohub 12G 20x20<br>Rutiranje sa nultim kašnjenjem<br>20 x 12G-SDI ulaza/20 x 12G-SDI izlaza<br>Podrška do DCI 4K60 video<br>Kombinuje SD, HD, UHD 4K & DCI 4K video<br>Dugme, dugme i Ethernet kontrola<br>2,2" LCD statusni displej<br>SDI Reclocking, kompaktna veličina 1RU. Obračun po kom. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00 | kom |
| 453 | Nabavka, transport i ugradnja - Multiview 4<br>4x 6G-SDI ulaza sa Loop izlazima<br>1x SDI & 1x HDMI MultiView izlazi<br>Podrška SD, HD, UHD 4K, DCI 4K<br>Standardna 2x2 konfiguracija<br>Ethernet za remote upravljanje. Obračun po kom.                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00 | kom |
| 454 | Nabavka, transport i ugradnja - HDMI / SDI Bi direkcioni<br>cross konverter sa skaliranjem i frame rate konverzijom.<br>Obračun po kom.                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.00 | kom |
| 455 | Nabavka, transport i ugradnja - Brendirani računar.<br>Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                             | Brendirani računar sledećih karakteristika:<br>OptiPlex 7000 Mini Tower ili ekvivalent; 12th<br>Gen Intel Core i7-12700 (25M Cache/12<br>Cores/20 Threads/2.1GHz to 4.9GHz/65W)<br>ili ekvivalent; Windows 10 Pro (includes<br>license for Windows 11 Pro) ili ekvivalent;<br>Intel graphics card ili ekvivalent; 32GB<br>1x32GB DDR5 memory; 512GB M.2 2230<br>PCIe NVMe SSD Class 35 ili ekvivalent;<br>500W internal power supply unit (PSU), 92%<br>Efficient, 80 Plus Platinum ili ekvivalent; Dell<br>žična tastatura i miš. Uključen 27" S2721HS<br>FreeSync IPS monitor ili ekvivalent. Obračun<br>po kom. | 1.00 | kom |
| 456 | Nabavka, transport i ugradnja - Lap top. Torba uključena u<br>jediničnu cijenu. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                    | Lap top 14" FHD i5-1235U 8GB 256GB SSD<br>Intel Iris Xe Backlit FP SC Win11Pro ili<br>ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00 | kom |
| 457 | Nabavka, transport i ugradnja - PTZ kamera na daljinsko<br>upravljanje Zidni nosač uključen. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                       | Tip: 3G-SDI/HDMI/IP ili ekvivalent.<br>Rezolucija do 1920 x 1080 pri 60 fps<br>Opciono se može nadograditi na UHD 4K<br>1/2,5" Exmor R CMOS senzor<br>3G-SDI ili ekvivalent, HDMI i Ethernet izlaz<br>340° Pan i 110° Tilt Široki ugao gledanja od<br>70°<br>20x optički / 40x ukupni zum<br>Ocena slabog osvetljenja: 1,6 luksa na 1/30s<br>Radi na PoE+ napajanje ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                | 4.00 | kom |
| 458 | Nabavka, transport i ugradnja - IP kontroler za PTZ<br>kamere<br>Uključen softver za konfiguraciju. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                | Kontroliše do 112 kamera preko LAN-a<br>Do 5 kontrolera može raditi na 1 LAN-u<br>1 x RJ45 Ethernet port                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |        |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kontroliše do 7 kamera sa VISCA ili ekvivalent. |        |        |
| 459 | Nabavka, transport i ugradnja - 55" LED 4K profesionalni display.<br>4K UHD (3840 x 2160) izvorna rezolucija<br>Podrška za HDR10, HLG, Dolby Vision<br>Android 10 OS<br>Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth povezivanje<br>AirPlay 2, WiDi, ugrađen Chromecast<br>Kompozitni video preko 3,5 mm, 4x HDMI ulaza ili ekvivalent.<br>Zidni nosac uključen. Obračun po kom. |                                                 | 2.00   | kom    |
| 460 | Nabavka, transport i ugradnja - Studijski monitor<br>Frekvencijski odziv od 74 Hz do 20 kHz<br>3/4" visokotonac sa metalnom kupolom za visoke tonove<br>3" Woofer za bas<br>Bass Tilt Control<br>Aluminijumsko kućište minimalne difrakcije<br>Waveguide kontrole usmjerenosti<br>Aktivni skretni i zaštitni filteri. Obračun po kom.                          |                                                 | 2.00   | kom    |
| 461 | Nabavka, transport i ugradnja - Rack ormar za smještaj opreme MM2 42 U, 600x600, isporučuje sa 5x policama i 2 ventilatora. sa 6x rekovskim strujnim letvama, I pratećim dodatcima za kabliranje+ Panduit KP24WSBL 24-port patc panel, + 24 x KJS6X88TC, Cat6A, RJ45, 10Gb/s, 24 port switch /8x POE ili ekvivalent. Obračun po kom.                           |                                                 | 1.00   | kom    |
| 462 | Nabavka, transport i ugradnja - Coax video kabal .<br>Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tip: RG59/U LSNH ili ekvivalent.                | 150.00 | m      |
| 463 | Nabavka, transport i ugradnja - BNC konektori za video kabal. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tip: 22-24 AWG/50PK ili ekvivalent              | 50.00  | m      |
| 464 | Nabavka, transport i ugradnja -Instalacioni materijal, prespojni kablovi , konektori, HDMI Extenderi/Pausal prema projektu izvedenog stanja. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                 |                                                 | 1.00   | paušal |
| 465 | Nabavka, transport i ugradnja - Isporuka, instalacija. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 | 1.00   | paušal |
| 466 | Nabavka, transport i ugradnja - Pustanje u rad, testiranje cjelokupnog sistema , obuka korisnika, projekat izvedenog stanja. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                 |                                                 | 1.00   | paušal |
| 467 | EKRAN U MALOJ SOBI - Nabavka, transport i ugradnja - 85" LED 4K profesionalni ekran, vrijeme rada 24/7<br>4K UHD (3840 x 2160) izvorna rezolucija<br>620 nita tipične svjetline                                                                                                                                                                                |                                                 | 1.00   | kom    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|     | <p>Podrška za HDR10, HLG, Dolby Vision</p> <p>Android 9.0 OS</p> <p>4000:1 Omjer kontrasta</p> <p>6 ms Vrijeme odziva</p> <p>Kompozitni video, 2x USB, 4x HDMI ulaza</p> <p>Ukljucen zidni nosac. Obračun po kom.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |
| 468 | Nabavka, transport i ugradnja - Zidna Prikljucna kutija/Ukljuciti u program SS/SKS +Jaka struja ( 1x 220 V +RJ 45 x2 /zid -do PP bina. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00  | kom    |
| 469 | Nabavka, transport i ugradnja - patch kabal STP cat 6a dužine 1 do 3m. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50.00 | kom    |
| 470 | Nabavka, transport i ugradnja - Montaza LED ekrana. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00  | paušal |
| 471 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - 1.4 Unutrašnji LED Ekran</p> <p>Unutrašnji LED Ekran; Pixel Pitch: 2,5 mm; Veličina: 4,8x2,7m_FullHD</p> <p>Rezolucija po kabinetu: 240 x 135; Gustina piksela: 160.000 / m<sup>2</sup>   14,862 / ft<sup>2</sup></p> <p>Veličina LED kabineta: 600 x 337,5 x 53 mm; Težina LED kabineta: 6 kg</p> <p>Dijagonala LED kabineta: 27 inča; LED tip: Classic SMD;Osvetljenost: 600 nita;</p> <p>Ugao gledanja, horizontalno: 160°; Ugao gledanja, vertikalno: 140°; Input frame rate: 50, 60Hz</p> <p>Linijski napon: 100-240 Volti AC, 50/60Hz automatsko prebacivanje</p> <p>Redundantnost video signala: Ispunjava standard zaštite IP40. Obračun po kom.</p> | <p>Video zid mora raditi bez ventilatora; Video zid mora imati kontroler.</p> <p>Video zid mora uključivati softver za korekciju šavova kako bi električno kompenzirao sve vidljive mehaničke tamne ili svijetle linije. Video zid mora imati ugrađenu opciju za kontrolu van LAN-a.Uključuje Windows baziran softver za kontrolu koji omogućava korisniku da konfiguriše video zid i optimizuje njegove vizuelne performanse.</p> <p>Instalacija i servis: prednja ili stražnja instalacija, potpuni prednji servis</p> <p>Regulatorni: NRTL UL 60950-1 TUV Rheinland, FCC klasa A, CE EN60950-1, EN 55032 Klasa A i EN55024, WEEE, CISPR 32/2015 ili ekvivalent.</p> | 2.00  | kom    |
| 472 | Nabavka, transport i ugradnja - Podna konstrukcija prilagodjena za nošenje LED zida, sa slobodnim prostorom iza ekrana za intervenciju serviser. Ankeri za nošenje na zid uračunati u cijenu. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.00  | kom    |
| 473 | Nabavka, transport i ugradnja - Instalacija, montaza, pustanje u rad, sertifikovane posade za instalaciju, podešavanje i puštanje u rad. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.00  | kom    |
| 474 | Nabavka, transport i ugradnja - Instalacioni materijal. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00  | paušal |
| 475 | Nabavka, transport i ugradnja - 1.5 Spoljašnji LED Ekran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Razmak piksela: 5,95 mm Gustina piksela: 28224 /sq m; Osvetljenost: 5000 nita; Težina LED vitrine: 8kg Odnos kontrasta: 3000:1; Ulazna zaštita: IP65; LED tip: komercijalni 3-u-1 bijeli SMD; Veličina LED kabineta: 500x500x77mm; Dijagonala LED kabineta:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00  | kom    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>707mm   27.8in; Ujednačenost svjetline: ≥97%</p> <p>Boje: 16,7 miliona; Temperatura boje: 3000 – 10 000 K, podesiva; Servis: Uklanjanje prednjeg i stražnjeg modula; Ugao gledanja, horizontalno: ≥ 150° Ugao gledanja, vertikalno: ≥ 130° Ulazna brzina kadrova: 50, 60Hz; Led zid mora biti dizajniran za rad 24/7</p> <p>Ispunjava standard zaštite IP65. Montaža: fiksna, viseća, slaganje</p> <p>Regulatorni: NRTL UL 60950-1 TUV Rheinland ili ekvivalent, FCC klasa A, CE EN60950-1, EN 55032 Klasa A i EN55024, WEEE, CISPR</p> <p>Mrežni napon: 100-240 Volti AC, 50/60Hz automatsko prebacivanje Kabinet Tip video ulaza: kabl tipa Cat ulaz maks./ rezolucija: Zavisno od kontrolera Kontrola ekrana: Windows ili ekvivalent kontrolni softver (uključen) Kontrolni ulaz: Ethernet ili ekvivalent.</p> |      |        |
| 476 | Nabavka, transport i ugradnja - Kontroler video zida, mora da ima minimum sledece ulaze: 1xSDI, 1x HDMI. Podrzava ulaznu rezoluciju 1920x1200 60Hz Podrzava podesavanje osvetljaja i temperature boja Kontroler mora da ima audio ulaz. Obračun po kom.                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00 | kom    |
| 477 | Nabavka, transport i ugradnja - Nosac za video zid. Omogucava kacenje video zida dijelom na zidu, dijelom u podnoj konstrukciji. Mora da bude izradjen od kvalitetnog materijala. Mora da odgovara dimenzijama spoljasnjeg led video zida i mora da nosi tezinu od minimum 500 kg. Obračun po kom. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00 | kom    |
| 478 | Nabavka, transport i ugradnja - Zidna pod konstrukcija za postavku video zida/Pausač. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00 | paušal |
| 479 | Nabavka, transport i ugradnja - Instalacija, montaza, pustanje u rad, sertifikovane posade za instalaciju, podešavanje i puštanje u rad. Obračun po kom.                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00 | kom    |
| 480 | Nabavka, transport i ugradnja - Anganzmana elevatorske jedinici za podizanje I postavku zida na visinu. Obračun po kom.                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00 | kom    |
| 481 | Nabavka, transport i ugradnja - Instalacioni materijal. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00 | paušal |
| 482 | Nabavka, transport i ugradnja - SCENSKA rasvjeta, bina i centralna pozicija LED pokretna glava Obračun po kom.                                                                                                                                                                                     | Izvor svjetlosti: 36 3W CREE LED dioda (8x crvenih, 10x zelenih, 10x plavih i 8x bijelih) Svjetlosna snaga: 62.000 Lux na 1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.00 | kom    |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                                                          | <p>Optika: Ugao snopa 8°<br/> Dimer: linearni 0-100%<br/> Zatvarač: električni<br/> Strobe efekat<br/> Rotacija: PAN: 630 °, TILT: 220 °<br/> Kontrola: DMX-512 (9 ili 14 DMX kanala)<br/> Digitalni displej sa 4 dugmeta za podešavanje svih funkcija<br/> Montaža: Quick-lock Omega nosači<br/> DMX ulaz i izlaz: 3-pinski XLR<br/> Napajanje: 100 - 240V, 50Hz / 60Hz.</p>                                                                                                                                                             |       |     |
| 483 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                           | <p>LED BeamSpotWash<br/> Izvor svjetlosti: 1x 100 W LED bijeli<br/> Ugao snopa: 2° - 28° (razlikuje se u zavisnosti od načina rada i korištenih goboa)<br/> Točak u boji sa 8 boja + bijela<br/> 2 gobo kotača - statični sa 7 goboa + rotirajući sa 6 goboa<br/> Gobo veličina: 21 mm<br/> Veličina slike: 17 mm<br/> Opseg pomeranja od 540° i nagiba od 270°<br/> Kontrola: DMX (17/20 kanala)<br/> Elektronski zatvarač<br/> Priključci: DMX ulaz i izlaz: 3 + 5 pinski XLR ili ekvivalent.</p>                                       | 3.00  | kom |
| 484 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                           | <p>Pokretna glava snopa HRI<br/> Temperatura boje: 8500 K<br/> Ugao snopa: 3°<br/> Kontrole: DMX 13-kanalni ili ekvivalent<br/> Master/Slave<br/> Kontrola muzike<br/> Vrlo tihi 16-bitni koračni motori za pomicanje i nagib (podesiva brzina)<br/> 8-fasetna prizma<br/> Točak boja sa 14 boja + bela + podeljene boje<br/> Tok boja u oba smjera<br/> Gobo kotač sa 15 statičkih goboa + otvoreni<br/> Motorni fokus<br/> Mehanički zatvarač: 0,5 - 9 Hz<br/> Mehanički dimmer: 0 - 100%<br/> Klasa zaštite: IP-20 ili ekvivalent.</p> | 3.00  | kom |
| 485 | Nabavka, transport i ugradnja - Pokretno glavno svjetlo. Obračun po kom. | <p>Napon: AC 90-240V, 50Hz/60Hz<br/> Lampa: 230w 7R<br/> Snaga svjetla: 350W<br/> Temperatura boje: 8500K<br/> Izlaz svjetlosti: 25m (65 stopa), 59760LUX<br/> Načini rada: DMX512, Master/Slave, ili ekvivalent automatski i zvuk<br/> Aktivan<br/> Kanali: 16CH<br/> Boje: 14 boja + bijela</p>                                                                                                                                                                                                                                         | 14.00 | kom |

|     |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                                                           | <p>Gobos: 17 statičkih goba plus otvoreni, Nezavisni gobo i točkovi u boji<br/> Prism Wheel: 8+-fasetna prizma<br/> Dimming: 0 - 100% linearni dimmer<br/> Ugao snopa: 3 stepena<br/> Pokret: Pan: 540 stepeni Nagib: 280 stepeni<br/> Dimenzije: 455x410x545mm<br/> Uključen kofer za transport ili ekvivalent.</p>                                                                                                                                                                                         |       |     |
| 486 | Nabavka, transport i ugradnja - Pokretno glavno svjetlo . Obračun po kom. | <p>Izvor: 19kom 12W visoke svjetline RGBW 4 u 1 LED diode<br/> Radni vek: 100.000 sati<br/> Kanal: 16/24 kanala sa makro efektima<br/> Kontrola: DMX512/Master-slave/Auto/Zvuk<br/> Strobe: 1-25 puta u sekundi<br/> PAN: 540 stepeni sa rotacijom od 16 bita<br/> Nagib: 270 stepeni sa rotacijom od 16 bita<br/> Ugao snopa: 8-50 stepeni<br/> Boja: RGBW beskonačna mešavina<br/> Dimer: 0-100% linearni sistem zatamnjenja<br/> Neto težina: 7,5 kg ili ekvivalent<br/> Uključen kofer za transport.</p> | 14.00 | kom |
| 487 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                            | <p>2 eyes blinder<br/> Napon: 90-240V 50-60Hz<br/> Snaga: 200W<br/> Izvor svjetlosti: 2*100W 2 u 1 (toplo bijelo + hladno bijelo)<br/> Život izvora svjetlosti: 50.000 sati Ugao snopa: 60°<br/> Način upravljanja: DMX512 ili ekvivalent<br/> Uključen transportni kofe.</p>                                                                                                                                                                                                                                | 8.00  | kom |
| 488 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                            | <p>200W scensko rasvjetno tijelo<br/> Napon: 90-240V 50-60Hz<br/> Snaga: 200W<br/> Izvor svjetlosti: 200W 2 u 1 (topla bela + hladno bela)<br/> Životni vek izvora svetlosti: 50.000 sati<br/> Ugao snopa: 60°<br/> Način upravljanja: DMX512, master-slave<br/> Veličina proizvoda: 24*24*33<br/> Neto težina: 5,2 kg ili ekvivalent.<br/> Uključen transporni Kofer.</p>                                                                                                                                   | 12.00 | kom |
| 489 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                            | <p>Mašina za dim i maglu<br/> Napon: AC110V/220V, 60Hz/50Hz<br/> Snaga: 1000 w<br/> Vrijeme zagrijavanja: 3 minute<br/> Kapacitet rezervoara: 2 litre<br/> Potrošnja goriva: 0,5 l/h<br/> Upravljanje: DMX 512/ daljinski upravljač<br/> DMX ili ekvivalent kanal: 2<br/> Težina proizvoda: 7,5 kg<br/> Transportna težina: 10,2 kg</p>                                                                                                                                                                      | 2.00  | kom |

|     |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|     |                                                                                                                       | Veličina proizvoda: 36,5*30,5*33 cm<br>Veličina pakovanja: 44*34*34 cm ili<br>ekvivalent.<br>Uključen transportni kofer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |
| 490 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                                                                        | DMX ili ekvivalent konzola za kontrolu<br>rasvjete<br>Četiri fizička DMX XLR-3 konektora<br>16 DMX univerzuma konzole-8192 kanala<br>Gigabitni mrežni portovi podržavaju Titan<br>Net, Artnet i ACN<br>Ugrađeni MIDI ulaz<br>10 preciznih fadera za reprodukciju<br>Tri visokokvalitetna optička enkodera<br>Kompatibilan sa Titan daljinskim<br>upravljačem<br>20 programabilnih makro dugmadi<br>Ekran osjetljiv na dodir od 12,1 inča<br>Veličina: 59*54*36CM<br>Težina: 23Kg. | 1.00   | kom    |
| 491 | Nabavka, transport i ugradnja - Isporuka, instalacija.<br>Obračun paušalno.                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00   | paušal |
| 492 | Nabavka, transport i ugradnja - Pustanje u rad, testiranje<br>cjelokupnog sistema, obuka korisnika. Obračun paušalno. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00   | paušal |
| 493 | Nabavka, transport i ugradnja - kablovi a/Isporuka<br>postavljanje. Obračun po m.                                     | Tip: DMX ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 200.00 | m      |
| 494 | konekto/Isporuka postavljanje. Obračun po m.                                                                          | Tip: DMX ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 80.00  | kom    |
| 495 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                                                                        | Truss Pozicija iznad bine 3x 10m<br>Truss 3m, F34 ili ekvivalent<br>Rastojanje cijevi: 29 cm (spolja)<br>Promjer glavne cijevi: 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.00   | kom    |
| 496 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                                                                        | Spindle Model: 4 tačke<br>Dimenzija ivice: 29 cm<br>Sistem F34 ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.00   | kom    |
| 497 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                                                                        | 90° 2-smjerni ugao F34 za truss konstrukciju<br>Rastojanje cijevi: 29 cm (spolja)<br>Promjer glavne cijevi: 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.00   | kom    |
| 498 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun paušalno.                                                                      | Truss nastavak dužine 2 m, F34 ravna<br>rešetka sa 4 tačke. Nagib cijevi: 29 cm<br>(spolja). Promjer glavne cijevi: 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.00   | paušal |
| 499 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po setu.                                                                       | Set čeličnih klinova Pogodan za sljedeće<br>rešetke F34<br>Sa R-štikaljkom Za konusni konektor<br>Set sadrži 10 komada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.00   | set    |
| 500 | Nabavka, transport i ugradnja - Isporuka, instalacija.<br>Obračun po kom.                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00   | kom    |
| 501 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                                                                        | Truss Centralna pozicija, kocka 2.3x2.3m<br>90° 2-smjerni ugao F34 za truss konstrukciju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.00   | kom    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |      |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rastojanje cijevi: 29 cm (spolja)<br>Promjer glavne cijevi: 50 mm.                                                     |      |        |
| 502 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Truss nastavak dužine 2 m, F34 ravna rešetka sa 4 tačke. Nagib cijevi: 29 cm (spolja)<br>Promjer glavne cijevi: 50 mm. | 4.00 | kom    |
| 503 | Nabavka, transport i ugradnja - Set čeličnih klinova<br>Pogodan za sljedeće rešetke F34<br>Sa R-štikaljkom Za konusni konektor<br>Set sadrži 10 komada. Obračun po setu.                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        | 1.00 | set    |
| 504 | Nabavka, transport i ugradnja - Isporuka, instalacija.<br>Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        | 1.00 | paušal |
| 505 | SPRINKLER. PODSTANICA- Nabavka i ugradnja mokrog alarmnog ventila DN100 sa grooved priključcima, sa alarmnim presostatom, priborom za kontrolu, upravljanje i pražnjenje instalacije, sprečavanje lažnog alarma ("retard posuda"), pripadajućim izolacionim zasunom (zaključavanje i signalizacija položaja), manometrima, zaptivkama i elementima za spajanje, itd. | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent;<br>Tip: AVW/NMX-GG ili ekvivalent.<br>DN100 AVW/NMX-GG - groove ili ekvivalent      | 1.00 | kompl  |
| 506 | Nabavka i ugradnja alarmnog zvona, komplet sa dovodnom cijevi DN20 i drenažnom cijevi DN25.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent;<br>Tip: G-2 ili ekvivalent.                                                         | 1.00 | kompl  |
| 507 | Nabavka i ugradnja priključka za vatrogasno vozilo koje se sastoji od klapne, 2 štorc priključka DN65, 2 slijepa štorc priključka i sabirni priključak za cjevovod DN65.                                                                                                                                                                                             | DN 65 - DN 65                                                                                                          | 1.00 | kompl  |
| 508 | Nabavka i ugradnja indikatora protoka.<br>Napomena: Indikator protoka mora posjedovati VDS sertifikat.                                                                                                                                                                                                                                                               | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent.<br>Tip: VSR-EU ili ekvivalent - DN65                                                | 7.00 | kompl  |
| 509 | Nabavka i ugradnja indikatora protoka.<br>Napomena: Indikator protoka mora posjedovati VDS sertifikat.                                                                                                                                                                                                                                                               | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent.<br>Tip: VSR-EU ili ekvivalent - DN100                                               | 1.00 | kompl  |
| 510 | Nabavka i ugradnja leptir ventila sa indikatorom otvorenosti. Leptir ventil se postavlja prije alarmnog sprinkler ventila.                                                                                                                                                                                                                                           | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent;<br>Tip: BVG-1 ili ekvivalent - DN100                                                | 7.00 | kom    |
| 511 | Nabavka i ugradnja leptir ventila sa indikatorom otvorenosti. Leptir ventil se postavlja prije alarmnog sprinkler ventila.                                                                                                                                                                                                                                           | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent;<br>Tip: BVG-1 ili ekevivalent - DN65                                                | 7.00 | kom    |
| 512 | Nabavka i ugradnja odvajača nečistoća.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent;<br>Tip: YSG ili ekevivalent - DN100                                                 | 2.00 | kom    |
| 513 | Nabavka i ugradnja manometara 1/2", opsjega od 0-25 bara, sa trokrakom slavinom.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent;<br>Manometar 1/2" / Pressure gauge 1/2"                                             | 5.00 | kom    |
| 514 | Nabavka i ugradnja loptastih slavina DN20, sa priključkom za ispiranje i pražnjenje mreže u sprinkler stanici.                                                                                                                                                                                                                                                       | DN20                                                                                                                   | 6.00 | kom    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |       |       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 515 | Nabavka i ugradnja čeličnih L-profila za izradu oslonaca opreme u sprinkler stanici i montažu sprinkler distributivnih cijevi.                                                                                                         |                                                                                 | 50.00 | kg    |
| 516 | Nabavka i ugradnja drenažnog seta koji se sastoji od: Pocinkovane cijevi DN65, Pocinkovane cijevi DN25, pocinkovani fitting, lijevak kod sprinkler ventila kao i lijevak kod alarmnog zvona, sprovedeno do najbližeg slivnika.         |                                                                                 | 2.00  | kompl |
| 517 | Nabavka i ugradnja brze spojnice (Štorc) DN65 NST i brze slijepe spojnice sa lancem (Štorc) DN65.                                                                                                                                      |                                                                                 | 1.00  | kompl |
| 518 | Nabavka i ugradnja čelične bešavne cijevi. Cijevi su ofarbane crvenom bojom RAL3000.<br>NAPOMENA: Cijevi moraju posjedovati VDS sertifikat Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                          | DN65 (ø76,1 x 2,6mm)                                                            | 20.00 | m     |
| 519 | Nabavka i ugradnja čelične bešavne cijevi. Cijevi su ofarbane crvenom bojom RAL3000.<br>NAPOMENA: Cijevi moraju posjedovati VDS sertifikat Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                          | DN100 (ø108,0 x 2,6mm)                                                          | 50.00 | m     |
| 520 | Za sav materijal potreban za montažu cijevi, acetilen, kiseonik materijal za spajanje i oslanjanje uzima se 40% od prethodne dvije stavke.                                                                                             |                                                                                 | 1.00  | pauš  |
| 521 | Bušenje i štemanje otvora kroz postojeće zidove za prolaz čeličnih cijevi. NAPOMENA: Ovi radovi se odobravaju isključivo od strane nadzornog organa uz prethodnu saglasnost dobijenu od investitora ukoliko se za njima ukaže potreba. |                                                                                 | 1.00  | kompl |
| 522 | Isporuka i montaža električne zidne grijalice za grijanje prostora sprinkler stanice kao i pumpne stanice hidranata i sanitarne vode. Grijalica mora biti predviđena za zaštitom od prskanja vode                                      | el.snaga: 2,5 kW / 230V                                                         | 1.00  | kompl |
| 523 | PP zaštita svih izrađenih prodora za prolaz cijevi između PP sektora u objektu.<br>Ploče tvrde min.vune (min.150kg/m3),<br>PP premaz,<br>PP traka,<br>PP ispuna,<br>Pločica sa odgovarajućim natpisom                                  |                                                                                 | 1.00  | kompl |
| 524 | INSTALACIJA SPRINKLER SISTEMA Nabavka i ugradnja visećih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                                                                       | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 102 / K80 - 5 mm ampula ili ekeivalent    | 90.00 | kompl |
| 525 | Nabavka i ugradnja visećih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                                                                                                     | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 102 / K80 - rezervna/spare ili ekeivalent | 10.00 | kompl |
| 526 | Nabavka i ugradnja visećih sprinkler mlaznica K=80,                                                                                                                                                                                    | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 302 /                                     | 62.00 | kompl |

|     |                                                                                                                                                                               |                                                                                        |       |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|     | T=68°C, R1/2",                                                                                                                                                                | K80 - 3mm ampula ili ekeivalent - iznad sale                                           |       |       |
| 527 | Nabavka i ugradnja visećih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                                            | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 302 / K80 - rezervna/spare ili ekeivalent        | 6.00  | kompl |
| 528 | Nabavka i ugradnja stojećih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                                           | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 100 / K80 - 5mm ampula ili ekeivalent            | 78.00 | kom   |
| 529 | Nabavka i ugradnja stojećih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                                           | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 100 / K80 - rezervna/spare ili ekeivalent        | 8.00  | kom   |
| 530 | Nabavka i ugradnja vertikalnih zidnih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                                 | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 106 / K80 - 5mm ampula ili ekeivalent            | 29.00 | kom   |
| 531 | Nabavka i ugradnja vertikalnih zidnih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                                 | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 106 / K80 - rezervna/spare ili ekeivalent        | 3.00  | kom   |
| 532 | Nabavka i ugradnja horizontalnih zidnih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                               | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 305 / K80 - 3mm ampula ili ekeivalent            | 5.00  | kom   |
| 533 | Nabavka i ugradnja horizontalnih zidnih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                               | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 305 / K80 - rezervna/spare ili ekeivalent        | 1.00  | kom   |
| 534 | Nabavka ključa za montažu sprinkler mlaznica sa ampulom.<br>Nakon završetka montaže sprinkler mlaznica ključ se ostavlja u sprinkler orman sa rezervnim sprinkler mlaznicama. | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, ključ koji odgovara mlaznicama VK100 ili ekeivalent | 1.00  | kom   |
| 535 | Nabavka ključa za montažu sprinkler mlaznica sa ampulom.<br>Nakon završetka montaže sprinkler mlaznica ključ se ostavlja u sprinkler orman sa rezervnim sprinkler mlaznicama. | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, ključ koji odgovara mlaznicama VK102 ili ekeivalent | 1.00  | kom   |
| 536 | Nabavka ključa za montažu sprinkler mlaznica sa ampulom.<br>Nakon završetka montaže sprinkler mlaznica ključ se ostavlja u sprinkler orman sa rezervnim sprinkler mlaznicama. | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, ključ koji odgovara mlaznicama VK106 ili ekeivalent | 1.00  | kom   |
| 537 | Nabavka ključa za montažu sprinkler mlaznica sa ampulom.<br>Nakon završetka montaže sprinkler mlaznica ključ se ostavlja u sprinkler orman sa rezervnim sprinkler mlaznicama. | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, ključ koji odgovara mlaznicama VK302 ili ekeivalent | 1.00  | kom   |
| 538 | Nabavka ključa za montažu sprinkler mlaznica sa ampulom.<br>Nakon završetka montaže sprinkler mlaznica ključ se ostavlja u sprinkler orman sa rezervnim sprinkler mlaznicama. | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, ključ koji odgovara mlaznicama VK305 ili ekeivalent | 1.00  | kom   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |        |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 539 | Nabavka i ugradnja ormana za rezervne mlaznice. Orman je crvene boje sa natpisom "REZERVNE MLAZNICE I KLJUČ ZA MONTAŽU MLAZNICA". Ormar se postavlja na zidu u prostoriji sa alarmnim ventilima. Postavlja se pored alarmnog ventila za rezidentcijalni dio. sledeći model i kapacitet: | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, Model: SHC24 ili ekeivalent - 24 kom | 1.00   | kom  |
| 540 | Nabavka i ugradnja manometara 1/2", opsjega od 0-25 bara, sa trokrakom slavinom.                                                                                                                                                                                                        | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, Manometar 1/2" / Pressure gauge 1/2" | 8.00   | kom  |
| 541 | Nabavka i ugradnja ventila za testiranje mlaznica sa faktorom mlaznice K=80, DN 25.                                                                                                                                                                                                     | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, TAD / K=80 ili ekeivalent            | 8.00   | kom  |
| 542 | Nabavka i ugradnja loptastih slavina DN50, sa priključkom za ispiranje i pražnjenje mreže.                                                                                                                                                                                              | DN 50 - drenažni ventil / drain valve                                   | 2.00   | kom  |
| 543 | Nabavka i ugradnja čelične bešavne cijevi. Cijevi su ofarbane crvenom bojom RAL3000. Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                                                                                                                                 | DN65 (ø76,1 x 2,6mm)                                                    | 215.00 | m    |
| 544 | Nabavka i ugradnja čelične bešavne cijevi. Cijevi su ofarbane crvenom bojom RAL3000. Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                                                                                                                                 | DN100 (ø108,0 x 2,6mm)                                                  | 160.00 | m    |
| 545 | Za sav materijal potreban za montažu cijevi, acetilen, kiseonik materijal za spajanje i oslanjanje uzima se 40% od prethodne dvije stavke.                                                                                                                                              |                                                                         | 1.00   | pauš |
| 546 | Nabavka i ugradnja bešavnih čeličnih navojnih cijevi Ofarbane osnovnom bojom u dva premaza Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                                                                                                                           | DN50 (ø60,3mm)                                                          | 55.00  | m    |
| 547 | Nabavka i ugradnja bešavnih čeličnih navojnih cijevi Ofarbane osnovnom bojom u dva premaza Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                                                                                                                           | DN40 (ø48,3mm)                                                          | 67.00  | m    |
| 548 | Nabavka i ugradnja bešavnih čeličnih navojnih cijevi Ofarbane osnovnom bojom u dva premaza Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                                                                                                                           | DN32 (ø42,4mm)                                                          | 135.00 | m    |
| 549 | Nabavka i ugradnja bešavnih čeličnih navojnih cijevi Ofarbane osnovnom bojom u dva premaza Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                                                                                                                           | DN25 (ø33,7mm)                                                          | 575.00 | m    |
| 550 | Nabavka i ugradnja pocinkovanog fittinga, muf je odgovarajućih dimenzija. Sledećih nazivnih prečnika:                                                                                                                                                                                   | DN 50 (ø60,3mm)                                                         | 16.00  | kom  |
| 551 | Nabavka i ugradnja pocinkovanog fittinga, muf je odgovarajućih dimenzija. Sledećih nazivnih prečnika:                                                                                                                                                                                   | DN40 (ø48,3mm)                                                          | 24.00  | kom  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |        |      |

|     |                                                                                                                                                                |                                                  |        |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-----|
| 552 | Nabavka i ugradnja pocinkovanog fittinga, muf je odgovarajućih dimenzija.<br>Sledećih nazivnih prečnika:                                                       | DN32 (ø42,4mm)                                   | 35.00  | kom |
| 553 | Nabavka i ugradnja pocinkovanog fittinga, muf je odgovarajućih dimenzija.<br>Sledećih nazivnih prečnika:                                                       | DN25 (ø33,7mm)                                   | 50.00  | kom |
| 554 | Nabavka i ugradnja pocinkovanog fittinga, redukcija je odgovarajućih dimenzija. Redukcija sadrži unutrašnji i spoljašnji navoj.<br>Sledećih nazivnih prečnika: | DN 40/32                                         | 18.00  | kom |
| 555 | Nabavka i ugradnja pocinkovanog fittinga, redukcija je odgovarajućih dimenzija. Redukcija sadrži unutrašnji i spoljašnji navoj.<br>Sledećih nazivnih prečnika: | DN 32/25                                         | 35.00  | kom |
| 556 | Nabavka i ugradnja pocinkovanog fittinga, redukcija je odgovarajućih dimenzija. Redukcija sadrži unutrašnji i spoljašnji navoj.<br>Sledećih nazivnih prečnika: | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; DN 25/15     | 122.00 | kom |
| 557 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih nosača (šelni) sa gumom za sprinkler cijevi.<br>Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                            | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; DN 100       | 125.00 | kom |
| 558 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih nosača (šelni) sa gumom za sprinkler cijevi.<br>Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent;<br>Sledećih nazivnih prečnika cijevi:     | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; DN 65        | 95.00  | kom |
| 559 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih nosača (šelni) sa gumom za sprinkler cijevi.<br>Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                            | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; DN 50        | 33.00  | kom |
| 560 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih nosača (šelni) sa gumom za sprinkler cijevi.<br>Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                            | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; DN 40        | 41.00  | kom |
| 561 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih nosača (šelni) sa gumom za sprinkler cijevi.<br>Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                            | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; DN 32        | 81.00  | kom |
| 562 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih nosača (šelni) sa gumom za sprinkler cijevi.<br>Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                            | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; DN 25        | 345.00 | kom |
| 563 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih navojnih šipki za sprinkler, dužine 1000mm.<br>Sledeći modeli:                                                                | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; M 10 x 500mm | 220.00 | kom |
| 564 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih navojnih šipki za                                                                                                             | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; M 8 x        | 500.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |        |       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|     | <p>sprinkler, dužine 1000mm.<br/>Sledeći modeli:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 500mm                                                                                                                           |        |       |
| 565 | <p>Nabavka i ugradnja metalnih tiplova za navojne šipke.<br/>Sledeći modeli:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; M 10 x 40                                                                                   | 220.00 | kom   |
| 566 | <p>Nabavka i ugradnja metalnih tiplova za navojne šipke.<br/>Sledeći modeli:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; M 8 x 30                                                                                    | 500.00 | kom   |
| 567 | <p>Nabavka i ugradnja čeličnih L profila za izradu nosača za sprinkler cijevi. Naručuju se po kilogramu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 | 300.00 | kg    |
| 568 | <p>Bušenje i štemanje otvora kroz postojeće zidove za prolaz čeličnih cijevi. Cijenu formirati nakon snimanja objekta i sagledavanja stanja na terenu.<br/>NAPOMENA:<br/>Ovi radovi se odobravaju isključivo od strane nadzornog organa uz prethodnu saglasnost dobijenu od investitora ukoliko se za njima ukaže potreba.<br/>Cijena se daje paušalno.</p>                                                  |                                                                                                                                 | 1.00   | kompl |
| 569 | <p>Isporuka i montaža električnog grejnog kablova za grijanje cijevi i sprečavanje smrzavanja fluida</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Tip: DEVI pipeguard 10 (B) Thermon ili ekvivalent AC:230V<br/>Proizvođač: DEVI□Danfoss ili ekvivalent L=270m; 10W/m@10°C</p> | 2.00   | kompl |
| 570 | <p>Isporuka i montaza digitalnog kontrolnog sistema, za upravljanje i kontrolu rada sistema za zaštitu cijevi u garaži.<br/>kompl. sa senzorima cijevi i senzorima vlage.<br/>Isporučuje se po jedan kontroler za svaki set cijevi i to:<br/>Set za cijevi koje štite spuštene plafona sale;<br/>Set za cijevi koji štite prostoriju sale;<br/>U isporuku predvidjeti i termostatski spoljašnji senzorom</p> | Tip: DEVIREG 330 ili ekvivalent                                                                                                 | 2.00   | kompl |
| 571 | <p>Isporuka i montaža metalne montažne trake za montažu grejnih kablova-razmak 2,5cm, dužina 25 metara u pakovanju</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tip: DEVIFLEX ili ekvivalent                                                                                                    | 9.00   | kom   |
| 572 | <p>Kabliranje energetskih napojnih kablova do mjesta priključka do pozicije hladnog kraja grejnih kablova.<br/>Ispruka i ugranjavanje elektromagnetnih sklopki -kontaktora za grejne kablove u sklopu energetskog ormara.<br/>U poziciju uračunati kompleti za spajanje napojnih kablova sa grejnim kablovima, spojnice, završne spojnice, lepljive trake, al.trake, i sav neophodan materijal</p>           |                                                                                                                                 | 2.00   | kompl |
| 573 | <p>Nabavka i ugradnja termoizolacije sa parnom branom za cijevi koje se nalaze u spuštenu plafonu multimedijalne</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DN 100 izolacija 30mm                                                                                                           | 125.00 | m     |

|     |                                                                                                                                                                                                                           |                       |        |       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------|
|     | sale.<br>Izolacija se postavlja nakon postavljanja grejnih kablova.<br>Cijevi prethodno ofarbati i zavariti                                                                                                               |                       |        |       |
| 574 | Nabavka i ugradnja termoizolacije sa parnom branom za cijevi koje se nalaze u spušenom plafonu multimedijalne sale.<br>Izolacija se postavlja nakon postavljanja grejnih kablova.<br>Cijevi prethodno ofarbati i zavariti | DN 65 izolacija 20mm  | 95.00  | m     |
| 575 | Nabavka i ugradnja termoizolacije sa parnom branom za cijevi koje se nalaze u spušenom plafonu multimedijalne sale.<br>Izolacija se postavlja nakon postavljanja grejnih kablova.<br>Cijevi prethodno ofarbati i zavariti | DN 50 izolacija 20mm  | 33.00  | m     |
| 576 | Nabavka i ugradnja termoizolacije sa parnom branom za cijevi koje se nalaze u spušenom plafonu multimedijalne sale.<br>Izolacija se postavlja nakon postavljanja grejnih kablova.<br>Cijevi prethodno ofarbati i zavariti | DN 40 izolacija 20mm  | 41.00  | m     |
| 577 | Nabavka i ugradnja termoizolacije sa parnom branom za cijevi koje se nalaze u spušenom plafonu multimedijalne sale.<br>Izolacija se postavlja nakon postavljanja grejnih kablova.<br>Cijevi prethodno ofarbati i zavariti | DN 32 izolacija 20mm  | 81.00  | m     |
| 578 | Nabavka i ugradnja termoizolacije sa parnom branom za cijevi koje se nalaze u spušenom plafonu multimedijalne sale.<br>Izolacija se postavlja nakon postavljanja grejnih kablova.<br>Cijevi prethodno ofarbati i zavariti | DN 25 izolacija 20mm  | 345.00 | m     |
| 579 | Nabavka i ugradnja fleksibilne cijevi , proizvod Viking ili ekvivalent                                                                                                                                                    | DN 25 - dužina 750 mm | 190.00 | kom   |
| 580 | PP zaštita svih izrađenih prodora za prolaz cijevi između PP sektora u objektu.<br>Ploče tvrde min.vune (min.150kg/m3),<br>PP premaz,<br>PP traka,<br>PP ispuna,<br>Pločica sa odgovarajućim natpisom                     |                       | 1.00   | kompl |
| 581 | Ispitivanje sprinkler mreže na probni pritisak.<br>Funkcionalne probe cjelokupne instalacije. (po alar.ventilu)                                                                                                           |                       | 1.00   | kompl |
| 582 | Izrada projekta izvedenog stanja, projekta održavanja i obuka odgovarajućeg lica.                                                                                                                                         |                       | 1.00   | kompl |
|     |                                                                                                                                                                                                                           |                       |        |       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 583 | Označavanje sprinkler instalacije:<br>- naljepnice (strelice) za označavanje smjera kretanja vode na svim cjevovodima prije i posle alaramnog ventila;<br>- plastificirana šema rada i povezivanja sprinkler instalacije;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00  | kompl |
| 584 | Isporučka i montaža pumpnog postrojenja sa obaveznim certifikatom EN12845. Pumpa je na postolju povezana sa usisnim potisnim cjevovodom - komplet sa zaustavnim i nepovratnim ventilima i manometrima. U sklopu blok izvedbe ugrađene su pritisne sklopke, odgovarajuća membranska posuda i uklopni elektro orman. Sve je ožičeno i povezano u sklopu postrojenja. Postrojenje se isporučuje sa kontra priрубnicama i slijepim priрубnicama, elementima za vezu i dihtovanje, mjerenjem protoka, odnosno sa svom opremom za bezbjedno i funkcionalno puštanje u rad, a u svemu prema projektu i u skladu sa zahtjevima iz standarda EN 12845 ili ekvivalent | Proizvođač: WILO ili ekvivalent;<br>Tip: SiFire ili ekvivalent<br>Radna tačka:<br>protok: 118,8 m3/h; pritisak: 65,6 mVs;<br>El.snaga: 37 kW - 400 V / 3Ph / 50Hz;<br>džokej pumpa: 1,5 kW - 230 V / 1Ph / 50Hz<br>SiFire-EN-65/200-226-37EJ ili ekvivalent | 1.00  | kompl |
| 585 | TERMOTEHNIKA. VENTILACIJA MULTIMEDIJALNE SALE. Regulator konstantnog protoka za ugradnju na kanal kvadratnog poprečnog presjeka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Proizvođač: TROX ili ekvivalent;<br>sledećih tip i dimenzija priključka: EN 400x400 - 2000 m3/h                                                                                                                                                             | 12.00 | kom   |
| 586 | Regulator konstantnog protoka za ugradnju na kanal kvadratnog poprečnog presjeka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Proizvođač: TROX ili ekvivalent;<br>sledećih tip i dimenzija priključka:EN 500x400 - 2000 m3/h                                                                                                                                                              | 2.00  | kom   |
| 587 | Regulator konstantnog protoka za ugradnju na kanal kvadratnog poprečnog presjeka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Proizvođač: TROX ili ekvivalent;<br>sledećih tip i dimenzija priključka:EN 600x400 - 4000 m3/h                                                                                                                                                              | 2.00  | kom   |
| 588 | Vrtložni difuzor za visoke prostorije 8,5m i više                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Proizvođač: LINDAB ili ekvivalent;<br>Isporučuje se sa plenumskom kutijom, regulatorom protoka<br>sledećih tip i dimenzija priključka:<br>RCG-315+MBB-315-315-S - 1000 m3/h ili ekvivalent                                                                  | 20.00 | kom   |
| 589 | Ventilacione rešetke sa dva reda lamela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent;<br>Isporučuje se sa plenumskom kutijom, sa dva priključka Ø250 mm<br>sledećih tip i dimenzija priključka: VR-2-Ø250x2 - 1000x500 ili ekvivalent                                                                           | 10.00 | kom   |
| 590 | Protivpožarne klapne sa elektromotornim pogonom. Vatroootpornost klapni je 120 min. Elektromotorni pokretači omogućavaju otvaranje i zatvaranje klapni. Motori su predviđeni za napon 1x230 V, 50 Hz i snabdeveni su krajnjim prekidačima sa jednim radnim i jednim preklonim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Proizvođač: OC IMP Klima ili ekvivalent;<br>sledeći modeli i dimenzije:<br>Model: pravougaona<br>WK 25 DSB 1200x500x310 ili ekvivavlent<br>dimenzije: 1200x500 mm                                                                                           | 1.00  | kom   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |      |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|     | <p>slobodno potencijalnim kontaktima za signalizaciju položaja klapne (otvorenog i zatvorenog). Svaka klapna opremljena je termoelementom za bezuslovno zatvaranje klapne kada temperatura pređe 70oC na mjestu klapne. Pri nestanku struje klapna bezuslovno zatvara kao i pri uništenju topljivog okidača. Zatvaranje klapne vrši opruga a nakon dobijene komande elektromotor otvara klapnu. Topljenjem topljivog okidača opruga zatvara klapnu i više je nije moguće otvoriti elektromotorom. U konstrukciji klapne (krilca, trake za dihtovanje) nije dozvoljeno upotrebiti azbest.</p> <p>Povezivanje protivpožarnih klapni sa ventilacionim kanalima vrši se prirubnicama. Protivpožarne klapne moraju zadovoljiti sve uslove propisane standardom EN 1366-2 i moraju posjedovati atest.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |      |     |
| 591 | <p>Protivpožarne klapne sa elektromotornim pogonom. Vatrootpornost klapni je 120 min. Elektromotorni pokretači omogućavaju otvaranje i zatvaranje klapni. Motori su predviđeni za napon 1x230 V, 50 Hz i snabdeveni su krajnjim prekidačima sa jednim radnim i jednim preklopnim slobodno potencijalnim kontaktima za signalizaciju položaja klapne (otvorenog i zatvorenog). Svaka klapna opremljena je termoelementom za bezuslovno zatvaranje klapne kada temperatura pređe 70oC na mjestu klapne. Pri nestanku struje klapna bezuslovno zatvara kao i pri uništenju topljivog okidača. Zatvaranje klapne vrši opruga a nakon dobijene komande elektromotor otvara klapnu. Topljenjem topljivog okidača opruga zatvara klapnu i više je nije moguće otvoriti elektromotorom. U konstrukciji klapne (krilca, trake za dihtovanje) nije dozvoljeno upotrebiti azbest.</p> <p>Povezivanje protivpožarnih klapni sa ventilacionim kanalima vrši se prirubnicama. Protivpožarne klapne moraju zadovoljiti sve uslove propisane standardom EN 1366-2 i moraju posjedovati atest.</p> | <p>Proizvođač: OC IMP Klima ili ekvivalent; sledeći modeli i dimenzije:<br/>Model: pravougaona<br/>WK 25 DSB 1200x400x310 ili ekvivalent<br/>dimenzije: 1200x400 mm</p> | 2.00 | kom |
| 592 | <p>Protivpožarne klapne sa elektromotornim pogonom. Vatrootpornost klapni je 120 min. Elektromotorni pokretači omogućavaju otvaranje i zatvaranje klapni. Motori su predviđeni za napon 1x230 V, 50 Hz i snabdeveni su krajnjim prekidačima sa jednim radnim i jednim preklopnim slobodno potencijalnim kontaktima za signalizaciju položaja klapne (otvorenog i zatvorenog). Svaka klapna</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Proizvođač: OC IMP Klima ili ekvivalent; sledeći modeli i dimenzije: Model: pravougaona<br/>WK 25 DSB 600x400x310 ili ekevivalent<br/>dimenzije: 600x400 mm</p>      | 4.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |         |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|
|     | <p>opremljena je termoelementom za bezuslovno zatvaranje klapne kada temperatura pređe 70oC na mjestu klapne. Pri nestanku struje klapna bezuslovno zatvara kao i pri uništenju topljivog okidača. Zatvaranje klapne vrši opruga a nakon dobijene komande elektromotor otvara klapnu. Topljenjem topljivog okidača opruga zatvara klapnu i više je nije moguće otvoriti elektromotorom. U konstrukciji klapne (krilca, trake za dihtovanje) nije dozvoljeno upotrebiti azbest.</p> <p>Povezivanje protivpožarnih klapni sa ventilacionim kanalima vrši se prirubnicama. Protivpožarne klapne moraju zadovoljiti sve uslove propisane standardom EN 1366-2 i moraju posjedovati atest.</p> |                                              |         |      |
| 593 | <p>Isporuka i montaža pocinkovanog lima za izradu kvadratnih ventilacionih kanala Prilikom izrade za određivanje debljine lima i dimenzionisanje prirubnica mjerodavna je duža strana kanala.</p> <p>- do 250 mm, lim 0,5 mm<br/>mec prirubnica 30mm</p> <p>- do 251 - 499 mm, lim 0,75 mm<br/>mec prirubnica 30mm</p> <p>- do 500 - 999 mm, lim 1,0 mm<br/>mec prirubnica 40 mm</p> <p>- veća od 1000 mm, lim 1,25 mm<br/>mec prirubnica 40 mm</p> <p>Obračun je po kg lima</p>                                                                                                                                                                                                          | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent;            | 3100.00 | kg   |
| 594 | <p>Za sav sitan materijal za vješanje kanala, izradu koljena, t-račvi, priključaka difuzora, plenumskih kutija spoljašnjih žaluzina, prelaznih komada sve sa fazonskim komadima i prirubnicama, komplet sa materijalom za spajanje, učvršćivanje, zaptivanje i vješanje. i drugo uzima se 40% od prethodne pozicije</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.4                                          | 1.00    | pauš |
| 595 | <p>Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha</p> <p>Obračun je po dužnom metru i prečniku spiro kanala</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent;<br>Ø 315 mm | 10.00   | m    |
| 596 | <p>Za sav sitan materijal za vješanje kanala, izradu koljena, t-račvi, priključaka, difuzora, prelaznih komada i drugo uzima se 40% od prethodne pozicije kanala</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.4                                          | 1.00    | pauš |
| 597 | <p>Toplotna i parna izolacija vazdušnih kanala negorivom izolacijom klase A1. Uz izolaciju isporučuje se i kompletan materijal za postavljanje iste. Izoluju se svi kanali i plenumi svježeg i otpadnog vazduha svih sistema klimatizacije od ulaska u objekat sa krova do distributivnih</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tip:K-FLEX ili ekvivalent - Sheets - 25 mm   | 280.00  | m2   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    |       |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|     | elementa u objektu, osim deonica zaštićenih protivpožarnom izolacijom.<br>Plaća se rad, alat i materijal po m2 spoljne površine izolovanih kanala.                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |       |       |
| 598 | Toplotna i parna izolacija vazdušnih kanala negorivom izolacijom klase A1 (mineralna vuna u pločama debljine 30 mm kaširana na aluminijumskoj foliji sa dihtovanim spojevima). Uz izolaciju isporučuje se i kompletan materijal za postavljanje iste. Izoluju se svi kanali i plenumi svježeg i otpadnog vazduha svih sistema klimatizacije od klima komore do ulaska u objekat<br>Obračun je po m2 |                                                                                                    | 80.00 | m2    |
| 599 | Protivpožarna izolacija kanala izolacijom koja je ispitana i ispunjava uslove otpornosti prema požaru u trajanju 120 min i poseduje odgovarajuću atestnu dokumentaciju.<br>Izoluju se samo djelovi kanala od požarnih zidova do protivpožarnih klapni označeni u grafičkoj dokumentaciji.<br>Plaća se rad, alat i materijal po m2 spoljne površine izolovanih kanala.                               |                                                                                                    | 20.00 | m2    |
| 600 | Isporučka i montaža krovni sokli za nošenje ventilacionih kanala i sistema u obliku latiničnog slova H<br>Obračun je po komadu<br>NAPOMENA:<br>Može se koristiti i adekvatna izrada na licu mjesta uz odobrenje Nadzora i Investitora                                                                                                                                                               | Proizvođač: Fischer ili ekvivalent;<br>BFS ili ekvivalent - u zavisnosti od dimenzija kanala       | 30.00 | kom   |
| 601 | Isporučka i montaža krovni sokli za nošenje ventilacionih kanala i sistema u obliku latiničnog slova H<br>Obračun je po komadu<br>NAPOMENA:<br>Može se koristiti i adekvatna izrada na licu mjesta uz odobrenje Nadzora i Investitora                                                                                                                                                               | Proizvođač: Fischer ili ekvivalent;<br>ALX ili ekvivalent - antivibracione podloge za sokle kanala | 60.00 | kom   |
| 602 | Fleksibilna predizolovana crijeva za spajanje distributivnih elemenata, sa šelnama na oba kraja.<br>Prosječna dužina je 1,5m.<br>Crijeva su sledećih dimenzija:                                                                                                                                                                                                                                     | Ø315                                                                                               | 20.00 | kom   |
| 603 | Fleksibilna predizolovana crijeva za spajanje distributivnih elemenata, sa šelnama na oba kraja.<br>Prosječna dužina je 1,5m.<br>Crijeva su sledećih dimenzija:                                                                                                                                                                                                                                     | Ø250                                                                                               | 20.00 | kom   |
| 604 | Izvođenje pratećih građevinskih radova: probijanje otvora u zidovima i međuspratnim konstrukcijama neophodnih za                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    | 1.00  | kompl |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |       |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|     | prolaz mašinskih instalacija, vraćanje u prvobitno stanje svih površina oštećenih prilikom montaže opreme, upotreba skele, bušenje rupa i ankerisanje neophodno za montažu opreme.                                                                                                            |                                                                                                                               |       |       |
| 605 | VENTILACIJA ODSISA TOALETA<br>Isporuka i ugradnja ventilatora za prostore toaleta - kanalski kružni<br>Ventilator posjeduje nepovratnu klapnu, zaštitu IP34, EC motor, ultra zvučnu izolaciju, tajmer<br>Sledeći model i karakteristike:                                                      | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent; Model: TTMAX 250 ili ekvivalent<br>El.napajanje: 230V/1Ph/50Hz;<br>El.snaga: 177 W / 0,8 A; | 2.00  | kompl |
| 606 | Prestrujna rešetka za ugradnju u vratima<br>Ugrađuje se u donjim djelovima vrata<br>dimenzije: 625x225                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                               | 2.00  | kom   |
| 607 | Vazdušni ventil za ventilaciju                                                                                                                                                                                                                                                                | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent;<br>tip: VE-1 ili ekvivalent<br>sledećih karakteristika:<br>dimenzije: Ø 125 mm              | 10.00 | kom   |
| 608 | Vazdušni ventil za ventilaciju                                                                                                                                                                                                                                                                | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent;<br>tip: VE-1 ili ekvivalent<br>sledećih karakteristika:<br>dimenzije: Ø 150 mm              | 4.00  | kom   |
| 609 | Protivkišna spoljašnja žaluzina u vidu krovne kape<br>Uz žaluzinu je predviđena ugradnja zaštitne mreže za sprečavanje ulaska insekata, ptica, lišća i drugo<br>Predviđena sa kompletnim materijalom i opremom za njeno kačenje i montiranje na zid<br>Sledećih dimenzija:<br>dimenzije: Ø250 | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent;                                                                                             | 2.00  | kom   |
| 610 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po dužnom metru i prečniku spiro kanala                                                                                                                                                                   | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent; Ø 200 mm                                                                                     | 30.00 | m     |
| 611 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po dužnom metru i prečniku spiro kanala                                                                                                                                                                   | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent;Ø 160 mm                                                                                      | 20.00 | m     |
| 612 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po dužnom metru i prečniku spiro kanala                                                                                                                                                                   | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent; Ø 125 mm                                                                                     | 50.00 | m     |
| 613 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po dužnom metru i prečniku spiro kanala                                                                                                                                                                   | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent; Ø 100 mm                                                                                     | 40.00 | m     |
| 614 | Za sav sitan materijal za vješanje kanala, izradu koljena, t-račvi, priključaka, difuzora, prelaznih komada i drugo                                                                                                                                                                           | 0.4                                                                                                                           | 1.00  | pauš  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|     | uzima se 40% od prethodne pozicije spiro kanala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |
| 615 | Fleksibilna crijeva za spajanje distributivnih elemenata, sa šelnama na oba kraja. Prosječna dužina je 1,5m. Crijeva su sledećih dimenzija:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ø125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10.00 | kom   |
| 616 | Fleksibilna crijeva za spajanje distributivnih elemenata, sa šelnama na oba kraja. Prosječna dužina je 1,5m. Crijeva su sledećih dimenzija:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ø150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.00  | kom   |
| 617 | Izvođenje pratećih građevinski radova: probijanje otvora u zidovima i međuspratnim konstrukcijama neophodnih za prolaz mašinskih instalacija, vraćanje u prvobitno stanje svih površina oštećenih prilikom montaže opreme, upotreba skele, bušenje rupa i ankerisanje neophodno za montažu opreme.                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00  | kompl |
| 618 | PODSTANICA Isporuka i ugradnja akumulacionog tanka - "Bafer tank" 10 bar-a. Predvidjeti nosače tanka, kao i voditi računa o izradi da priključci "gornje zone" budu okrenute ka vrhu bojlera, kao i da priključcima "donje zone" budu okrenuti ka dnu rezervoara. Nakon montiranja bafer tank-a, preko "fabričke" izolacije neophodno isti dodatno zaštititi kamenom vunom debljine 50mm i opšiti al.limom 0,6mm zbog UV zračenja što jej uključeno u cijenu. | Proizvođač: Sunsystem ili ekvivalent;<br>Tip: Non standard ili ekvivalent 1500 lit.;<br>Dimenzije: □1000 x 2170 mm (bez izolacije);<br>Izolacija fabrička: 100 mm;<br>Radni pritisak: 10 bar-a;<br>Priključak primar/sekundar:<br>DN 100 x4;<br>Priključak za sigurnosne elemente:<br>DN 40 x2;<br>Priključak za mjerne elemente i senzore:<br>DN 25 x8;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00  | kom   |
| 619 | Isporuka i montaža cirkulacionih pumpi sa optimizovanim priključcima za BMS, navojnim i flanša priključcima, podloškama, zaptivačima, oblogama toplotne izolacije                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Proizvođač: Wilo ili ekvivalent;<br>Tip: STRATOS MAXO-D ili ekvivalent - radna/rezervna<br>Ove inline dupleks pumpa visoke efikasnosti sa vla žnim rotorom, sa EC motorom i elektronskim prilagođavanjem snage. Može da se koristi za vodu za grejanje, vodu za hlađenje i smešu voda/glikol.<br>Neprekidno, automatsko pode šavanje snage prema potrebama postrojenja bez specifikacije zadate vrednosti Wilo Dynamic Adapt plus ili ekvivalent (fabričko podešavanje). Do 20 % uštede električne energije u odnosu na vrstu regulacije dp-v.<br>Optimizacija protoka cirkulacione pumpe prema potrebi pomoću umrežavanja i komunikacije sa više pumpi<br>Korisnički definisana PID regulacija | 1.00  | kom   |

Funkcije:

- Prepoznavanje nivoa toplog
- Prepoznavanje nivoa hladnog
- Automatsko isključivanje pumpa pri detekciji nultog protoka (No-Flow Stop)
- Prebacivanje između režima grejanja i režima hlađenja (automatski, eksterno ili ručno)
- Podesivo ograničenje protoka pomoću Q-Limit funkcije ( $Q_{min}$  i  $Q_{max}$ )
- Režimi rada dupleks pumpi: Paralelni rad optimizovanog stepena korisnog dejstva za dp-c i dp-v, glavni/rezervni rad
- Memorisanje i vraćanje konfigurisanih podešavanja pumpi (3 tačke vraćanja)
- Prikaz poruka o smetnjama/upozorenja sa jasnim tekstom, uključujući preporuke za pomoć
- Funkcija odušivanja za automatsko odzračivanje prostora rotora
- Automatski rad sa sniženim intenzitetom
- Automatska funkcija deblokade i integrisana potpuna zaštita motora
- Detekcija rada na suvo
- Mala potrošnja energije. Sve MAGNA3 ili ekvivalent pumpe su u skladu sa EuP 2015 zahtevima
- AUTOADAPT funkcija obezbeđuje uštedu energije
- Ugrađeni diferencijalni pritisak i senzor temperature
- Siguran izbor
- Jednostavna instalacija
- Bez održavanja i dugi radni vek
- Prošireni korisnički interfejs sa TFT displejom
- Kontrolna konzola sa dugmadima koja sama sebe objašnjavaju, načinjena od visokokvalitetnog silikona
- Istorija radnog dnevnika
- Laka optimizacija sistema
- Merač toplotne energije
- Funkcija više pumpi

Dodatna oprema uz pumpu:

Modul za povezivanje na CSNU, senzor za ugradnju u cijev, davač dif.pritiska, smart gateway.

Sledeći model:

tip: Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN6 ili ekvivalent

Radna tačka: 28800 l/h;

napor: 92,0 kPa;

|     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                        | El.snaga: 1,49 kW / 6,13 A;<br>El.napajanje: 230V-1Ph-50Hz;<br>Dimenzije: 570x360x460 mm (ŠxVxD);<br>Dimenzije priključka: DN 80;<br>Težina: 65,2 kg;                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |
| 620 | Isporuka i ugradnja. Leptir ventil, međuprirubnički, Isporučiti sa kontraprirubnicama, vезnim i zaptivnim materijalom.                                                                 | Proizvođač: Danfos ili ekvivalent; DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12.00 | kom |
| 621 | Isporuka i ugradnja. Leptir ventil, međuprirubnički, Isporučiti sa kontraprirubnicama, vезnim i zaptivnim materijalom.                                                                 | Proizvođač: Danfos ili ekvivalent; DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.00  | kom |
| 622 | Isporuka i ugradnja.<br>Kuglasti ventil, navojni, kućište i kugla od bronce,                                                                                                           | Proizvođač: Danfos ili ekvivalent; DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.00  | kom |
| 623 | Isporuka i ugradnja.<br>Kuglasti ventil, navojni, kućište i kugla od bronce,                                                                                                           | Proizvođač: Danfos ili ekvivalent; DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.00  | kom |
| 624 | Isporuka i montaža hvatača nečistoća sledećih prečnika<br>Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima.          | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00  | kom |
| 625 | Isporuka i montaža hvatača nečistoća sledećih prečnika<br>Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima.          | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.00  | kom |
| 626 | Isporuka i montaža hvatača nečistoća sledećih prečnika<br>Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima.          | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00  | kom |
| 627 | Isporuka i montaža nepovratnih ventila/klapni sledećih prečnika<br>Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima. | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.00  | kom |
| 628 | Isporuka i montaža balansnog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu.                                                                                                        | Isporuka i montaža balansnog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu sledećih prečnika<br>Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima.<br>ovaj ventil posjeduje motorni pogon sa modularnom regulacijom AME 435 QM 24V (0-10V)<br>Proizvođač: Danfos ili ekvivalent;<br>tip: ABQM ili ekvivalent<br>DN 80 - opseg kontrole 11200-28000 l/h | 1.00  | kom |

|     |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 629 | Isporuka i montaža balansnog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu.                                    | Isporuka i montaža balansnog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu sledećih prečnika<br>Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima i dr..<br>ovaj ventil posjeduje motorni pogon sa modularnom regulacijom AME 435 QM 24V (0-10V)<br>Proizvođač: Danfos ili ekvivalent;<br>tip: ABQM ili ekvivalent<br>DN 65 - opseg kontrole 7200-20000 l/h | 2.00   | kom  |
| 630 | Isporuka i montaža balansnog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu.                                    | Isporuka i montaža balansnog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu sledećih prečnika<br>Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima i dr..<br>ovaj ventil posjeduje motorni pogon sa modularnom regulacijom AME 435 QM 24V (0-10V)<br>Proizvođač: Danfos ili ekvivalent;<br>tip: ABQM ili ekvivalent<br>DN 32 - opseg kontrole 640-3200 l/h   | 1.00   | kom  |
| 631 | Isporuka i ugradnja motornih pogona za regulaciju                                                                  | Isporuka i ugradnja motornih pogona za regulaciju ABQM ili ekvivalent tventila<br>Proizvođač: Danfos ili ekvivalent<br>AME 435 QM 24V, 7,5/15 s/mm (0-10V) ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.00   | kom  |
| 632 | Isporuka i ugradnja motornih pogona za regulaciju                                                                  | Isporuka i ugradnja motornih pogona za regulaciju ABQM ili ekvivalent tventila<br>Proizvođač: Danfos ili ekvivalent<br>AME110 NL 24V, 24 s/mm (0-10V) ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00   | kom  |
| 633 | Isporuka i ugradnja.Trokraki preklopni ventil. Kućište od nerđajućeg čelika, PN16, tmax=150°C sa spoljnim navojem. | Proizvođač: Danfos ili ekvivalent;<br>tip ventila: VF 3 ili ekvivalent priрубnički DN100<br>tip pogona: AM 855 ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.00   | kom  |
| 634 | Isporuka i montaža crnih čeličnih bešavnih cijevi                                                                  | DN100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 190.00 | m    |
| 635 | Isporuka i montaža crnih čeličnih bešavnih cijevi                                                                  | DN65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 150.00 | m    |
| 636 | Isporuka i montaža crnih čeličnih bešavnih cijevi                                                                  | DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 38.00  | m    |
| 637 | Isporuka i montaža crnih čeličnih bešavnih cijevi                                                                  | DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50.00  | m    |
| 638 | Isporuka i montaža crnih čeličnih bešavnih cijevi                                                                  | DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 112.00 | m    |
| 639 | Isporuka i montaža crnih čeličnih bešavnih cijevi                                                                  | DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8.00   | m    |
| 640 | Za sav sitan materijal za vješanje cijevi, izradu koljena, t-                                                      | 0.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00   | pauš |

|     |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |        |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|     |                                                                                                                                                                                                  | račvi, priključaka, prelaznih komada i drugo uzima se 40% od prethodne pozicije cijevi        |        |   |
| 641 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>DN100               | 209.00 | m |
| 642 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>DN65                | 165.00 | m |
| 643 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>DN50                | 41.80  | m |
| 644 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>DN40                | 55.00  | m |
| 645 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>DN32                | 123.20 | m |
| 646 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>DN25                | 8.80   | m |
| 647 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>Ø108x2,0 mm - DN100 | 60.00  | m |
| 648 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>Ø76,1x2,0 mm - DN65 | 30.00  | m |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 649 | Isporučka i montaža alumijumskog lima za dodatnu opšivku izolovanih cijevi koje se nalaze spolja, kao i bafera tople vode<br>NAPOMENA:<br>Voditi strogo računa da se komadi slažu tako da onemogućavaju ulazak vode između lima i izolacije debljina lima 0,3-0,6 mm |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50.00    | m2     |
| 650 | Isporučka i montaža zatvorene membranske ekspanzione posude, zapremine 750 l                                                                                                                                                                                         | proizvod Elbi ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00     | kompl  |
| 651 | Isporučka i montaža automatskog omekšivača vode U cijenu uračunati i PPR cjevovod DN25 sa ventilima od pozicije priključka u dužini cca 7 met.                                                                                                                       | tip: Monostand M-100 ili ekvivalent;, proizvođača Hydro Lux ili ekvivalent,                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00     | kom    |
| 652 | Termofluid za zaštitu od zamrzavanja -20 °C                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1750.00  | litara |
| 653 | Isporučka i montaža ormara napajanja i automatike za potrošače u podstanici sa mogućnošću povezivanja na CSNU za regulaciju elemenata podstanice.                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00     | kom    |
| 654 | SISTEM PODNOG GRIJANJA Nabavka, isporuka i montaža cevi za podno grejanje                                                                                                                                                                                            | Cijevi "Blue Floor" PE-Rtili ekvivalent sa difuznom zaštitom prema DIN 4726, klasa 4/6 bara, Tmax 70°, proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent, sledećih dimenzija: dimenzije Ø20x2 mm                                                                                                                       | 10000.00 | m      |
| 655 | Nabavka, isporuka i montaža razdelnika i sabirnika                                                                                                                                                                                                                   | Nabavka, isporuka i montaža razdelnika i sabirnika nerđajućeg čelika 1 ¼", sa meračem protoka i servo motor ventilima M30x1.5, komplet sa odzračnim ventilima i slavinama za ispuštanjem (UFST MAX ili ekvivalent), proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent, sledećih dimenzija: 4 priključaka (362x290x84)  | 1.00     | kompl  |
| 656 | Nabavka, isporuka i montaža razdelnika i sabirnika                                                                                                                                                                                                                   | Nabavka, isporuka i montaža razdelnika i sabirnika nerđajućeg čelika 1 ¼", sa meračem protoka i servo motor ventilima M30x1.5, komplet sa odzračnim ventilima i slavinama za ispuštanjem (UFST MAX ili ekvivalent), proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent, sledećih dimenzija: 12 priključaka (362x690x84) | 8.00     | kompl  |
| 657 | Nabavka, isporuka i montaža eurokonus spojnice (niklovana matica) za PE-RT cevi,                                                                                                                                                                                     | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent ø20×2 G¾"                                                                                                                                                                                                                                                            | 200.00   | kompl  |
| 658 | Nabavka, isporuka i montaža ugradnih limenih ormarića za smeštanje razdelnika/sabirnika,                                                                                                                                                                             | tip SWP-OP ili ekvivalent, proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent 13 / 7 (750-850×780×110-165)                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | kompl  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |         |       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 659 | Nabavka, isporuka i montaža ugradnih limenih ormarića za smeštanje razdelnika/sabirnika,                                                                                                                                                                                                           | tip SWP-OP ili ekvivalent, proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent 15 / 10 (750-850×780×110-165)                                                                                          | 8.00    | kompl |
| 660 | Nabavka, isporuka i montaža penasih polistiren ploča EPS100 038 (PS20) sa folijom,                                                                                                                                                                                                                 | Nabavka, isporuka i montaža "Tacker" ili ekvivalent penasih polistiren ploča EPS100 038 (PS20) sa folijom, proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent 30 mm (1×5 m) sa metaliziranom folijom | 816.00  | m2    |
| 661 | Nabavka, isporuka i montaža seta zaustavnih ventila sledećih dimenzija:                                                                                                                                                                                                                            | G1 1/4"×G1 1/4"                                                                                                                                                                          | 9.00    | kompl |
| 662 | Nabavka, isporuka i montaža elektronske pupme sa trokrakim mešnim ventilom,                                                                                                                                                                                                                        | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Oblast regulisanja t=35-43°C kvs=2.5                                                                                                              | 9.00    | kompl |
| 663 | Nabavka, isporuka i montaža instalacionog materijala za montažu podnog grejanja,                                                                                                                                                                                                                   | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Tacker iglice U42-20                                                                                                                              | 9800.00 | kom   |
| 664 | Nabavka, isporuka i montaža instalacionog materijala za montažu podnog grejanja,                                                                                                                                                                                                                   | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent lvična, zidna dilataciona traka                                                                                                                   | 140.00  | m     |
| 665 | Nabavka, isporuka i montaža instalacionog materijala za montažu podnog grejanja,                                                                                                                                                                                                                   | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Cevna vodjica 20                                                                                                                                  | 200.00  | kom   |
| 666 | Nabavka, isporuka i montaža instalacionog materijala za montažu podnog grejanja,                                                                                                                                                                                                                   | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Dialtaciona traka                                                                                                                                 | 344.00  | m     |
| 667 | Nabavka, isporuka i montaža instalacionog materijala za montažu podnog grejanja,                                                                                                                                                                                                                   | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Zaštitna cev 0.4m                                                                                                                                 | 250.00  | kom   |
| 668 | Nabavka, isporuka i montaža elemenata sistema upravljanja podnim grejanjem,                                                                                                                                                                                                                        | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Adapter za termo motor M30×1,5                                                                                                                    | 100.00  | kom   |
| 669 | Nabavka, isporuka i montaža elemenata sistema upravljanja podnim grejanjem,                                                                                                                                                                                                                        | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Termo motor normalno zatvoren (NC) 230V                                                                                                           | 100.00  | kom   |
| 670 | Nabavka, isporuka i montaža elemenata sistema upravljanja podnim grejanjem,                                                                                                                                                                                                                        | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Terminal tabla Basic ili ekevivalent+ za 6 zona 230V                                                                                              | 9.00    | kom   |
| 671 | Nabavka, isporuka i montaža elemenata sistema upravljanja podnim grejanjem,                                                                                                                                                                                                                        | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Sobni termostat Basic ili ekvivalent + LCD                                                                                                        | 9.00    | kom   |
| 672 | Izvođenje pratećih građevinski radova: probijanje otvora u zidovima i međuspratnim konstrukcijama neophodnih za prolaz mašinskih instalacija, vraćanje u prvobitno stanje svih površina oštećenih prilikom montaže opreme, upotreba skele, bušenje rupa i ankerisanje neophodno za montažu opreme. |                                                                                                                                                                                          | 1.00    | kompl |
| 673 | SISTEMI ZA KLIMATIZACIJU- VRF Isporuka i montaža VRF unutrašnje parapetne jedinice sa dvostrukim istrujavanjem vazduha, sa potpuno ravnim ukrasnim panelom                                                                                                                                         | Proizvođač: Samsung ili ekvivalent: Sledeći tip: Tip: AM022KNJDEH/EU ili ekvivalent Tehničke karakteristike: Qh = 2,2 kW Qg = 2,5 kW                                                     | 8.00    | kom   |

|     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|     |                                                                                                                                                                        | N = 16 W - 220-240 V - 50 Hz<br>Dimenzije: 720x620x199<br>Težina: 15,5 kg<br>Freon: R-410A<br>Nivo zvučnog pritiska: 34/32/30 dB(A)                                                                                                                                                                                                        |      |     |
| 674 | Isporuka i montaža VRF unutrašnje kasetne jedinice sa četvorosmjernim istrujavanjem vazduha, sa pumpom za dizanje kondenza do 75cm, sa potpuno ravnim ukrasnim panelom | Proizvođač: Samsung ili ekvivalent<br>Sledeći tip:<br>Tip: AM015NNNDEH/EU - Wind Free ili ekvivalent<br>Tehničke karakteristike:<br>Qh = 1,5 kW<br>Qg = 1,7 kW<br>N = 18 W - 220-240 V - 50 Hz<br>Dimenzije: 575x250x575<br>Težina: 12 kg<br>Freon: R-410A<br>Nivo zvučnog pritiska: 30/28/23 dB(A)<br>Panel tip: PC4SUFMAN ili ekvivalent | 4.00 | kom |
| 675 | Isporuka i montaža VRF unutrašnje kasetne jedinice sa četvorosmjernim istrujavanjem vazduha, sa pumpom za dizanje kondenza do 75cm, sa potpuno ravnim ukrasnim panelom | Proizvođač: Samsung ili ekvivalent<br>Sledeći tip:<br>Tip: AM022NNNDEH/EU - Wind Free ili ekvivalent<br>Tehničke karakteristike:<br>Qh = 2,2 kW<br>Qg = 2,5 kW<br>N = 18 W - 220-240 V - 50 Hz<br>Dimenzije: 575x250x575<br>Težina: 12 kg<br>Freon: R-410A<br>Nivo zvučnog pritiska: 32/29/25 dB(A)<br>Panel tip: PC4SUFMAN ili ekvivalent | 2.00 | kom |
| 676 | Isporuka i montaža VRF unutrašnje zidne jedinice                                                                                                                       | (Deluxe WindFree ili ekvivalent),<br>proizvođač: Samsung ili ekvivalent<br>Sledeći tip:<br>Tip: AM015TNVDKH/EU ili ekvivalent<br>Tehničke karakteristike:<br>Qh = 1,5 kW<br>Qg = 1,7 kW<br>N = 30 W - 220-240 V - 50 Hz<br>Dimenzije: 820x285x227<br>Težina: 9,5 kg<br>Freon: R-410A<br>Nivo zvučnog pritiska: 31/29/26 dB(A)              | 4.00 | kom |
| 677 | Isporuka i montaža VRF unutrašnje zidne jedinice                                                                                                                       | (Deluxe WindFree ili ekvivalent),<br>proizvođač: Samsung ili ekvivalentno<br>Sledeći tip:<br>Tip: AM022TNVDKH/EU<br>Tehničke karakteristike:<br>Qh = 2,2 kW<br>Qg = 2,5 kW<br>N = 24 W - 220-240 V - 50 Hz                                                                                                                                 | 1.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Dimenzije: 820x299x215<br/> Težina: 9 kg<br/> Freon: R-410A<br/> Nivo zvučnog pritiska: 34/30/26 dB(A)</p>                                                                                                                                                                                                                             |        |     |
| 678 | Isporuka i montaža VRV unutrašnje kasetne jedinice sa kružnim, 360° istrujavanjem vazduha, sa pumpom za dizanje kondenza do 75cm, sa potpuno ravnim ukrasnim panelom                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Proizvođač: Samsung ili ekvivalent<br/> Tip: AM045KN4DEH/EU ili ekvivalent<br/> Tehničke karakteristike:<br/> Qh = 4,5 kW<br/> Qg = 5,0 kW<br/> N = 30 W - 220-240 V - 50 Hz<br/> Dimenzije: 947x281x947<br/> Težina: 21 kg<br/> Freon: R-410A<br/> Nivo zvučnog pritiska: 34/32/29 dB(A)<br/> Panel tip: PC4NUNMAN ili ekvivalent</p> | 1.00   | kom |
| 679 | Trožilni širmovani kontrolni kabl bez polariteta, za povezivanje spoljašnje jedinice VRF sistema sa unutrašnjim jedinicama u rednoj vezi, kao i unutrašnjih jedinica sa žičanim kontrolerima, površina presjeka kabla je 3x0.75mm². Kablovi se isporučuju i ugrađuju sa PVC rebrastim crijevom Ø14mm.                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 350.00 | m   |
| 680 | <p>Zidni kontroler za upravljanje unutrašnjim jedinicama za povezivanje žičanom vezom.</p> <p>Mogućnosti: uključivanje, isključivanje, podešavanje brzine rada ventilatora, podešavanje temperature, biranje režima rada hlađenje/grijanje, automatski rad, odvlaživanje, samo ventilacija, samočišćenje, režim štednje energije, ovlaživanje, podešavanje programa rada za duži vremenski period.</p> | <p>Proizvođač: Samsung ili ekvivalent<br/> Ugrađuje se pored prekidača za osvjetljenje pored ulaznih vrata u prostoriju.<br/> U cijenu pozicije uračunati i ugradnju odgovarajućeg kabla za povezivanje kontrolera i jedinice dužine prosječno 7 m.<br/> Model: MWR-SH11N ili ekvivalent - max 16 jedinica</p>                            | 21.00  | kom |
| 681 | Centralni kontroler za kontrolu rada VRF sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Tip: MCM-A300N ili ekvivalent<br/> Proizvođač: Samsung ili ekvivalent</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00   | kom |
| 682 | <p>Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze.</p> <p>Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve.</p> <p>Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A.</p>                                                                                                                             | <p>Model: MXJ-YA1509M ili ekvivalent<br/> Proizvođač: Samsung ili ekvivalent</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | 17.00  | kom |
| 683 | <p>Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze.</p> <p>Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve.</p> <p>Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A.</p>                                                                                                                             | <p>Model: MXJ-YA2512M ili ekvivalent<br/> Proizvođač: Samsung ili ekvivalent</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.00   | kom |
| 684 | Isporuka i montaža bakarnih cijevi za gasnu i tečnu fazu rashladnog fluida, sa svim materijalom za montažu i vezu spoljne i unutrašnjih jedinica VRF i Commercial split (CAC) sistema.                                                                                                                                                                                                                 | Ø28.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7.00   | m   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
|     | Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |      |
| 685 | Isporučka i montaža bakarnih cijevi za gasnu i tečnu fazu rashladnog fluida, sa svim materijalom za montažu i vezu spoljne i unutrašnjih jedinica VRF i Commercial split (CAC) sistema.<br>Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ø22.2 | 5.00  | m    |
| 686 | Isporučka i montaža bakarnih cijevi za gasnu i tečnu fazu rashladnog fluida, sa svim materijalom za montažu i vezu spoljne i unutrašnjih jedinica VRF i Commercial split (CAC) sistema.<br>Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ø15.9 | 76.00 | m    |
| 687 | Isporučka i montaža bakarnih cijevi za gasnu i tečnu fazu rashladnog fluida, sa svim materijalom za montažu i vezu spoljne i unutrašnjih jedinica VRF i Commercial split (CAC) sistema.<br>Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ø12.7 | 99.00 | m    |
| 688 | Isporučka i montaža bakarnih cijevi za gasnu i tečnu fazu rashladnog fluida, sa svim materijalom za montažu i vezu spoljne i unutrašnjih jedinica VRF i Commercial split (CAC) sistema.<br>Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ø9.5  | 80.00 | m    |
| 689 | Isporučka i montaža bakarnih cijevi za gasnu i tečnu fazu rashladnog fluida, sa svim materijalom za montažu i vezu spoljne i unutrašnjih jedinica VRF i Commercial split (CAC) sistema.<br>Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ø6.4  | 93.00 | m    |
| 690 | Sav ostali materijal za međusobno povezivanje cijevi, račvi i pojedinih djelova VRF sistema, uključujući opremu za vješanje, podupiranje, pričvršćivanje za plafon, pod, zid, ukrućivanje i sl.<br>Uzima se 50% od prethodnih pozicija cijevi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.5   | 1.00  | pauš |
| 691 | Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva.<br>Protivpožarna klasa zapaljivosti B1.<br>Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, $\mu \geq 7000$ . Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:<br>Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. | Ø28.6 | 7.70  | m    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---|
| 692 | Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1.<br>Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, $\mu \geq 7000$ . Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:<br>Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. | Ø22.2 | 5.50   | m |
| 693 | Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1.<br>Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, $\mu \geq 7000$ . Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:<br>Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. | Ø15.9 | 83.60  | m |
| 694 | Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1.<br>Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, $\mu \geq 7000$ . Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:<br>Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. | Ø12.7 | 108.90 | m |
| 695 | Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1.<br>Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, $\mu \geq 7000$ . Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:<br>Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička                                             | Ø9.5  | 88.00  | m |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |        |                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------------|
|     | oštećenja od ptica i atmosferskih padavina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |        |                |
| 696 | Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepljivom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, $\mu \geq 7000$ . Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine: Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. | Ø6.4            | 102.30 | m              |
| 697 | Zaštitne maske od aluminijumskog lima debljine 0.6mm za pokrivanje instalacija između spoljašnjih jedinica i ulaza u objekat u vanjskom prostoru. Cijenu dati po m <sup>2</sup> vidljive površine lima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 | 20.00  | m <sup>2</sup> |
| 698 | Punjenje instalacije VRF sistema dodatnim freonom R410A koji je predviđen od strane proizvođača, fabrički pripremljena količina za spoljašnju jedinicu se dopunjuje prema preporukama proizvođača.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Za sistem 1     | 7.40   | kg             |
| 699 | Punjenje instalacije VRF sistema dodatnim freonom R410A koji je predviđen od strane proizvođača, fabrički pripremljena količina za spoljašnju jedinicu se dopunjuje prema preporukama proizvođača.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Za sistem 2     | 3.50   | kg             |
| 700 | Isporuka i montaža plastičnih cijevi za odvod kondezata od unutrašnjih jedinica do najbliže olučne vertikale ili slivnika u toaletu, po želji Investitora i lokaciji u objektu Uskladiti trase na licu mjesta uz odobrenje Nadzora Ova pozicija uključuje i sve potrebne fittinge, zaptivače i vješaljke koje se postavljaju na rastojanju od 1,5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi sa cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije sa spoljašnje strane cijevi. sljedeće dimenzije cijevi:                             | d=32mm, s=2.9mm | 50.00  | m              |
| 701 | Isporuka i montaža plastičnih cijevi za odvod kondezata od unutrašnjih jedinica do najbliže olučne vertikale ili slivnika u toaletu, po želji Investitora i lokaciji u objektu Uskladiti trase na licu mjesta uz odobrenje Nadzora Ova pozicija uključuje i sve potrebne fittinge, zaptivače i vješaljke koje se postavljaju na rastojanju od 1,5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi sa cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi                                                                                                               | d=25mm, s=2.3mm | 350.00 | m              |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |      |       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-------|
|     | <p>spriječavanja kondenzacije sa spoljašnje strane cijevi.<br/>sljedeće dimenzije cijevi:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |      |       |
| 702 | <p>Isporuka i montaža vazdušne zavjese sa opticajnim vazduhom (bez el.grijača), sledećih karakteristika:<br/>Proizvođač: Casals ili ekvivalent;<br/>tip:Coursalis 2000 ili ekvivalent<br/>El.snaga: 330 W; El.napajnje: 230V-1Ph-50Hz;<br/>Dimenzije: 2000x220x195 mm (ŠxVxD)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 1.00 | kom   |
| 703 | <p>Isporuka i montaža zidnih radijatora za kupatilo:<br/>Proizvođač: BOSCH ili ekvivalent; Tip: TRONIC<br/>1000 - 2500 W ili ekvivalent</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 2.00 | kom   |
| 704 | <p>Izvođenje pratećih građevinski radova: probijanje otvora u zidovima i međuspratnim konstrukcijama neophodnih za prolaz mašinskih instalacija, vraćanje u prvobitno stanje svih površina oštećenih prilikom montaže opreme, upotreba skele, bušenje rupa i ankerisanje neophodno za montažu opreme.</p> <p>Obračun komplet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 1.00 | kompl |
| 705 | <p>PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI Provjera sinhronizovanosti glavnog projekta sa ostalim instalacijama i usklađivanje svih radova u toku izvođenja. Sav unutrašnji transport alata i potrošnog materijala, mjernih i regulacionih instrumenata, transport opreme do gradilišta i njeno uskladištenje, uvođenje moneterskih grupa u posao, obilježavanje instalacije, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta. Priprema gradilišta za izvođenje radova na termotehničkim instalacijama. Sagledavanje situacije na licu mjesta. Postavljanje kontejnera. Postavljanje znakova i tabli zabrana i upozorenja na vidnom mjestu pored opreme koja može izazvati povrede ili štetu po objekat, a prema projektu protiv požarne zaštite i uputstvima za bezbjednost.</p> |  | 1.00 | kompl |
| 706 | <p>Završni radovi koji se odnose na obilježavanje materijala, zatvaranje gradilišta, obuku rukovodioca, transport alata i materijala po gradilištu čišćenje, odnošenje otpadaka.</p> <p>Hladna proba</p> <p>Po završenoj montaži izvršiti ispitivanje cjevovoda i opreme na hidraulički pritisak.</p> <p>Probni pritisak mora biti veći za 2 bar-a od zbira statičkog i dinamičkog pritiska.</p> <p>Pritisak na probnom manometru mora biti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 1.00 | kompl |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
|     | <p>konstantan u trajanju od 6 h.</p> <p>Ispitivanje obavljati sve dok se ne postigne propisana nepropustljivost instalacije.</p> <p>Po izvršenoj hladnoj probi izvršiti ispiranje svih cjevovoda hladnom vodom, sita sa odvajača nečistoće i skinuti sita sa odvajača nečistoće i otvoriti vodove za odmuljavanje na opremi.</p> <p>Ispiranje obaviti sve dok ne potekne potpuno čista voda iz cjevovoda i opreme.</p> <p>Topla proba vrši se u trajanju od min. 5 radnih dana.</p> <p>Regulacija</p> <p>Uregulisavanje cjelokupne instalacije grijanja/hlađenja i ventilacije sa izradom elaborata o mjerenju temperature i mjerenje protoka vazduha ventilisanih prostorija.</p> <p>Ovaj objekat izvođač radova je u obavezi da preda Investitoru posle puštanja kompletne instalacije u rad.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |
| 707 | <p>Popravljanje svih zaostalih oštećenja u zidovima, podovima i plafonima preostalih nakon montaže cijevne i kanalske instalacije kao i ostale opreme. Popravka zidova malterisanjem, gletovanjem i premazivanjem premazima za unutrašnju zaštitu zidova.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00 | kompl |
| 708 | <p>Označavanje svih cjevovoda samolepljivim strelicama u odgovarajućoj boji (crvena i plava).</p> <p>Predlog projektanta je da se strelice postavljaju vidno, za oko posmatrača na rastojanju ne manjem od 2m u prostoru podstanice, dok je u prostorima građevinskih otvora, to rastojanje može biti i više.</p> <p>Korisniku ostaviti rezervne naljepnice za kasniju upotrebu, ukoliko dođe do oštećenja cjevovoda, zamjene izolacije, odlepljivanja.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00 | kompl |
| 709 | <p>VENTILACIJA MULTIMEDIJALNE SALE. Isporučka i ugradnja klima komore za spoljašnju ugradnju, sa zaštitom za morske uslove</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Proizvođač: Rhoss ili ekvivalent;</p> <p>Materijal izrade rama: Galvanizirani čelik;</p> <p>Debljina panela: 50 mm (vuna 90 kg/m3);</p> <p>Zaštita panela sa obje strane;</p> <p>Meh.stabilnost: D1;</p> <p>Termalna provodljivost: T2;</p> <p>Toplotni mostovi: TB1"</p> <p>Model: ADV Next Air 15 RR50 REG ili ekvivalent protok vazduha: 20000 m3/h pad pritiska (eksterni): 500 Pa; Sledeće sekcije:</p> <p>Usisna sekcija sa žaluzinom      Sekcija safilterom G4</p> <p>Sekcija sa rotacionim rekuperatorom</p> <p>Miješna sekcija</p> <p>Sekcija sa vodenim izmenjivačem sa</p> | 1.00 | kom   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>ekliminatorom kapljica Sekcija sa antifrost zaštitom Prazna sekcija Ventilatorska sekcija - ventilator sa direktnim pogonom Sekcija sa prigušivačem buke Odsisna jedinica: Sekcija sa vrećastim filterom F5 Sekcija sa prigušivačem buke Prazna sekcija Ventilatorska sekcija- ventiA II MIJEŠNA SEKCIJA Sekcija sa rotacionim rekuperatorom Potisna sekcija sa žaluzinom i haubom "Grijač/Hladnjak: protok vazduha: 20000 m3/h; ul.temp (sa rekuperatora): zimi: 14 °C / 60%; ljeti: 25°C / 57%; iz.temp (posle grijača/hladnjaka): zimi: 24°C / 60%; ljeti: 17°C / 90%; Top.snaga: 68,6 kW; Rash.fluid: voda - glikol 35%; 45/40 °C; protok: 28500 l/h; dp: 19,1 kPa; Rash.snaga: 55,1 kW; Rash.fluid: voda - glikol 35%; 7/12 °C; protok: 9951 l/h; dp: 3,7 kPa; pad pritiska vazduha: 80 Pa; Eliminator kapljica od čelika AISI 304" Dimenzije ukupno: 2450 x 4400 mm ; h = 3100 mm Težina ukupno: 2229 kg El.napajanje: 400V/3Ph/50Hz; El.snaga vent 1: 2x4,6 kW / 2x7,4 A; El.snaga vent 2: 2x4,6 kW / 2x7,4 A; "NAPOMENA: Klima komora mora imati EUROVENT sertifikat o učinku min. A+(2016). PRIJE NARUDŽBE PROVJERITI STRANU OPSLUŽIVANJA KLIMA KOMORE SA STANJEM NA TERENU"</p> |      |         |
| 710 | <p>Automatika za komoru Elementi automatike prema specifikaciji u prilogu - sve montirano i iskablirano na klima komori. Isporuka EKO na komori. Testno puštanje u rad u fabrici Rhoss ili ekvivalent; puštanje u rad na objektu.</p> <p>NAPOMENA: Svako puštanje u rad koje nije u skladu sa standardima struke kao i samog proizvođača klima komore. Obračun po kom.</p> | <p>Testno puštanje u rad u fabrici Rhoss ili ekvivalent;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00 | kom     |
| 711 | Ventilacija kuhinje. Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Isporuka i ugradnja krovnog ventilatora Proizvođač: Ruck ili ekvivalent; Ventilator mora biti atestiran i sertifikovan za upotrebu kod profesionalnih kuhinja, otporan na masnoće i pare</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00 | komplet |

|     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Ventilator odsisa: 400 °C/2h;<br/> Otporan na koroziju<br/> Zaštita od insekata, nepovratna klapna, soklo za montažu na ravan krov, štucnu za prelazak kanala, fleksibilnu vezu, i drugu neophodnu opremu za montažu i pozicioniranje na krovu<br/> Model: DHN 500 D4 F4 30 ili ekvivalent<br/> protok vazduha: 5500 m3/h<br/> pad pritiska (statički): 550 Pa;<br/> Dimenzije ukupno:<br/> 678x678 mm ; h = 658 mm<br/> El.napajanje: 400V/3Ph/50Hz;<br/> El.snaga: 1,4 kW / 3 A;</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |      |         |
| 712 | <p>Varijabilni električni kontroler prilagodljiv za kontrolu odabranog ventilatora<br/> Mogućnost priključka na Mod Bus<br/> Stop/start input to disable/enable the drive.<br/> 0-10 V input for speed control.<br/> Obračun po kompletu.</p> | <p>Proizvođač: Ruck ili evivalent;<br/> Model: FU 15 19 ili ekvivalent.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00 | komplet |
| 713 | <p>Isporuka i ugradnja kanalskog ventilatora za ubacivanje vazduha u kuhinjske nape<br/> Obračun po kompletu.</p>                                                                                                                             | <p>Proizvođač: Ruck ili ekvivalent;<br/> Ventilator mora biti sa integrisanim filterom vazduha efikasnosti 90%.<br/> Tip: Filter Box FB700 ili ekvivalent; sa filterom LFP 15 ili ekvivalent ISO 90%<br/> Otporan na koroziju<br/> Zaštita od insekata, pokrivnu kapu za spoljašnju ugradnju, zaštitu motora, zaštitnu haubu za spoljašnju ugradnju, zvučno izolovano kućište, fleksibilnu vezu, i drugu neophodnu opremu za montažu i pozicioniranje na ventilacioni sistem<br/> Model: MPC 355 EC T30 ili ekvivalent;<br/> protok vazduha: 3850 m3/h<br/> pad pritiska (statički): 350 Pa;<br/> Dimenzije ukupno:<br/> 700x700 mm ; h = 700 mm<br/> Težina ukupno: 46,6 kg<br/> El.napajanje: 230V/1Ph/50Hz;<br/> El.snaga: 0,78 kW / 6,0 A;</p> | 1.00 | komplet |
| 714 | <p>Varijabilni električni kontroler prilagodljiv za kontrolu odabranog ventilatora<br/> Stop/start input to disable/enable the drive.<br/> 0-10 V input for speed control.<br/> Obračun po kompletu.</p>                                      | <p>Proizvođač: Ruck ili ekvivalent;<br/> Model: MTP 50 ili ekvivalent</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00 | komplet |
| 715 | <p>Isporuka i ugradnja kanalske jedinice za ubacivanje klimatizovanog vazduha u kuhinju. Obračun po kompletu.</p>                                                                                                                             | <p>Proizvođač: Ruck ili ekvivalent; Ventilator mora biti sa integrisanim filterom vazduha. Otporan na koroziju. Perivi filter LFP 20 ili ekvivalent ISO ePM1 55%, zvučno izolovano</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00 | komplet |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kućište, fleksibilnu vezu, simfon, kondez pumpu, senzor temperature, on/off motorni ventili za grijač i hladnjak, kao i drugu neophodnu opremu za montažu i pozicioniranje na ventilacioni sistem<br>Model: SL 9030 E3J 11 10 ili ekvivalent;<br>protok vazduha: 1650 m3/h<br>pad pritiska (statički): 305 Pa;<br>Dimenzije ukupno:<br>1020x967 mm ; h = 367 mm<br>Težina ukupno: 100 kg<br>El.napajanje: 230V/1Ph/50Hz;<br>El.snaga: 0,41 kW / 3,0 A;<br>Grijač: 10,7 kW / $\Delta p=11$ kPa / DN20;<br>Hladnjak: 11,4 kW / $\Delta p=13$ kPa / DN25; |        |     |
| 716 | Varijabilni električni kontroler prilagodljiv za kontrolu odabranog jedinice<br>Stop/start input to disable/enable the drive.<br>0-10 V input for speed control.<br>Obračun po kom.                                                                                                                                                                             | Proizvođač: Ruck ili evivalent;<br>Model: TEM 075V ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00   | kom |
| 717 | Električni kanalski grijač. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Proizvođač: Ruck ili ekvivalent;<br>Model: EHM 6030 R09 ili ekvivalent;<br>Protok: 1650 m3//h;<br>El.napajanje: 400V/3Ph/50Hz;<br>El.snaga: 9,0 kW / 14A;<br>Dimenzije: 754x400 mm; h=367 mm;<br>Težina: 20 kg<br>Pali se kod temperatura manjih od 4°C<br>Kompatibilan sa odabranom kanalskom jedinicom od istog proizvođača.                                                                                                                                                                                                                         | 1.00   | kom |
| 718 | Regulator konstantnog protoka za ugradnju na kanal kružnog poprečnog presjeka                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Proizvođač: TROX ili ekvivalent;<br>sledećih tip i dimenzija priključka:<br>Obračun po komadu.<br>RN/250/D2 ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.00   | kom |
| 719 | Regulator konstantnog protoka za ugradnju na kanal kružnog poprečnog presjeka                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Proizvođač: TROX ili ekvivalent;<br>sledećih tip i dimenzija priključka:<br>Obračun po komadu.<br>VFC/200/D2 ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.00   | kom |
| 720 | Prestrujna rešetka za ugradnju u vrata kuhinje<br>Ugrađuje se u donjim djelovima vrata<br>Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                       | Proizvođač: VIS company ili ekvivalent;<br>dimenzije: 725x325.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.00   | kom |
| 721 | Isporuca i montaža pocinkovanog lima za izradu kvadratnih ventilacionih kanala. Prilikom izrade za određivanje debljine lima i dimenzionisanje prirubnica mjerodavna je duža strana kanala.- do 250 mm, lim 0,5 mmec prirubnica 30mm- do 251 - 499 mm, lim 0,75 mmec prirubnica 30mm- do 500 - 999 mm, lim 1,0 mmec prirubnica 40 mm- veća od 1000 mm, lim 1,25 | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 550.00 | kg  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |       |          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------|
|     | mmmec priрубnica 40 mm<br>Obračun je po kg lima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |       |          |
| 722 | Za sav sitan materijal za vješanje kanala, izradu koljena, t-račvi, priključaka difuzora, plenumskih kutija spoljašnjih žaluzina, prelaznih komada sve sa fazonskim komadima i prirubnicama, komplet sa materijalom za spajanje, učvršćivanje, zaptivanje i vješanje. i drugo uzima se 40% od prethodne pozicije kanala. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                 | 0.4                                          | 1.00  | paušalno |
| 723 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po m1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent;<br>Ø 315 mm | 2.00  | m1       |
| 724 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po m1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent;<br>Ø 250 mm | 14.00 | m1       |
| 725 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po m1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent;<br>Ø 200 mm | 20.00 | m1       |
| 726 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po m1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent;<br>Ø 160 mm | 16.30 | m1       |
| 727 | Za sav sitan materijal za vješanje kanala, izradu koljena, t-račvi, priključaka, difuzora, prelaznih komada i drugo uzima se 40% od prethodnih pozicije kanala. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.4                                          | 1.00  | paušalno |
| 728 | Toplotna i parna izolacija vazdušnih kanala negorivom izolacijom klase A1. Uz izolaciju isporučuje se i kompletan materijal za postavljanje iste. Izoluju se svi kanali i plenumi svježeg i otpadnog vazduha svih sistema klimatizacije od ulaska u objekat sa krova do distributivnih elementa u objektu, osim deonica zaštićenih protivpožarnom izolacijom.<br>Izoluju se samo kanali za ubacivanje vazduha u kuhinjske nape i klimatizaciju<br>Plaća se rad, alat i materijal po m2 spoljne površine izolovanih kanala. | K-FLEX ili ekvivalent - Sheets - 25 mm       | 90.00 | m2       |
| 729 | Toplotna i parna izolacija vazdušnih kanala negorivom izolacijom klase A1 (mineralna vuna u pločama debljine 30 mm kaširana na aluminijumskoj foliji sa dihtovanim spojevima). Uz izolaciju isporučuje se i kompletan materijal za postavljanje iste. Izoluju se samo kanal koji služi za ubacivanje vazduha u nape, a koji izlazi izvan objekta                                                                                                                                                                           |                                              | 20.00 | m2       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |        |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Obračun je po m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |        |     |
| 730 | Protivpožarna izolacija kanala izolacijom koja je ispitana I ispunjava uslove otpornosti prema požaru u trajanju 120 min I poseduje odgovarajucu atestnu dokumentaciju. Izoluju se kanali i plenumi svježeg i otpadnog vazduha iz kuhinjskih napa unutar objekta. Plaća se rad, alat i materijal po m2 spoljne površine izolovanih kanala. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 35.00  | m2  |
| 731 | Oblaganje kanala aluminijumskim limom debljine 0,5mm posle postavljanja PP izolacije. Izoluju se kanali i plenumi svježeg i otpadnog vazduha iz kuhinjskih napa do krova. Plaća se rad, alat i materijal po m2 spoljne površine izolovanih kanala.                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 160.00 | m2  |
| 732 | Regulaciona žaluzina sa suprotnosmjernim lopaticama sa ručnim podešavanjem<br>Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                                                           | Proizvođač: OC IMP klima ili ekvivalent;<br>Žaluzinu je predviđena za ugradnju u priključne štucne kuhinjskih napa, kako na priključcima svježeg, tako i otpadnog vazduha<br>Žaluzine moraju biti čelične i odgovarati željenom priključku. NAPOMENA: Prije narudžbe žaluzine uskladiti sa otvorima na napama i iste provjeriti<br>Sledećih dimenzija: VCD-3/M 600x210 ili ekvivalent |  | 2.00   | kom |
| 733 | Regulaciona žaluzina sa suprotnosmjernim lopaticama sa ručnim podešavanjem<br>Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                                                           | Proizvođač: OC IMP klima ili ekvivalent;<br>Žaluzinu je predviđena za ugradnju u priključne štucne kuhinjskih napa, kako na priključcima svježeg, tako i otpadnog vazduha<br>Žaluzine moraju biti čelične i odgovarati željenom priključku. NAPOMENA: Prije narudžbe žaluzine uskladiti sa otvorima na napama i iste provjeriti<br>Sledećih dimenzija: VCD-3/M 850x210 ili ekvivalent |  | 2.00   | kom |
| 734 | Regulaciona žaluzina sa suprotnosmjernim lopaticama sa ručnim podešavanjem<br>Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                                                           | Proizvođač: OC IMP klima ili ekvivalent;<br>Žaluzinu je predviđena za ugradnju u priključne štucne kuhinjskih napa, kako na priključcima svježeg, tako i otpadnog vazduha<br>Žaluzine moraju biti čelične i odgovarati željenom priključku. NAPOMENA: Prije narudžbe žaluzine uskladiti sa otvorima na napama i iste provjeriti<br>Sledećih dimenzija: VCD-3/M 250x210 ili ekvivalent |  | 8.00   | kom |
| 735 | Regulaciona žaluzina sa suprotnosmjernim lopaticama sa ručnim podešavanjem<br>Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                                                           | Proizvođač: OC IMP klima ili ekvivalent;<br>Žaluzinu je predviđena za ugradnju u priključne štucne kuhinjskih napa, kako na                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 6.00   | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | priključcima svježeg, tako i otpadnog<br>vazduha<br>Žaluzine moraju biti čelične i odgovarati<br>željenom priključku. NAPOMENA:<br>Prije narudžbe žaluzine uskladiti sa otvorima<br>na napama i iste provjeriti<br>Sledećih dimenzija:<br>VCD-3/M 350x310 ili ekvivalent |       |     |
| 736 | Izrada specijalnog plenuma za montiranje regul. žaluzine u kuhinjsku napu<br>Plenum uraditi na licu mjesta, u zavisnosti od ugrađenih napa<br>Plenum dodatno zaštititi epoksid premazom. Obračun po kom.                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16.00 | kom |
| 737 | Fleksibilna predizolovana crijeva za spajanje distributivnih elemenata, sa šelnama na oba kraja.<br>Prosječna dužina je 1,5m.<br>Crijeva su sledećih dimenzija: Obračun po kom.                                                                                                                                             | Ø250                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.00  | kom |
| 738 | Plafonski kvadratni difuzori sa perforacijom za ugradnju u spuštenu plafon, sa regulacionim elementom bez plenumske kutije<br>Obračun po kom.                                                                                                                                                                               | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent;<br>Tip: VPDA 600x48 ili ekvivalent<br>Difuzor sledećih dimenzija: 600x600                                                                                                                                                              | 2.00  | kom |
| 739 | Plenum specijalno izrađen za plafonske difuzore na licu mjesta, sa malom visinom ugradnje max:270mm, priključkom na kružni kanal Ø250mm. Obračun po kom.                                                                                                                                                                    | plenumska kutija                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.00  | kom |
| 740 | Isporuka i ugradnja ostrvskih EKO kuhinjskih hauba<br>Pozicija obuhvata i demontažne perive filtere za sprečavanje prodora plamena, efikasnosti 95%, osvetljenjem i drugo.<br>Eko nape u potpunosti predvidjeti sa nosačima, kao i svim neophodnim materijalom i opremom za njihovo kačenje i montiranje<br>Obračun po kom. | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent<br>EKO nape sledećih karakteristika:<br>Dimenzije: 1350x1300x500 mm;<br>dimenzija priključka za odsis: 350x310mm<br>x1<br>dimenzija priključka za ubac.: 250x210mm<br>x2                                                                | 4.00  | kom |
| 741 | Isporuka i ugradnja zidnih EKO kuhinjskih hauba<br>Pozicija obuhvata i demontažne perive filtere za sprečavanje prodora plamena, efikasnosti 95%, osvetljenjem i drugo.<br>Eko nape u potpunosti predvidjeti sa nosačima, kao i svim neophodnim materijalom i opremom za njihovo kačenje i montiranje<br>Obračun po kom.    | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent<br>EKO nape sledećih karakteristika:<br>Dimenzije: 1100x1000x500 mm<br>dimenzija priključka za odsis: 850x210mm<br>x1<br>dimenzija priključka za ubac.: 600x210mm<br>x1                                                                 | 2.00  | kom |
| 742 | Isporuka i ugradnja ESP filtera za uklanjanje štetnih materija i mirisa iz vazduha                                                                                                                                                                                                                                          | Proizvođač: Purifiedair ili ekvivalent;<br>Tip: ESP 4500 ili ekvivalent;<br>Max.protok: 7560 m³/h;                                                                                                                                                                       | 1.00  | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|     | Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | El.napajanje: 230V/1Ph/50Hz; El.snaga: 40W;<br>Dimenzije: 1350x630x640mm (ŠxVxD);<br>Težina: 118kg;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |         |
| 743 | Izvođenje pratećih građevinski radova: probijanje otvora u zidovima i međuspratnim konstrukcijama neophodnih za prolaz mašinskih instalacija, vraćanje u prvobitno stanje svih površina oštećenih prilikom montaže opreme, upotreba skele, bušenje rupa i ankerisanje neophodno za montažu opreme. Obračun po kom. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00 | kom     |
| 744 | Podstanica. Isporuka i ugradnja toplotne pumpe za grijanje/hlađenje objekta<br>Toplotna pumpa se isporučuje sa cirkulacionom pumpom, automatikom, antivibracionim osloncima, soft starterom i svom neophodnom opremom specificiranom prema projektu                                                                | Proizvođač: Rhoss ili ekvivalent;"<br>Tip: WinPACK HE-A ili ekvivalent<br>Model: THAETY 2200 P1 ili ekvivalent<br>Kapacitet grijanja: 152,4 kW;<br>pri spoljašnjim uslovima: -10°C/90%;<br>temp.vode: 45/40 °C;<br>"El.snaga u režimu grijanja: 67,7 kW;<br>COP: 2,16 (UNI EN 14511/2018);"<br>Kapacitet hlađenja: 186,5 kW;<br>pri spoljašnjim uslovima: +33°C/50%;<br>temp.vode: 7/12 °C;<br>"El.snaga u režimu hlađenja: 61,5 kW;<br>EER: 3,02 (UNI EN 14511/2018);"<br>Rashladni fluid: freon R410A; kg: 64;<br>Scroll kompresori: 2 kom;<br>Nom. struja: 99,5 A;<br>Maksimalna struja: 158,5 A;<br>Startna struja: 384,5 A;<br>Startna struja soft start: 259,5 A;<br>Nivo zvučnog pritiska: 68,5 dB(A) - 1m<br>Dimenzije ukupno:<br>1350 x 4550 mm ; h = 2440 mm<br>Težina ukupno: 1690 kg<br>"NAPOMENA:<br>Toplotna pumpa mora imati EUROVENT sertifikat o učinku<br>Toplotna pumpa posjeduje kontrolni ormar automatike i isporučuje se potpuno ožičena i spremna za ugradnju i povezivanje na centralni sistem za nadzor i upravljenje<br>Navedeni uslovi važe ""PRAVILNIK O MINIMALNIM ZAHTJEVIMA ENERGETSKE EFIKASNOSTI ZGRADA"" („Službeni list CG“, broj 29/10) za projektne temperature iz I zone zima -6°C; ljeto 35°C.<br>Obračun po kompletu. | 1.00 | komplet |
| 745 | Sistemi za klimatizaciju - VRF. Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                                                                                               | Isporuka i ugradnja VRF spoljašnje jedinice sa Advanced Flash Injection Compressor ili ekvivalent. Kombinuje tehnologiju Flash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00 | komplet |

|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|     |                                                                          | <p>Injection ili ekvivalent s ojačanim Triple Profile Scroll ili ekvivalent u učinkovitom tehnologijom Optimal Discharge Superheat (DSH) Control ili ekvivalent.</p> <p>Uz jedinicu predvidjeti zaštitu od snijega</p> <p>Proizvođač: Samsung ili ekvivalent</p> <p>Tip: DVM S2 ili ekvivalent</p> <p>Sledeći modeli:</p> <p>Model: AM120FXVAGH/EU ili ekvivalent</p> <p>Tehničke karakteristike:</p> <p>Hlađenje = 33,6 kW</p> <p>Priključna snaga:</p> <p>N ukupno = 12,78 kW / 380-415 V - 50 Hz</p> <p>SEER: 7,0</p> <p>Tv = 35°C ST</p> <p>Tp = 27°C ST, 46%RH</p> <p>Grijanje = 33,6 kW (max.37,8 kW)</p> <p>N ukupno = 9,55 kW / 380-415 V - 50 Hz</p> <p>SCOP: 4,28</p> <p>Tv= 7°C ST</p> <p>Tp = 20°C ST</p> <p>Strujni ulaz (Hlađenje/Grijanje):</p> <p>19,83 / 14,81 A"</p> <p>Struja: MCA = 25 A; MFA = 32 A.</p> <p>Radno područje: grejanje: od -25° do 24°C</p> <p>Radno područje: hlađenje: od -5° do 50°C</p> <p>Nivo zvučnog pritiska: 61 dB(A) na udaljenosti 1m od jedinice</p> <p>Dimenzije ukupno:</p> <p>930 x 765 mm ; h = 1695 mm</p> <p>Težina ukupno: 205 kg</p> |      |         |
| 746 | Isporuka i ugradnja mini-VRF-a spoljašnje jedinice. Obračun po kompletu. | <p>Isporuka i ugradnja mini-VRF-a spoljašnje jedinice sa Advanced Flash Injection Compressor ili ekvivalent. Kombinuje tehnologiju Flash Injection s ojačanim Triple Profile Scroll i učinkovitom tehnologijom Optimal Discharge Superheat (DSH) Control.</p> <p>Uz jedinicu predvidjeti zaštitu od snijega</p> <p>Proizvođač: Samsung ili ekvivalent</p> <p>Tip: DVM S ECO ili ekvivalent;</p> <p>Sledeći modeli:</p> <p>Model: AM040TXMDEH/TK ili ekvivalent</p> <p>Tehničke karakteristike:</p> <p>Hlađenje = 12,1 kW</p> <p>Priključna snaga:</p> <p>N ukupno = 2,89 kW / 230 V - 50 Hz</p> <p>EER: 4,1</p> <p>Grijanje = 13,5 kW</p> <p>N ukupno = 3,61 kW / 230 V - 50 Hz</p> <p>COP: 4,47</p> <p>"Strujni ulaz (Hlađenje/Grijanje):</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00 | komplet |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14 / 15,16 A"<br>Struja: MCA = 22 A; MFA = 32 A.<br>Radno područje: grejanje: od -20° do 26°C<br>Radno područje: hlađenje: od -5° do 48°C<br>Nivo zvučnog pritiska: 52 dB(A) na<br>udaljenosti 1m od jedinice<br>Dimenzije ukupno:<br>940 x 330 mm ; h = 1210 mm<br>Težina ukupno: 98 kg. Obračun po<br>kompletu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |
| 747 | Pripremno završni radovi. Provjera sinhronizovanosti glavnog projekta sa ostalim instalacijama i usklađivanje svih radova u toku izvođenja. Sav unutrašnji transport alata i potrošnog materijala, mjernih i regulacionih instrumenata, transport opreme do gradilišta i njeno uskladištenje, uvođenje monterskih grupa u posao, obilježavanje instalacije, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta. Priprema gradilišta za izvođenje radova na termotehničkim instalacijama. Sagledavanje situacije na licu mjesta. Postavljanje kontejnera. Postavljanje znakova i tabli zabrana i upozorenja na vidnom mjestu pored opreme koja može izazvati povrede ili štetu po objekat, a prema projektu protiv požarne zaštite i uputstvima za bezbjednost. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00 | paušalno |
| 748 | Završni radovi koji se odnose na obilježavanje materijala, zatvaranje gradilišta, obuku rukovodioca, transport alata i materijala po gradilištu čišćenje, odnošenje otpadaka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Hladna proba. Po završenoj montaži izvršiti ispitivanje cjevovoda i opreme na hidraulički pritisak.<br>Probni pritisak mora biti veći za 2 bar-a od zbira statičkog i dinamičkog pritiska.<br>Pritisak na probnom manometru mora biti konstantan u trajanju od 6 h.<br>Ispitivanje obavljati sve dok se ne postigne propisana nepropustljivost instalacije.<br>Po izvršenoj hladnoj probi izvršiti ispiranje svih cjevovoda hladnom vodom, sita sa odvajača nečistoće i skinuti sita sa odvajača nečistoće i otvoriti vodove za odmuljavanje na opremi.<br>Ispiranje obaviti sve dok ne potekne potpuno čista voda iz cjevovoda i opreme.<br>Topla proba vrši se u trajanju od min. 5 radnih dana.<br>Regulacija<br>Uregulisavanje cjelokupne instalacije grijanja/hlađenja i ventilacije sa izradom elaborata o mjerenju temperature i mjerenje protoka vazduha ventilisanih prostorija.<br>Ovaj objekat izvođač radova je u obavezi da | 1.00 | komplet  |

|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |      |         |
|--|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|---------|
|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | preda Investitoru posle puštanja kompletne instalacije u rad. |      |         |
|  | 749 | Popravljanje svih zaostalih oštećenja u zidovima, podovima i plafonima preostalih nakon montaže cijevne i kanalske instalacije kao i ostale opreme. Popravka zidova malterisanjem, gletovanjem i premazivanjem premazima za unutrašnju zaštitu zidova. Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                  |                                                               | 1.00 | komplet |
|  | 750 | Označavanje svih cjevovoda samolepljivim strelicama u odgovarajućoj boji (crvena i plava). Strelice se postavljaju vidno, za oko posmatrača na rastojanju ne manjem od 2m u prostoru podstanice, dok je u prostorima građevinskih otvora, to rastojanje može biti i više. Korisniku ostaviti rezervne naljepnice za kasniju upotrebu, ukoliko dođe do oštećenja cjevovoda, zamjene izolacije, odlepljivanja. Obračun po kompletu.                            |                                                               | 1.00 | komplet |
|  | 751 | Ispitivanje vazdušne propustljivosti i vršenje mjerenja i balansiranja kompletnog sistema ventilacije sa sačinjavanjem izveštaja koji treba da bude potpisan od strane glavnog Izvođača radova i Nadzornog organa<br>Objedinjeni su sistemi:<br>Ventilacije smještajnih kapaciteta soba<br>Ventilacije prizemlja<br>Ventilacije podrumskih prostora<br>Ventilacije bazena/SPA centra<br>Ventilacije kuhinje<br>Ventilacije vešeraja.<br>Obračun po kompletu. |                                                               | 1.00 | komplet |

### Tehnička specifikacija nakon izmjena

| Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke | Bitne karakteristike predmeta nabavke | Količina | Jedinica mjere |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|----------|----------------|
|                                 |                             |                       |                                       |          |                |

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |
|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 1645000.00 | 1 | GRAĐEVINSKI I GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI.PRIPREMNI RADOVI - DEMONTAŽE I RUŠENJE. Pripremni radovi. Organizacija gradilišta, obezbjeđenje energetske priključaka, dobijanje dozvola, saglasnosti. Organizacija privremene deponije i drugi pripremni radovi koji idu na teret Izvođača. Izraditi potreban elaborat zaštite na radu i organizacionu šemu građenja. Obračun paušalno.                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.00   | paušal |
|            | 2 | Montaža i demontaža skele. Obračun po m <sup>2</sup> , uključujući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 500.00 | m2     |
|            | 3 | emontaža postojeće čelične konstrukcije sa fasade objekta. Voditi računa o stabilnosti i čuvanju ploča za koje je vezana. Pažljivo demontirati sve čelične elemente i izvršiti njihovo sortiranje kako bi se isti transportovali na mjesto koje odredi Investitor - Opština Nikšić (zapisnička predaja). Pozicija obuhvata sav rad, materijal i neophodnu skelu. Obračun po m <sup>2</sup> demontirane komplet demontirane konstrukcije.                                                                                                     | Pozicija obuhvata čitavu sjevernu, lučnu fasadu, od kote 2.4 do 10.5 , kao i na najvisočijem dijelu Doma revolucije, tzv. "kuli" od kote 17.5 do 25,6 m, sa svim pratećim elementima, okapni limovi, lajsne, sa uključenom montažom i demontažom neophodne skele. - Lučni dio fasade od kote 2.4 do 10.5: 19.2 x 8.1 m= 155,0 m <sup>2</sup> - Konstrukcija fasade na najvisočijem dijelu –kosi elementi od kote 17.5 do 25,6 m: 48.8 x 8.2m= 400,0m <sup>2</sup> - Konstrukcija fasade na najvisočijem dijelu –lučni, valjkasti dio od kote 21.3 do 25,6 m: 10.8 x 4.2m= 45,0 m <sup>2</sup> | 600.00 | m2     |
|            | 4 | Demontaža postojeće fasadne bravarije i odvoz na deponiju udaljenu 5km. Obračun po m2 demontirane fasadne bravarije zajedno sa aluminijumskim okvirima, podkonstrukcijom i spojnim sredstvima, spojevima lajsnama i staklom. Obračun po m <sup>2</sup> računajući sav transport, rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                            | Pozicija obuhvata: Demontažu staklenih panela koja je tačkasto montirana i pričvršćena šarafima na postojeću čeličnu konstrukciju. Ugaone ploče koje drže staklo imaju fleksibilne zglobove. Donja ploča koja drži staklo je zavarena za glavnu noseću čeličnu konstrukciju. Staklo leži na tvrdoj gumenoj ploči. Ivce stakla su rezane. Staklo je jednoslojno, ojačano.                                                                                                                                                                                                                      | 300.00 | m2     |
|            | 5 | Zaštita postojeće čelične konstrukcije, na glavnom krovu, dužina rešetkastih nosača 15,8 m, ukupno 16 komada primarne konstrukcije. Sva mjesta na kojima se uočava korozija očistiti i obrisati. Na očišćenje površine nanijeti impregnaciju i osnovnu boju a zatim i završnu boju za metal. U cieniu uključena skela i svi dodatni radovi. U slučaju da se tokom rada uoče oštećenja koja mogu uzrokovati stabilnost konstrukcije obavijestiti nadzornog organa, u cilju definisanja radnji i daljih procedura. obračun po m2 konstrukcije. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 316.00 | m2     |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |        |        |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------|
| 1645000.00 | 6  | Čišćenje objekta od nagomilanog šuta. Čišćenje objekta od nagomilanog šuta: građevinski šut, staklo, drvo, komunalni otpad, otpad organskog porijekla. Pozicija uključuje troškove utovara, transporta i odvoza sa istovarom na gradsku deponiju udaljenu 5km. Obračun po m <sup>3</sup> materijala u rastresitom stanju.                                                                                                       |                                                | 5.00   | m3     |
|            | 7  | Crpljenje vode u atrijumu. Crpljenje vode u atrijumu, sa čišćenjem nataloženog mulja i zaostalog otpada nakon crpljenja vode. Pozicija se odnosi na oba atrijuma, razdvojena zidom, površine osnove oko 350,0 m <sup>2</sup> , a prosječne dubine vode oko 2 m. Pozicija uključuje troškove utovara, transporta i odvoza sa istovarom na gradsku deponiju udaljenu 5km. Obračun po m <sup>3</sup> zapremine atrijuma pod vodom. |                                                | 700.00 | m3     |
|            | 8  | Probijanje armirano betonskog zida (d=30 cm) , zbog formiranja otvora vrata, prozora u zidovima; otvora u podnim pločama različitih dimenzija. Probijanje izvesti pažljivo. U cijenu ulazi pomoćna skela, siječenje armature, eventualno podupiranje i ravnjanje. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po komadu probijenog otvora.                                              | dim. 200/250 cm podrum                         | 2.00   | kom    |
|            | 9  | Probijanje armirano betonskog zida (d=30 cm) , zbog formiranja otvora vrata, prozora u zidovima; otvora u podnim pločama različitih dimenzija. Probijanje izvesti pažljivo. U cijenu ulazi pomoćna skela, siječenje armature, eventualno podupiranje i ravnjanje. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po komadu probijenog otvora.                                              | dim. 140/230 cm -prizemlje ulaz osoblja        | 2.00   | kom    |
|            | 10 | Proširivanje otvora u armirano betonskim zidovima (d=30 cm), zbog formiranja otvora vrata i prozora (korekcija zidnih otvora prema planu intervencije). U cijenu ulazi siječenje armature, štemanje, eventualno podupiranje i ravnjanje. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun paušalno.                                                                                          | dim. 140/230 cm -prizemlje sepenište ka ostavi | 1.00   | paušal |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |       |    |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|----|
| 1645000.00 | 11 | Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. | ab podna ploča rezervoara za vodu - sprinkler u podrumu | 85.00 | m2 |
|            | 12 | Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. | podrum                                                  | 90.00 | m2 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |         |    |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----|
| 1645000.00 | 13 | Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. | pristupni plato | 780.00  | m2 |
|            | 14 | Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispuččenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. | prizemlje       | 1002.00 | m2 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |        |    |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----|
| 1645000.00 | 15 | Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispučenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. | I sprata  | 130.00 | m2 |
|            | 16 | Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispučenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. | II sprata | 250.00 | m2 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |        |    |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|----|
| 1645000.00 | 17 | Priprema podnih ploča za postavljanje hidroizolacije, termoizolacije, cementne košuljice i završnih slojeva poda. Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispučenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou ab podne ploče. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ploča ravnog krova i prohodne terase     | 650.00 | m2 |
|            | 18 | Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja, masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafite odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispučenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m <sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.unutrašnji zidovi | rezervoara za vodu - sprinkler u podrumu | 260.00 | m2 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----|
| 1645000.00 | <p>19 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitе odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.unutrašnji zidovi</p> | podrum    | 300.00 | m2 |
|            | <p>20 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitе odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.unutrašnji zidovi</p> | prizemlje | 480.00 | m2 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----|
| 1645000.00 | <p>21 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva<br/> Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitе odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.unutrašnji zidovi</p> | I sprata  | 340.00 | m2 |
|            | <p>22 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva<br/> Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitе odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.unutrašnji zidovi</p> | II sprata | 550.00 | m2 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |        |    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|----|
| 1645000.00 | <p>23 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva<br/> Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitе odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa.unutrašnji zidovi</p> | stepenišni prostor | 122.00 | m2 |
|            | <p>24 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva<br/> Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitе odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. plafoni</p>          | podrum             | 90.00  | m2 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |        |    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----|
| 1645000.00 | <p>25 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitе odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. plafoni</p> | prizemlje | 313.00 | m2 |
|            | <p>26 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva</p> <p>Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitе odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. plafoni</p> | I sprat   | 130.00 | m2 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----|
| 1645000.00 | <p>27 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva<br/> Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitе odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. plafoni</p>        | II sprat | 150.00 | m2 |
|            | <p>28 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva<br/> Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitе odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. fasadni zidovi</p> | sjeverni | 227.00 | m2 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----|
| 1645000.00 | <p>29 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva<br/> Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitе odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. fasadni zidovi</p> | istočni | 195.00 | m2 |
|            | <p>30 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva<br/> Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitе odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. fasadni zidovi</p> | južni   | 90.00  | m2 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |        |    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|----|
| 1645000.00 | <p>31 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva<br/> Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitе odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. fasadni zidovi</p> | južni od kote 10,25 do 22,30m    | 155.00 | m2 |
|            | <p>32 Priprema zidova i plafona za postavljanje završnih slojeva<br/> Površine betonskih ploča potrebno je očistiti od svih kontaminata (vode, ulja , masnoća, mrlja, sredstva za vezanje, grafiti) i osušiti. Čišćenje se izvodi brušenjem i vodenim pranjem pod visokim pritiskom sa dodatkom posebnih deterdženata. Očistiti sve grafitе odgovarajućim hemijskim sredstvima. Pozicije na kojima gdje postoje veće neravnine ispućenja kao i nedovoljno čvrsti dijelovi, potrebno je oštemati. Mjesta na kome su pozicije sa vidljivom armaturom poravnati (nastale tokom prethodnih uklanjanja pojedinih pregradnih elemenata) u nivou zida. Nakon obrade površine se detaljno čiste od ostataka prašine usisavanjem i izduvavanjem kompresorom. Šut prikupiti, iznijeti, odvesti na gradsku deponiju udaljenu 10 km. Pozicija obuhvata sav rad i materijal i neophodnu skelu. Obračun po m<sup>2</sup> ukupne površine tretiranog prostora. NAPOMENA: u većem dijelu glavne sale, i ostalim prostorijama na spratovima, postojeći "natur" izgled betona će biti i vidan u prostoru, zbog čega je ovoj poziciji potrebno posvetiti posebnu pažnju, sve do dobijanja odgovarajućeg izgleda zidova, za šta je potrebna završna saglasnost nadzornog organa. fasadni zidovi</p> | sjeverni od kote 10,25 do 22,30m | 337.00 | m2 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |       |     |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-----|
| 1645000.00 | 33 | Uklanjanje ab platana do dopuštene konstruktivne visine, debljine d=20 cm. U cijenu ulazi pomoćna skela, sječenje armature, eventualno podupiranje i ravnjanje. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenu 5 km. Obračun po m <sup>3</sup> , računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 1.00  | m3  |
|            | 34 | Nabavka i montaža gradilišne table dimenzija 200cm x 280cm x 15cm. Tabla sadrži slijedeće podatke :<br>1. 3D kolor prikaz objekta (na 1/3 površine table u gornjem lijevom uglu),<br>2. Naziv, namjena i veličina objekta,<br>3. Broj urbanističke parcele,<br>4. Naziv investitora sa podacima (adresa, telefon i sajt),<br>5. Naziv vodećeg projektanta sa podacima (adresa, telefon i sajt),<br>6. Naziv privrednog društva koje je izradilo tehničku dokumentaciju sa podacima (adresa, telefon i sajt),<br>7. Naziv izvođača radova sa podacima (adresa, telefon i sajt),<br>8. Naziv privrednog društva koje vrši stručni nadzor, sa podacima (adresa, telefon i sajt),<br>9. Broj i datum rješenja kojim je izdata građevinska dozvola i naziv organa koji je izdao građevinsku dozvolu,<br>10. Datum početka radova i utvrđeni rok za završetak radova. Prednji dio table za objekte za koje građevinsku dozvolu izdaje organ lokalne uprave je u boji "RAL 1023 Giallo traffico" (žuta), matirana, otporna na atmosferske uticaje. Tabla se izrađuje na PVC samoljepljivoj foliji (UV otporna, vodootporna, otporna na fizička oštećenja), trajnosti od najmanje tri godine. Obračun po komadu. |  | 1.00  | kom |
|            | 35 | Uklanjanje postojeće "demit" fasade na zidu oznake Z 04a u prizemlju objekta na južnoj strani. Nakon uklanjanja fasaden obloge kompletnu površinu očistiti što je obračunato posebnom pozicijom. Obračun po m2 površine zida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 33.00 | m2  |
|            | 36 | Zidanje unutrašnjih i spoljnih zidova betonskim blokom d=20 (20x20x1940 cm) cm u produžnom malteru 1:2:6 sa jednovremenom izradom armiranobetonskih serklaža. Serklaži su posebno obračunati u armirano betonskim radovima. Radove izvesti u skladu sa opštim uslovima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal. Obračun po m <sup>3</sup> ozidanog zida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 27.60 | m3  |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |        |    |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----|
| 1645000.00 | 37 | Zidanje zidova betonskim blokom 12/40/20, d=12 cm po svim etažama sa jednovremenim izlivanjem serklaža koji su uračunati u ovu cijenu. Obuhvata i poziciju kao dodatna oblogu za formiranje pregrade (gdje je ostao otvor i zidovima koji treba popuniti). Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ozidanog zida.                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 149.00 | m2 |
|            | 38 | Malterisanje unutrašnjih zidova od betonskog bloka svih etaža produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m <sup>2</sup> malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport i rad. |  | 328.00 | m2 |
|            | 39 | Izrada cementnih košuljica unutrašnjih prostorija kao pripreme za završnu obradu poda. Pozicija obuhvata i stepenišne podeste. Cijenom obuhvaćeno postavljanje mreže sa preklopom 5cm. Završna obrada perdašenje. Debljina košuljice je d=4-5 cm. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene površine računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 378.00 | m2 |
|            | 40 | Izrada cementnih košuljica unutrašnjih prostorija kao pripreme za završnu obradu poda primjenom epoksidnih boja za beton. Pozicija obuhvata stapešniša gazišta i stepenišne podeste. Kvalitet betona: min. C20/25<br>Cementna košuljica: min. 350 kg/m3 cementa<br>Završna obrada perdašenje u skladu sa završnom obradom. Debljina košuljice je d=4cm i d=5 cm. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene površine računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                 |  | 273.00 | m2 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |        |                |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----------------|
| 1645000.00 | 41 | Izrada završnog mikroarmiranog ferobetona. Podloga mora biti nosiva betonska ploča debljine min. 10 cm, marke betona najmanje C25/30, uz uslov da vodocementni faktor bude što niži. Prije betoniranja nosive ploče potrebno je obaviti sve prethodne radove (podložni beton, hidroizolacija). Na pripremljenu betonsku podlogu namjesti se armatura . Između zidova (stubovi) i betonske ploče se ugrađuje stiropor traka debljiene 1 cm, koja potpuno odvaja betonsku ploču od zidova. Na tako pripremljenu podlogu se ugrađuje nosiva betonska ploča min. debljine 10 cm, marke betona najmanje C25/30, uz što me moguće niži vodocementni faktor. Prije ugradnje FEROBETONA beton se niveliše na potrebnu visinu koja je propisana. Nakon ugradnje i niveliranja betona čeka se povoljan trenutak kada se počinje sa posipanjem i ugradnjom. Vrijeme od početka ugradnje betona do početka ugradnje posipa, kod normalnih uslova je 3 sata . Površina se zaglađuje dok se materijal potpuno ne utisne i veževlagu iz podloge. Podloga se gladi rotacijskim gleterom-helikopter za beton, dok se materijal potpuno ne utisne u podlogu i veže vlagu iz podloge. Bordure i dilatacije prema nacrtu. Boje svijetlo siva i tamno siva. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene površine računajući sav rad i materijal. prizemlje glavna i koktel sala. |  | 818.00 | m <sup>2</sup> |
|            | 42 | Izrada cementnih košuljice ojačanih mrežom Q 257, kao sloja za pad za prohodne krovove. Pozicija obuhvata terasu na II spratu. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene površine računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 22.00  | m <sup>2</sup> |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |        |    |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----|
| 1645000.00 | 43 | Nabavka materijala i izrada sloja od livenog štampanog betona na spoljašnjem pristupnom platou. Debljina betona je d=5cm i d=7cm, a izvodi se po tehnologiji izvođača. Štampani beton armiran armaturom i fiber vlaknima, sa izradom dilatacionih fuga na dodir. Beton je ojačan sa tri vrste aditiva kojima se sprječava prisustvo vazdušnih jastuka u betonu, pojačava otpornost betona na vrlo niske temperature i na mogućnost pucanja kod ulaska vode u pore betona i plastifikacija betona mikrofiberom koja daje otpornost i žilavost betona na velike pritiske i krunjenje betona. Završna obrada betona je pigmentnim bojama sa dodatkom plastifikatora koji omogućava veliku otpornost na tarenje i habanje završnog sloja i poboljšava njegovu protivkliznost i kod najmanjih vlaga. U svom hemijskom sastavu moraju imati i con-sheild, koji im dvostruko poboljšava kvalitet. Bordure i dilatacije prema nacrtu. Boje svijetlo siva i tamno siva. Raditi prema projektovanim padovima. Padove prilagođavati unutrašnjem nivou poda. Razlika na ulazime se nadograđuje ugradnjom stirodura što je uključeno u cijenu i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 izvedene pozicije |  | 780.00 | m² |
|            | 44 | Izrada podloge za završni sloj poda epoksi pod. Podloga je od mikroarmiranog betona d=6,5cm sa superplastifikatorom na bazi akrilnog polimera i sa sredstvom sa kontrolisanim skupljanjem - sredstvo za njegu betona za smanjenje hidrauličkog skupljanja i stvaranja mikropukotina. Prije izrade mikroarmiranog sloja na armirano betonsku ploču treba nanijeti prajmer (staro-novo). Betonska mikroarmirana podloga mora biti čvrstoće na pritisak (minimum 25N/mm2) sa minimalnom površinskom čvrstoćom na zatezanje od 1,5N/mm2. U svemu raditi prema uputstvu i tehnologiji proizvođača. Obračun po m2 izvedene pozicije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 98.00  | m² |
|            | 45 | Obrada špaletni oko otvora u zidovima od betonskog bloka i kod ab zidova kod ugradnje unutrašnje i spoljne stolarije. Obrada malterisanje i gletovanje u potrebnom broju postupaka sa ugradnjom ivičnih lajsni. Obračun po m1 tretiranih otvora računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 50.00  | m¹ |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |       |    |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|----|
| 1645000.00 | 46 | Izrada AB ploča - popunjavanja atrijumskih šupljina i šahtovskih šupljina po spratovima. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom. | prizemlje, d=20 cm                  | 79.20 | m3 |
|            | 47 | Izrada AB ploča - popunjavanja atrijumskih šupljina i šahtovskih šupljina po spratovima. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom. | I sprat, kružno stepenište, d=15 cm | 2.30  | m3 |
|            | 48 | Izrada AB ploča - popunjavanja atrijumskih šupljina i šahtovskih šupljina po spratovima. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom. | prvi sprat iznad toaleta, d=15 cm   | 12.60 | m3 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |      |    |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 1645000.00 | 49 | Izrada AB ploča - popunjavanja atrijumskih šupljina i šahtovskih šupljina po spratovima. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom. | II sprat, kružno stepenište d=15 cm                                            | 2.30 | m3 |
|            | 50 | Izrada AB ploča - popunjavanja atrijumskih šupljina i šahtovskih šupljina po spratovima. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom. | II sprat,djelimično zatvaranje otvora u podu nove arhive d=15 cm, 0,6m2x16 kom | 9.60 | m3 |
|            | 51 | Izrada - popunjavanje AB ploča na krovu. U beton dodati aditiv za vodonepropusnost betona u količini 0.5% po kg ugrađenog cementa. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađene ab ploče sa uračunatom oplatom.                                          |                                                                                | 1.00 | m3 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |       |    |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|----|
| 1645000.00 | 52 | Izrada AB serklaža u zidovima debljine 12,0 cm od betonskog bloka. Pozicija obuhvata i vertikalne ab serklaže kao djelove zida - "zubove" za pravilnu ugradnju vrata. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju podužne armature +- 2Rfi 12 i uzengija Rfi 8/20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom. | vertikalni 10/20 cm   | 2.30  | m3 |
|            | 53 | Izrada AB serklaža u zidovima debljine 12,0 cm od betonskog bloka. Pozicija obuhvata i vertikalne ab serklaže kao djelove zida - "zubove" za pravilnu ugradnju vrata. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju podužne armature +- 2Rfi 12 i uzengija Rfi 8/20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom. | horizontalni 10/20 cm | 11.90 | m3 |
|            | 54 | Izrada AB serklaža u zidovima debljine 20 cm od betonskog bloka. Pozicija obuhvata i vertikalne ab serklaže kao djelove zida - "zubove" za pravilnu ugradnju vrata. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju podužne armature +- 2Rfi 12 i uzengija Rfi 8/20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport,rad, njegovanje , u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom.  | vertikalni 10/20 cm   | 2.30  | m3 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |       |    |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|----|
| 1645000.00 | 55 | Izrada AB serklaža u zidovima debljine 20 cm od betonskog bloka. Pozicija obuhvata i vertikalne ab serklaže kao djelove zida - "zubove" za pravilnu ugradnju vrata. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Pozicija obuhvata nabavku i ugradnju podužne armature +- 2Rfi 12 i uzengija Rfi 8/20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom. | horizontalni 10/20 cm | 11.90 | m3 |
|            | 56 | Izrada AB nadvratnih i nadprozornih greda u zidovima d=10cm i d=20 cm. Pozicija obuhvata i nalivanje grede kod prozora na sjevernoj strani prizemlja. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Pozicija obuhvata i nabavku propisane armature. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom.                                                     |                       | 1.00  | m3 |
|            | 57 | Nadgradnja AB krovne atike d=15 cm po obodu već postojeće atike ravnih krovova, lučnog dijela visine 60 cm. Pozicija obuhvata nabavku i postavljanje propisane armature. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.                                                                                                                                                                                                  |                       | 2.70  | m3 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |          |     |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 1645000.00 | 58 | Izrada krovne atike d=15 cm po obodu terase II sprata, visine 60 cm. Pozicija obuhvata nabavku i postavljanje propisane armature. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.                                                                                         |                                                                  | 0.60     | m3  |
|            | 59 | Izrada nazidka d=15 cm po na kraju prilaznog platoa, visine 30 cm. Pozicija obuhvata nabavku i postavljanje propisane armature. u cijenu je uračunata i ugradnja metalnih pločica na koje će se kasnije vezivati ograda. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U cijenu uključiti i sve radove i materijal neophodan za povezivanje postojeće sa novoprojektovanom konstrukcijom (štemanje, bušenje i ugradnja ankera). Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona sa uračunatom oplatom. |                                                                  | 0.30     | m3  |
|            | 60 | Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje odnosno zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B500B - 11741.483 kg<br>MA 500/560 - 6132.07 kg                  | 17873.55 | kg. |
|            | 61 | Izrada horizontalne hidroizolacije u toaletima na cementnoj košuljici. Horizontalnu hidroizolaciju postaviti preko preko cementne košuljice, uz izradu holkela h=10cm uz zidove. Vertikalnu hi postavljati na 1m visine a širine 60 cm uz sva točeca mjesta. Hidroizolaciju podići uz zidove 10 cm (podizanje uz zidove uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> osnove, podizanje uz zidove uračunati u cijenu.                                                                                                                                                                                                                              | Hidroizolacioni materijal na cementnoj bazi Sika ili ekvivalent. | 52.00    | m2  |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |         |    |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 1645000.00 | 62 | Izrada vertikalne hidroizolacije u toaletima na cementnoj košuljici. Horizontalnu hidroizolaciju postaviti preko preko cementne košuljice, uz izradu holkela h=10cm uz zidove. Vertikalnu hi postavljati na 1m visine a širine 60 cm uz sva točeca mjesta. Hidroizolaciju podići uz zidove 10 cm (podizanje uz zidove uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> . | Hidroizolacioni materijal na cementnoj bazi Sika ili ekvivalent. | 23.00   | m2 |
|            | 63 | Nabavka i ugradnja parne brane na AB osnovnim pločama pripadajućih krovova. Bitumenska samoljepljiva i ojačana staklenom vunom, sa gornje strane obložena aluminijumom, na spojevima preklopljena 7 cm i zalijepljena uz prethodnu upotrebu prajmera na bitumenskoj osnovi. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> uz podizanje uz atiku.                                           | Tip: SarnaVap 5000E SA ili ekvivalent                            | 520.00  | m2 |
|            | 64 | Nabavka i ugradnja hidroizolacije na svim krovnim površinama - PVC membrane za opterećene krovove, armiranom staklenom vunom i otpornom na mikroorganizme i prodor korijena. Ugradnja sa zaštitnim slojem geotextila 300g/m2 (filc) na spojevima preklop 10 cm na donjoj i gornjoj strani. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> uz podizanje uz atiku.                            | Tip: Sikaplan Sgma ili ekvivalent                                | 667.00  | m2 |
|            | 65 | Nabavka i ugradnja fleksibilnog maltera kao ojačanja na cementnu košuljicu preko koje ide granitna keramika kao završna obrada terase. Nanos četkom ili valjkom računajući podizanje uz zidove. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                            | Tip: Sika elastik 1K ili ekvivalent                              | 22.00   | m2 |
|            | 66 | Nabavka i ugradnja PVC folije ispod cementnih košuljica, na svim spratovima. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | 1472.00 | m2 |
|            | 67 | Nabavka i ugradnja PVC folije ispod cementnih košuljica, na terasi. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  | 22.00   | m2 |
|            | 68 | Nabavka i ugradnja izolacije sa unutrašnje strane rezervoara za vodu za sprinkler sistem, upotrebom kvalitetnog elastičnog hidroizolacionog premaza . Cijena obuhvata sav potreban materijal za kvalitetnu izradu hidroizolacije u skladu sa preporukama I uputstvom proizvođača. Obračun po m2 ugrađenog izolacionog materijala sa skelom.                                                                       |                                                                  | 148.00  | m2 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |         |     |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 1645000.00 | 69 | Nabavka i ugradnja stirodura kao termozvučne izolacije, debljine 3+2 cm sa profilacijom za podno grijanje u dijelu fero betona i epoksidnog poda. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 1090.00 | m2  |
|            | 70 | Nabavka i ugradnja stirodura 5 cm na podu . Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   | 194.50  | m2  |
|            | 71 | Nabavka i ugradnja stirodura 5 cm na podu vanjskog prilaznog platoa u dijelu denivelacije i uklapanja sa kotom poda prizemlja. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                   | 85.00   | m2  |
|            | 72 | Nabavka i postavljanje mineralne vune sa folijom, debljine 5 cm, sa gornje strane spušenog plafona. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ugrađene vune i folije.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                   | 549.00  | m2  |
|            | 73 | Nabavka i postavljanje mineralne vune sa folijom, debljine 20 cm, u zidovima. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ugrađene vune i folije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   | 313.00  | m2  |
|            | 74 | Nabavka i postavljanje mineralne vune sa folijom, debljine 10 cm, u zidovima. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ugrađene vune i folije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   | 98.00   | m2  |
|            | 75 | Nabavka i postavljanje termoizolacije debljine d=3 cm od stirodura na svim krovnim površinama po obodu atika koji imaju spoj sa fasadom, sve prema detaljima iz projekta. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ugrađenog materijala.                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   | 145.00  | m2  |
|            | 76 | Nabavka i postavljanje termoizolacije debljine d=8 cm od stirodura na svim krovnim površinama. Cijena obuhvata sav rad, alat i materijal. Obračun po m <sup>2</sup> ugrađenog materijala.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   | 517.00  | m2  |
|            | 77 | Izrada i montaža spoljašnjih vrata od aluminijskog platificiranog profila (RAL Anthracite grey 7016 ) sa termo prekidom. Otvori zastakljeni troslojnim staklom . Pozicija uključuje montažu svog pripadajućeg okova i solbanka. Obračun po komadu ugrađenih vrata . Cijena spoljnjeg aluminijskog solbanka u boji bravarije je uračunata u ovu cijenu i neće se posebno obračunavati. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Dvokrilna vrata. Zidarska dimenzija 161/211 cm. Obračun po komadu gotovo ugrađenih vrata, računajući sav rad i materijal. POS SV1 | 2.00    | kom |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1645000.00 | 78 | Izrada i montaža spoljašnjih vrata od aluminijskog platificiranog profila (RAL Anthracite grey 7016 ) sa termo prekidom. Otvori zastakljeni troslojnim staklom . Pozicija uključuje montažu svog pripadajućeg okova i solbanka. Obračun po komadu ugrađenih vrata . Cijena spoljnjeg aluminijskog solbanka u boji bravarije je uračunata u ovu cijenu i neće se posebno obračunavati. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Jednokrilna vrata. Zidarska mjera 91/211 cm. Obračun po komadu gotovo ugrađenih vrata, računajući sav rad i materijal. POS SV2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.00 | kom. |
|            | 79 | Izrada i montaža spoljašnjih vrata od aluminijskog platificiranog profila (RAL Anthracite grey 7016 ) sa termo prekidom. Otvori zastakljeni troslojnim staklom . Pozicija uključuje montažu svog pripadajućeg okova i solbanka. Obračun po komadu ugrađenih vrata . Cijena spoljnjeg aluminijskog solbanka u boji bravarije je uračunata u ovu cijenu i neće se posebno obračunavati. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Dvokrilna klizna vrata. Zidarska dimenzija 161/211 cm. Obračun po komadu gotovo ugrađenih vrata, računajući sav rad i materijal.POS SV3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.00 | kom. |
|            | 80 | Izrada i montaža spoljašnjih vrata od aluminijskog platificiranog profila (RAL Anthracite grey 7016 ) sa termo prekidom. Otvori zastakljeni troslojnim staklom . Pozicija uključuje montažu svog pripadajućeg okova i solbanka. Obračun po komadu ugrađenih vrata . Cijena spoljnjeg aluminijskog solbanka u boji bravarije je uračunata u ovu cijenu i neće se posebno obračunavati. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Dvokrilna klizna vrata. Zidarska dimenzija 181/141 cm. Obračun po komadu gotovo ugrađenih vrata, računajući sav rad i materijal.POS SP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00 | kom. |
|            | 81 | Nabavka, izrada, transport i ugradnja zid zavjese. Cijenom obuhvaćeno i postavljanje potrebnih opšivki i mehnizama za otvaranje. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. Obračun po komadu postavljanje zid zavjese, računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                          | Opis: spoljašnja aluminijumska bravarija, zid zavjesa rm10 ral 7016. Pozicija fasadne staklene stijene u termo-izolovanom sistemu kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama, feal fk 50 ili ekvivalent koja se sastoji od 14 fiksnih polja i otvora za automatska vrata. Profili aluminijumskih vertikalna i horizontala su širine 50mm a dubine 28.5mm i montiraju se na primarnu čeličnu konstrukciju koja je data kao odvojena stavka u predmjeru. Svi profili su plastificirani u boju po ral karti osnovnih boja po izboru projektanta. poklopne lajsne su dubine 14mm i 15mm. Ispuna je troslojno staklo tipa 8mm Low-e +16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 8mm Low-e. Fasada, dim. 800x1780 cm. POS SF1 | 1.00 | kom. |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1645000.00 | 82 | Nabavka, izrada, transport i ugradnja zid zavjese. Cijenom obuhvaćeno i postavljanje potrebnih opšivki i mehnizama za otvaranje. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. Obračun po komadu postavljenje zid zavjese, računajući sav rad i materijal. | Opis: spoljašnja aluminiijumska bravarija, zid zavjesa rm10 ral 7016. Pozicija fasadne staklene stijene u termo-izolovanom sistemu kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama, feal fk 50 ili ekvivalent koja se sastoji od 14 fiksnih polja i otvora za automatska vrata. Profili aluminiijumskih vertikalala i horizontalala su širine 50mm a dubine 28.5mm i montiraju se na primarnu čeličnu konstrukciju koja je data kao odvojena stavka u predmjeru. Svi profili su plastificirani u boju po ral karti osnovnih boja po izboru projektanta. poklopne lajsne su dubine 14mm i 15mm. Ispuna je troslojno staklo tipa 8mm Low-e +16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 8mm Low-e. Fasada, dim. 246x800 cm. POS SF2           | 1.00 | kom. |
|            | 83 | Nabavka, izrada, transport i ugradnja zid zavjese. Cijenom obuhvaćeno i postavljanje potrebnih opšivki i mehnizama za otvaranje. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. Obračun po komadu postavljenje zid zavjese, računajući sav rad i materijal. | Opis: spoljašnja aluminiijumska bravarija, zid zavjesa rm10 ral 7016. Pozicija fasadne staklene stijene u termo-izolovanom sistemu kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama, feal fk 50 ili ekvivalent koja se sastoji od 14 fiksnih polja i otvora za automatska vrata. Profili aluminiijumskih vertikalala i horizontalala su širine 50mm a dubine 28.5mm i montiraju se na primarnu čeličnu konstrukciju koja je data kao odvojena stavka u predmjeru. Svi profili su plastificirani u boju po ral karti osnovnih boja po izboru projektanta. poklopne lajsne su dubine 14mm i 15mm. Ispuna je troslojno staklo tipa 8mm Low-e +16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 8mm Low-e. Fasada, dim. 246x600 cm. POS SF3           | 1.00 | kom. |
|            | 84 | Nabavka, izrada, transport i ugradnja zid zavjese. Cijenom obuhvaćeno i postavljanje potrebnih opšivki i mehnizama za otvaranje. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. Obračun po komadu postavljenje zid zavjese, računajući sav rad i materijal. | Opis: spoljašnja aluminiijumska bravarija, zid zavjesa rm10 ral 7016. Pozicija fasadne staklene stijene u termo-izolovanom sistemu kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama, feal fk 50 ili ekvivalent koja se sastoji od 14 fiksnih polja i otvora za automatska vrata. Profili aluminiijumskih vertikalala i horizontalala su širine 50mm a dubine 28.5mm i montiraju se na primarnu čeličnu konstrukciju koja je data kao odvojena stavka u predmjeru. Svi profili su plastificirani u boju po ral karti osnovnih boja po izboru projektanta. poklopne lajsne su dubine 14mm i 15mm. Ispuna je troslojno staklo tipa 8mm Low-e +16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 8mm Low-e. Staklena stijena, dim. 246x600 cm. POS SF4 | 1.00 | kom. |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1645000.00 | 85 | Nabavka, izrada, transport i ugradnja zid zavjese. Cijenom obuhvaćeno i postavljanje potrebnih opšivki i mehnizama za otvaranje. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. Obračun po komadu postavljenje zid zavjese, računajući sav rad i materijal.                             | Opis: spoljašnja aluminiijumska bravarija, zid zavjesa rm10 ral 7016. Pozicija fasadne staklene stijene u termo-izolovanom sistemu kontinualne fasade sa poklopnim lajsnama, feal fk 50 ili ekvivalent koja se sastoji od 14 fiksnih polja i otvora za automatska vrata. Profili aluminiijumskih vertikalala i horizontalala su širine 50mm a dubine 28.5mm i montiraju se na primarnu čeličnu konstrukciju koja je data kao odvojena stavka u predmjeru. Svi profili su plastificirani u boju po ral karti osnovnih boja po izboru projektanta. poklopne lajsne su dubine 14mm i 15mm. Ispuna je troslojno staklo tipa 8mm Low-e +16mm lajsna + 6mm Float Extra Clear+ 16 mm lajsna + 8mm Low-e. Fasada, dim. 350x1830 i 455x 2125 cm cm, sa prozorima 98x140 cm (16 komada), sa obrtno-nagibnim mehanizmom, ostala polja fiksna. POS SF5 | 1.00  | kom. |
|            | 86 | Vrata od plastificiranih aluminiijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Unutrašnja dvokrilna vrata. Zidarska dimenzija 161x211 cm. Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UV1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11.00 | kom. |
|            | 87 | Vrata od plastificiranih aluminiijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Unutrašnja dvokrilna vrata sa staklenim paravanom. Zidna dimenzija 411x235 cm. Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UV2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00  | kom. |
|            | 88 | Vrata od plastificiranih aluminiijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Unutrašnja jednokrilna vrata. Zidna dimenzija 81x211 cm. Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UV3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.00  | kom. |
|            | 89 | Vrata od plastificiranih aluminiijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Unutrašnja jednokrilna vrata. Zidna dimenzija 91x211 cm. Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UV4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12.00 | kom. |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1645000.00 | 90 | Vrata od plastificiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije.   | Unutrašnja jednokrlna vrata. Zidna dimenzija 111x211 cm, prilagožena OSI. Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UV5                                                                                                                                             | 2.00  | kom. |
|            | 91 | Vrata od plastificiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije.   | Unutrašnja dvokrlna vrata. Zidna dimenzija 161x211 cm. Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UV6                                                                                                                                                                | 5.00  | kom. |
|            | 92 | Vrata od plastificiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije.   | Unutrašnja jednokrlna vrata. Zidna dimenzija 91x21 cm. Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UV7                                                                                                                                                                | 1.00  | kom. |
|            | 93 | Prozori od plastificiranih aluminijumskih profila bez prekinutog termo mosta-hladni profil. Zastakljivanje izvesti dvostrukim termopan staklom i punim panel ispunama.Obračun po kom ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. Napomena: sve mjere provjeriti na licu mjesta. Detaljan opis je dat u šemema stolarije i bravarije. | Unutrašnji jednokrlni prozor. Zidna dimenzija 121x111 cm.sa obrtno-nagibnim mehanizmom Obračun po komadu ugrađenje stolarije, računajući sav rad i materijal. POS UP1                                                                                                                                | 3.00  | kom. |
|            | 94 | Nabavka materijala i izrada ograde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ograda na terasi II sprata. Ograda od sigurnosnog lameliranog segmentnog flot stakla sa čeličnom konstrukcijom . Sve prema detaljima iz projekta. Obračun po m <sup>1</sup> , računajući sav rad i materijal. POS OG1                                                                                | 16.00 | m1   |
|            | 95 | Nabavka materijala i izrada ograde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unutrašnja ograda stepeništa od čeličnih profila. Zaštita kompletne ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje u tonu po izboru projektanta.Obračun po m <sup>1</sup> gotovo ugrađene ograde, računajući sav rad i materijal. POS OG2 | 4.00  | m1   |
|            | 96 | Nabavka materijala i izrada ograde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unutrašnja ograda stepeništa od čeličnih profila. Zaštita kompletne ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje u tonu po izboru projektanta.Obračun po m <sup>1</sup> gotovo ugrađene ograde, računajući sav rad i materijal. POS OG3 | 19.60 | m1   |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |
|------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 1645000.00 | 97  | Nabavka materijala i izrada ograde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ograda spoljašnjeg platoa od čeličnih profila. Zaštita kompletne ograde je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje u tonu po izboru projektanta. Obračun po m <sup>1</sup> gotovo ugrađene ograde, računajući sav rad i materijal. POS OG4                                                                                                                                                                                                       | 50.00  | m1   |
|            | 98  | PVC bravarija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unutrašnja vrata od trokomornog PVC profila. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. ispunjena krila je od pva panela .Boja bravarije po bijela. Bravariju opremiti kvalitetnim okovom. Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju sa okovom i blind ramom. Dimenzije 80x210 cm. Mjere uzeti na licu mjesta. POS VT1                                                                                  | 8.00   | kom. |
|            | 99  | PVC bravarija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unutrašnja vrata od trokomornog PVC profila. Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom. ispunjena krila je od pva panela .Boja bravarije po bijela. Bravariju opremiti kvalitetnim okovom. Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju sa okovom i blind ramom. Vrata opremiti za korišćenje osobama sa invaliditetom, u svemu prema propisima. Dimenzije 110x210 cm. Mjere uzeti na licu mjesta. POS VT2 | 2.00   | kom. |
|            | 100 | PVC bravarija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Paravani za kabine u toaletima se izrađuju od pvc profila ,sa ispunom od pvc sendvič panela i sa odgovarajućom nosivom konstrukcijom. Paravani su izdignuti od nivoa poda 15 cm. veza sa postojećim zidom i podom pomoću elemenata koji se ugrađuju prije izrade završne podloge od keramičkih pločica i epoksida. Dimenzije 150+15x 210cm. POS P1                                                                                                                                                       | 10.00  | kom. |
|            | 101 | Nabavka i ugradnja gotovih krovnih sendvič panela, od čeličnog toplo cinkovanog, plastificiranog i bojenog lima, sa propisanim toplotnim koeficijentom u svijetlo sivoj boji po RALu na glavnoj kosini krova kao i na betonskoj kosini iznad stepeništa na sjevernoj fasadi. Ugradnja na prethodno ugrađenoj podkonstrukciji . U cijenu uključeni šarafi i sav neophodni dodatni materijal. Debljina servič panela je 4 cm + 4cm visina rebra. Cijena obuhvata potrebnu skelu, sav rad i materijal. Obračun po m2. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 476.00 | m2   |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |        |    |
|------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 1645000.00 | 102 | Nabavka i ugradnja trapezastog čeličnog pocinčanog, plastificiranog bojenog lima visine rebra 20 mm. Ugradnja na prethodno ugrađenoj podkonstrukciji na fasadnom zidu oznake ČZ1 . U cijenu uključeni šrafovi i sav neophodni dodatni materijal. Cijena obuhvata potrebnu skelu, sav rad i materijal. Obračun po m2.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                   | 97.00  | m2 |
|            | 103 | Izrada i montaža opšivki (kapa atika atičnih zidova) zidova krovova RAL 7012 od fabrički bojenog čeličnog lima d=0.6 mm rš lima 65 cm u svemu prema detaljima iz projekta. Cijena obuhvata sav rad i materijal sa potkonstrukcijom. Obračun po m <sup>1</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | I sprat-atični zid kod terase                                     | 15.00  | m1 |
|            | 104 | Izrada i montaža opšivki (kapa atika atičnih zidova) zidova krovova RAL 7012 od fabrički bojenog čeličnog lima d=0.6 mm rš lima 65 cm u svemu prema detaljima iz projekta. Cijena obuhvata sav rad i materijal sa potkonstrukcijom. Obračun po m <sup>1</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | veza krovnih kosina sa zidom                                      | 40.00  | m1 |
|            | 105 | Izrada i montaža opšivki (kapa atika atičnih zidova) zidova krovova RAL 7012 od fabrički bojenog čeličnog lima d=0.6 mm rš lima 65 cm u svemu prema detaljima iz projekta. Cijena obuhvata sav rad i materijal sa potkonstrukcijom. Obračun po m <sup>1</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | atični zidovi na krovu                                            | 110.00 | m1 |
|            | 106 | Izrada i montaža olučnih cijevi od čelično pocinčanog plastificiranog lima, razvijene širine (RŠ) do 55 cm, Ø16 cm, debljine 0,60 mm. RAL 7016 Djelovi olučnih cijevi moraju da ulaze jedan u drugi 50 mm i da se zalijepe barsilom. Plastificirane obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti plastificiranu ukrasnu traku. Cijevi moraju biti udaljene od zida 20 mm. Završetak olučne cijevi se nastavlja i spaja sa odvodom ispod ab ploče u atmosfersku kanalizaciju. Cijena obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m <sup>1</sup> . |                                                                   | 48.00  | m1 |
|            | 107 | Nabavka transport i postavljanje podnih protivkliznih keramičkih pločica u objektu. Keramičke pločice I klase. Podna keramika mora da ima protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju što se dokazuje dokumentacijom proizvođača. Prethodno pripremljenu podlogu pripremiti i pločice lijepiti lijepkom za pločice. Postavljene pločice fugovati i očistiti. Pozicija za podne pločice obuhvata postavljanje soklene keramika h=10 cm. Obračun po m <sup>2</sup> , računjaći transport, sav rad i materijal.                                                                 | tolaeti po svim spratovima, zajedno sa malom ostavom na prizemlju | 60.20  | m2 |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |       |    |
|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|----|
| 1645000.00 | 108 | Nabavka transport i postavljanje podnih protivkliznih keramičkih pločica u objektu. Keramičke pločice I klase. Podna keramika mora da ima protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju što se dokazuje dokumentacijom proizvođača. Prethodno pripremljenu podlogu pripremiti i pločice lijepiti lijepkom za pločice. Postavljene pločice fugovati i očistiti. Pozicija za podne pločice obuhvata postavljanje soklene keramika h=10 cm. Obračun po m1, računjaći transport, sav rad i materijal. | soklena                                | 5.00  | m1 |
|            | 109 | Nabavka transport i postavljanje zidnih keramičkih pločica u objektu. Keramičke pločice I klase.<br>Prethodno pripremljenu podlogu pripremiti i pločice lijepiti lijepkom za pločice. Postavljene pločice fugovati i očistiti. Zidnu keramiku u kuhinjama posatviti na visinu h=160 cm, u toaletima do spušenog plafona. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                              | kuhinja, h=160 cm                      | 44.00 | m2 |
|            | 110 | Nabavka transport i postavljanje zidnih keramičkih pločica u objektu. Keramičke pločice I klase.<br>Prethodno pripremljenu podlogu pripremiti i pločice lijepiti lijepkom za pločice. Postavljene pločice fugovati i očistiti. Zidnu keramiku u kuhinjama posatviti na visinu h=160 cm, u toaletima do spušenog plafona. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                              | garderoba, hodnik za kuhinju, h=160 cm | 38.00 | m2 |
|            | 111 | Nabavka transport i postavljanje zidnih keramičkih pločica u objektu. Keramičke pločice I klase.<br>Prethodno pripremljenu podlogu pripremiti i pločice lijepiti lijepkom za pločice. Postavljene pločice fugovati i očistiti. Zidnu keramiku u kuhinjama posatviti na visinu h=160 cm, u toaletima do spušenog plafona. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                              | zajednički toaleti d, h=160 cm         | 94.00 | m2 |
|            | 112 | Nabavka transport i postavljanje zidnih keramičkih pločica u objektu. Keramičke pločice I klase.<br>Prethodno pripremljenu podlogu pripremiti i pločice lijepiti lijepkom za pločice. Postavljene pločice fugovati i očistiti. Zidnu keramiku u kuhinjama posatviti na visinu h=160 cm, u toaletima do spušenog plafona. Obračun po m <sup>2</sup> .                                                                                                                                              | toaleti do plafona 290 cm              | 42.00 | m2 |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |        |    |
|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----|
| 1645000.00 | 113 | Nabavka materijala i oblaganje vanjskim podnim protivkliznim granitnim pločicama I klase. Keramika mora da ima protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju što se dokazuje dokumentacijom proizvođača. Oblaganje izvesti u cementnom malteru i u nagibu prema projektu kod ulaznog podesta . Podlogu prethodno isprskati cementnim mlijekom. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne. Polaganje izvesti ravno, na ivicama stepeništa postaviti protivklizne lajsne. Postavljenu keramiku fugovati i očistiti piljevinom. Obračun po m <sup>2</sup> razvijene površine pločica, računjači transport, sav rad i materijal za podne pločice             |  | 32.00  | m2 |
|            | 114 | Nabavka materijala i oblaganje vanjskim podnim protivkliznim granitnim pločicama I klase. Keramika mora da ima protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju što se dokazuje dokumentacijom proizvođača. Oblaganje izvesti u cementnom malteru i u nagibu prema projektu kod ulaznog podesta . Podlogu prethodno isprskati cementnim mlijekom. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne. Polaganje izvesti ravno, na ivicama stepeništa postaviti protivklizne lajsne. Postavljenu keramiku fugovati i očistiti piljevinom. Obračun po m1 računjači transport, sav rad i materijal za podne pločice.                                                    |  | 27.00  | m1 |
|            | 115 | Nabavka materijala i izrada epoksi poda (samorazlivne podne ploče). Epoksi pod je protivklizan, vodootporan i otporan na hemikalije. Ugradnja sistema: Brušenje podloge, uklanjanje cementnog mlijeka i prašine. Čišćenje industrijskim usisivačem. Ukoliko je podloga neravna i neadekvatna, podlogu sanirati malterima. Na adekvatno pripremljenu podlogu nanijeti samorazlivnu masu u dva radna koraka debljine cca 2mm Na ovako pripremljenu podlogu nanijeti dvokomponentni epoksidni prajmer. Nakon sušenja prajmera nanijeti završni hemijski otporni premaz. Potrebno je nanijeti cca 1,5kg/m2 premaza u 3 radna koraka. U okviru pozicije uraditi i holkere . Obračun po m2 osnove. |  | 122.00 | m2 |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |        |    |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|----|
| 1645000.00 | 116 | Nabavka i ugradnje podne obloge od heterogenog polivinil hlorida (ISO 10582) . Podna obloga se sastoji od vinil ploča dim. 66,5x66.5 cm pogodne za komercijalnu upotrebu. Obloga je potrebno da posjeduje otpornost na mehanička i hemijska dejstva, da je laka za održavanje i posjeduje antistatička svojstva. Cijena obuhvata i uključuje pripremu za ugradnju završne podloge, lijepljenje na istu shodno uputstvu od proizvođača i postavljanje ivičnih lajsni. Ukupna debljina samog poda 2,5 mm. Obračun po m <sup>2</sup> površine (sa rasturom), računjaći transport, sav rad i materijal. |                                                  | 348.00 | m2 |
|            | 117 | Oblaganje zidova gips kartonskim pločama GKB debljine 2x12,5 mm, sa izradom metalne potkonstrukcije pričvršćene za zid. Ukupna debljina obloge je 48 mm. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih profila CD 60x27 mm, a po projektu i uputstvu proizvođača. Pozicija obuhvata i postavljanje pocinčanih ivičnih lajsni i obradu špaletni oko otvora rigips pločama. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. Obračun po m <sup>2</sup> površine, računjaći transport, sav rad i materijal. odnosi se na zid ČZ2 u dijelu 50% površine                         | sistem Knauf ili ekvivalent                      | 21.00  | m2 |
|            | 118 | Oblaganje zidova akustičnim gips kartonskim pločama debljine 12,5 mm, sa izradom metalne potkonstrukcije pričvršćene za zid. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih profila , a po projektu i uputstvu proizvođača. Pozicija obuhvata i postavljanje pocinčanih ivičnih lajsni i obradu špaletni oko otvora rigips pločama. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. Obračun po m <sup>2</sup> površine, računjaći transport, sav rad i materijal. odnosi se na zidove ČZ1,ČZ2, ČZ3, ČZ4 u dijelu 50% površine                                               | sistem D12 Cleaneo Acoustic Knauf ili ekvivalent | 202.00 | m2 |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                           |        |    |
|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 1645000.00 | 119 | Izrada samostojeće zidne metalne potkonstrukcije i oblaganje dvostrukim gips kartonskim pločama GKB debljine 2x12,5 mm. Ukupna debljina obloge je 75 mm. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih profila CW 50 profila, a po projektu i uputstvu proizvođača. Postaviti akustik panel debljine 480 mm (obrađen posebnom stavkom) u potkonstrukciju i pričvrstiti gips kartonske ploče. Pozicija obuhvata i postavljanje pocinčanih ivičnih lajsni i obradu špaletni oko otvora rigips pločama. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. Obračun po m <sup>2</sup> površine, računjači transport, sav rad, materijal i radnu skelu. Pozicija se odnosi na zid ČZ 4, | sistem Knauf W626 ili ekvivalent                                                          | 98.00  | m2 |
|            | 120 | Oblaganje zidova gips kartonskim pločama GKB debljine 2x12,5 mm, sa izradom metalne potkonstrukcije pričvršćene za zid. Ukupna debljina obloge je 48 mm. Metalnu potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih profila CD 60x27 mm, a po projektu i uputstvu proizvođača. Pozicija obuhvata i postavljanje pocinčanih ivičnih lajsni i obradu špaletni oko otvora rigips pločama. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakom, po uputstvu projektanta. Obračun po m <sup>2</sup> površine, računjači transport, sav rad i materijal. odnosi se na zidove ČZ1, ČZ2, ČZ3, u dijelu 50% površine                                                                                                                | sistem Knauf ili ekvivalent                                                               | 164.00 | m2 |
|            | 121 | Izrada spuštenog plafona sa čeličnom potkonstrukcijom i oblaganje gips kartonskim pločama GKB 12,5 mm . Dvostruku potkonstrukciju izraditi od nosivih pocinkovanih profila UA 50x40 mm i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm pričvršćenih krutim Nonius držačima za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. Obračun po m <sup>2</sup> plafonske površine, računjači transport, sav rad, materijal i radnu skelu.                                                                                                                                                              | sistem Knauf D116 ili ekvivalent. plafon sa vatrootpornim rigips tablama F30, glavna sala | 226.00 | m2 |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |        |                |
|------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 1645000.00 | 122 | Izrada spuštenog plafona sa čeličnom potkonstrukcijom i oblaganje gips kartonskim pločama GKB 12,5 mm .<br>Dvostruku potkonstrukciju izraditi od nosivih pocinkovanih profila UA 50x40 mm i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm pričvršćenih krutim Nonius držačima za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. Obračun po m <sup>2</sup> plafonske površine, računjaći transport, sav rad, materijal i radnu skelu.       | sistem Knauf D116 ili ekvivalent. plafon sa vlagootpornim rigips tablama | 97.00  | m2             |
|            | 123 | Izrada spuštenog plafona sa čeličnom potkonstrukcijom i oblaganje akustičnim gips kartonskim pločama 12,5 mm.<br>Dvostruku potkonstrukciju izraditi od nosivih pocinkovanih profila UA 50x40 mm i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm pričvršćenih krutim Nonius držačima za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. Obračun po m <sup>2</sup> plafonske površine, računjaći transport, sav rad, materijal i radnu skelu. | sistem D12 Cleaneo Akustik Knauf ili ekvivalent                          | 226.00 | m2             |
|            | 124 | Izrada termoizolovane fasade u sledećim slojevima:<br>-falcovan stiropor d=10 cm pogačasto lijepljen na zid<br>tiplovanje postavljenog stiropora PVC tiplovima (6 kom. po m <sup>2</sup> ).<br><br>-prvi sloj građevinskog lijepka PVC mreža<br><br>-drugi građevinskog lijepka<br><br>-završni sloj bavalit u boji prema projektu.<br>U cijenu uračunata ugradnja L lajsni oko otvora na fasadi i na spoju sokla i fasade. Obračun po m <sup>2</sup> površine, računjaći transport, sav rad, materijal i potrebnu skelu.                            |                                                                          | 512.00 | m <sup>2</sup> |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |        |                |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|----------------|
| 1645000.00 | 125 | Izrada termoizolovane fasade u sledećim slojevima:<br>-falcovan stiropor d=5 cm pogačasto lijepljen na zid<br>tiplovanje postavljenog stiropora PVC tiplovima (6 kom. po m <sup>2</sup> ).<br><br>-prvi sloj građevinskog lijepka PVC mreža<br><br>-drugi građevinskog lijepka<br><br>-završni sloj bavalit u boji prema projektu.<br>U cijenu uračunata ugradnja L lajsni oko otvora na fasadi i na spoju sokla i fasade. Obračun po m <sup>2</sup> površine, računjači transport, sav rad, materijal i potrebnu skelu.                                                          |                             | 459.00 | m <sup>2</sup> |
|            | 126 | Izrada termoizolovane fasade na donjem dijelu prilaznog platoa prema parkingu na visini h=120 cm, u sledećim slojevima:<br>-stirodur d=5 cm pogačasto lijepljen na zid tiplovanje postavljenog stirodura PVC tiplovima (6 kom. po m <sup>2</sup> ).<br><br>-prvi sloj građevinskog lijepka PVC mreža<br><br>-drugi građevinskog lijepka<br><br>-završni sloj bavalit u boji prema projektu.<br>U cijenu uračunata ugradnja L lajsni oko otvora na fasadi i na spoju sokla i fasade. Obračun po m <sup>2</sup> površine, računjači transport, sav rad, materijal i potrebnu skelu. |                             | 52.30  | m <sup>2</sup> |
|            | 127 | Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova poludisperzivnom bojom. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje glet masom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m <sup>2</sup> računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | 852.00 | m2             |
|            | 128 | Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova tehničkih prostorija. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje glet masom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m <sup>2</sup> računajući sav materijal i rad.                                                                                                                                                                                                                                                                       | Boja: Jupol illi ekvivalent | 105.04 | m2             |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |         |    |
|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|----|
| 1645000.00 | 129 | Gletovanje i bojenje plafona poludisperzivnom bojom (ne računajući kastiranu tavanicu na prizemlju i I spratu - kao i prostore u kojima je kasetirani plafon). Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje glet masom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m <sup>2</sup> računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 549.00  | m2 |
|            | 130 | Bojenje podova tehničkih prostorija i stepeništa dvokomponentnim epoksidnim sistemom na vodenoj bazi. Boja treba da posjeduje visoku čvrstoću i otpornost na abraziju. Otporan je na kiseline, baze, naftne derivate, vodu, morsku vodu, itd. pripremljena podna površina mora da bude suva i stabilna, bez materijala koji sprječavaju vezivanje - bez prašine, trošnih materijala, masnoća. Zaštićena od napada vlage, sadržaja manje od 4%.Boja treba da se nanese unutar 48 časa od prajmerisanja, pošto se prajmer potpuno osušio. Nanosi se valjkom, četkom i pištoljem u najmanje 2 sloja. Pozicija obuhvata stape nišna gazišta i stepenišne podeste. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene površine računajući sav rad i materijal. |  | 188.00  | m2 |
|            | 131 | Nabavka i ugradnja čelične konstrukcije fasadnih i unutrašnjeg zida kao i nadstrešnice na ulazu, oznake u shemi bravarije ČZ1, ČZ2 i ČZ3 , od kutijastih profila 100x200x4 mm sa svim neophodnim ojačanjima, metalnim stopama za vezu sa postojećom betonskom konstrukcijom kao i spojna sredstva. konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom. Dužina elemenata 800 cm, broj komada 33. Obračun po kg računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                              |  | 4950.00 | kg |
|            | 132 | Nabavka i ugradnja podkonstrukcije oznake u shemi bravarije ČZ1, ČZ2 i ČZ3 od kutijastih profila 40x40x1,8 mm koja se zavaruje za nosive, primarne nosače čelične stubove 100x200 i plafonske rešetke. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom. Obračun po kg računajući sav rad i materijal, neophodnu skelu. Ukupna dužina elemenata 490 m za zidove i 422m za plafone u dijelu rešetkastih nosača                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 2067.00 | kg |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |         |    |
|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|----|
| 1645000.00 | 133 | Nabavka i ugradnja čelične konstrukcije unutrašnjeg zida, oznake u shemi bravarije ČZ4 , od kutijastih profila 60x60x1.8 mm sa svim neophodnim ojačanjima, metalnim stopama za vezu sa postojećom konstrukcijom kao i spojnim sredstvima. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom. Obračun po kg računajući sav rad i materijal i neophodnu skelu. Ukupna dužina elemenata 198m, broj komada 33. |  | 726.00  | kg |
|            | 134 | Nabavka i ugradnja čelične konstrukcije (stubova i greda) iznad kuhinje, koktel sale .Stubovi i grede su od čeličnih IPE200 profila ukrućeni čeličnim kutijama HOP 70*70*4. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom. Obračun po kg računajući sav rad i materijal i neophodnu skelu. IPE200-2930kg, HOP 70*70*4- 232 kg                                                                          |  | 3162.00 | kg |
|            | 135 | Nabavka i ugradnja čelične podkonstrukcije krovnih sendvič panela , od kutijastih profila 60x40x1.8 mm koja se zavaruje za nosive, primarne nosače na razmaku od 100 cm. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom. Obračun po kg računajući sav rad i materijal i neophodnu skelu. . Ukupna dužina elemenata 460 m, broj komada 77.                                                               |  | 1386.00 | kg |
|            | 136 | Nabavka i ugradnja čelične podkonstrukcije krovnih sendvič panela , od kutijastih jevastih,,tankozidnih profila Ø76 mm x2 mm koja se ankeriše preko metalnih distancera ,na lučnom unutrašnjm zidu, kao dekoracija. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom. Obračun po kg računajući sav rad i materijal i neophodnu skelu. . Ukupna dužina elemenata 100 m.                                    |  | 500.00  | kg |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |         |        |
|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--------|
| 1645000.00 | 137 | Nabavka i ugradnja čelične konstrukcije-rešetki, unutrašnjih nosača plafona i termotehničkih instalacija (POS GN i POS GN' iz projekta konstrukcije). Rešetke su na osnovu rastojanju od 3m. Gornji i donji pojas su izrađeni od čeličnih profila HOP 60*60*4, a ispuna od čeličnih profila HOP 40*40*3. Konstrukcija je očišćena od korozije i prljavštine, ofarbana osnovnom bojom za metal u dva sloja i završnom bojom.<br>Obračun po kg računajući sav rad i materijal i neophodnu skelu, kao i spojna sredstva i varovi. -HOP 60*60*4- 2135kg, -HOP 40*40*3- 1313kg. Spojna sredstva i varovi (3% od ukupne težine čelika) |  | 3551.44 | kg     |
|            | 138 | Nabavka materijala i ugradnja drvenih letvi, 5x8 cm, zaštićenih od insekata odgovarajućim sredstvima, kao podkonstrukcija za sendvič krovni panel na kosini iznad srtepeništa na sjevernoj strani. Drvene letve se ankerišu odgovarajućim tiplama za postojeću betonsku ravan. Obračun po m <sup>1</sup> računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 52.00   | m1     |
|            | 139 | Nabavka materijala i ugradnja prelaznih lajsni na sastavu različitih podnih obloga. Obračun po m <sup>1</sup> računajući sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 18.00   | m1     |
|            | 140 | Nabavka i ugradnja OSB tabli d= 15 mm tabli na potkonstrukciji. . Obračun po m <sup>2</sup> ugrađene pločevine, računajući transport, sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 50.00   | m2     |
|            | 141 | Nabavka, transport i postavljanje sloja opranog šljunka, granulacije 16-32 mm, kao završnog sloja prohodnog krova. Ukupna debljina sloja šljunka 6 cm. Obračun po m <sup>2</sup> ugrađenog materijala, računajući transport, sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 650.00  | m2     |
|            | 142 | Nabavka i ugradnja gotovih slivnika sa rešetkom za odvod vode sa krova. Obračun po komadu ugrađenog slivnika, računajući transport, sav rad i materijal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 10.00   | kom.   |
|            | 143 | Nabavka i ugradnja plastičnih ideogramskih pločica na vratima svih prostorija u objektu. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 1.00    | paušal |
|            | 144 | Nabavka i ugradnja hromiranog odbojnika (graničnika za krilo vrata). Obračun po komadu ugrađenog odbojnika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 46.00   | kom.   |

|            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |         |          |
|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 1645000.00 | 145 | Nabavka i ugradnja slova "DOM REVOLUCIJE" na podlozi od klirita ili ekvivalent, i ugradnja na postojećoj lučnoj površini u ravni krova, na čeonj fasadi. Razvijena dužina luka je 10 metara, a visina 70cm. Visina slova je 50 cm. Slova su takođe od klirita ili ekvivalent, i nijesu u ravni podloge, već izdvojena u prostor do 3 cm. Podloga je mlječne bijele boje, a slova su plave boje. U cijenu ulaze svi neophodni detalji i podkonstrukcija za oslanjanje slova, u sisitemnu "ključ u ruke". Obračun paušalno. |                                                                                                                                                                                             | 1.00    | paušalno |
|            | 146 | Nabavka i montaža protiv požarnih aparata. Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tip: S - 9A                                                                                                                                                                                 | 19.00   | kom      |
|            | 147 | Nabavka i montaža protiv požarnih aparata. Obračun po komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tip: CO2 - 5                                                                                                                                                                                | 1.00    | kom      |
|            | 148 | Komplet čišćenje objekta po završetku svih radova. Obračun po m <sup>2</sup> korisne površine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             | 1400.00 | m2       |
|            | 149 | OPREMANJE. Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RADNI STO Rs7<br>dimenzije: 150 x 75 x 75 cm<br>OPIS:<br>materijal- univer u boji prema projektu                                                                                            | 21.00   | kom.     |
|            | 150 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KANCELARIJSKA STOLICA S3<br>dimenzije: cca 60 x 50 x 100 cm<br>OPIS:<br>Tapacirana stolica sa aluminijumskom konstrukcijom i mehanizmom za podešavanje sjedišta i naslona<br>Sjedište kožno | 21.00   | kom.     |
|            | 151 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KOMODA K2<br>dimenzije: 150 x 52 x 87 cm<br>OPIS:<br>materijal- univer u boji prema izboru projektanta<br>model je sa tri fioke i policama sa krilnim zatvaranjem.                          | 21.00   | kom.     |
|            | 152 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PLAKAR ZA KANCELARIJE PL6<br>dimenzije: 120 x 55 x 210 cm<br>OPIS:<br>materijal- univer u boji prema izboru projektanta<br>model uraditi u skladu sa grafičkim priložima                    | 6.00    | kom.     |

|            |     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1645000.00 | 153 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | PLAKAR PL9<br>dimenzije: 520 x 40 x 180 cm, 160 x 40 x 180, 400 x 40 x 180<br>OPIS:<br>Materijal: čelični lim<br>Površinska zaštita: elektrostatička plastifikacija<br>plakar sa policama i prečkama za kačenje, obračun po m1                                          | 11.00 | kom. |
|            | 154 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | STO ZA KOKTEL SALU S1<br>dimenzije: cca 75 x 75 x 68 cm<br>OPIS:<br>materijal- univer u boji prema projektu<br>model uraditi u skladu sa grafičkim priložima                                                                                                            | 4.00  | kom. |
|            | 155 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | STOLICA ZA KOKTEL SALU S4<br>dimenzije: cca 48 x 45 x 80 cm<br>OPIS:<br>Konstrukcija metalna<br>Sjedište tapacirano                                                                                                                                                     | 32.00 | kom. |
|            | 156 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | STO VISOKI ZA KOKTEL SALU S2<br>dimenzije: cca 75 x 105 cm<br>OPIS:<br>materijal- univer u boji prema proejktu<br>model uraditi u skladu sa grafičkim priložima                                                                                                         | 8.00  | kom. |
|            | 157 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | PLAKAR za ARHIV PL10<br>dimenzije: 650 x 40 x 180 2kom, 540 x 40 x 180 2kom, 640 x 40 x 180 2kom, 745 x 40x 180 2kom, 400 x 40 x 180 5kom<br>OPIS:<br>Materijal: čelični lim<br>Površinska zaštita: elektrostatička plastifikacija<br>plakar sa policama, obračun po m1 | 64.00 | m1   |
|            | 158 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | PULT PL11<br>dimenzije: 200 X 40 X 100<br>OPIS:<br>Materijal: univer<br>pult sa mehanizmom za podizanje. 130cm fiksno, 70 cm sa mehanizmom.                                                                                                                             | 1.00  | kom. |
|            | 159 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | PLAKAR za ARHIV PL12<br>dimenzije: 625 x 65 x 180<br>OPIS:<br>Materijal: čelični lim<br>Površinska zaštita: elektrostatička plastifikacija<br>plakar sa policama, obračun po m1                                                                                         | 6.00  | m1   |

|            |     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1645000.00 | 160 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | KLUPE ZA SALU KL1<br>dimenzije: 625 x 65 x 180<br>OPIS:<br>Materijal: univer<br>klupa sa tapaciranim sjedištima i<br>mehanizmima za lako rasklapanje, obračun<br>po m1                                                                                                                                                                          | 50.00 | m1   |
|            | 161 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | KANTA ZA SMEĆE<br>-dim.: Ø460x700h<br>-kapacitet 100 lit.<br>-poklopac<br>-tockici<br>-materijal izrade inox                                                                                                                                                                                                                                    | 2.00  | kom. |
|            | 162 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Radni sto sa JZZ i ROT 1600x700x850E<br>-dim.: 1600x700x850 (LxPxH)mm<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-2 rupe za otpatke lijevo i centralno                                                                                                                                                                  | 1.00  | kom. |
|            | 163 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Ulazni sto 900x700x850E<br>-dim.:900x700x850(LxPxH)mm<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-korito desno:400x400x250 (LxPxH)mm<br>-donja polica<br>-vodilica za korpu 5100mm                                                                                                                                      | 1.00  | kom. |
|            | 164 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Tuš slavina sa dvoručnom mješalicom<br>R0111<br>-Komplet sa ručkom za pranje, dvoručnom<br>mješalicom za toplu<br>i hladnu vodu, plus slivnik na sredini cijevi<br>-Visina 1200mm<br>-komplet sa ručkom za pranje, dvoručnom<br>mješalicom za toplu i<br>hladnu vodu, plus slivnik na sredini cijevi<br>-Maksimalni protok: 17 L/min na 4 Bar-a | 1.00  | kom. |
|            | 165 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Zidna napa 900x900x550E<br>-dim.: 900x900x450 (LxPxH) mm<br>-apsorber masnoce po sistemu lavirint<br>limova<br>-sa filterima i ispuvom<br>-bez ventilacije i ventilacionih kanala                                                                                                                                                               | 1.00  | kom. |

|            |     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1645000.00 | 166 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Masina za pranje posudja MS/9100 trif<br>-dim.: 635x735x1460 (LxPxH)mm<br>-dimenzije korpe: 500 x 500 (LxP)mm<br>-kapacitet: 960 tanjira / h<br>-kapacitet bojlera: 25lit.<br>-integrisan dozator za sjaj i deterdžent<br>-pumpa za izbacanje vode<br>-trajanje ciklusa pranja: 75/180 sec<br>-korpa za tanjire,korpa za čaše i 2 korpe za escajg<br>-maksimalna visina čaše 41cm i tanjira 44cm<br>-priključni napon: 400V<br>-priključna snaga: 6,9 KW | 1.00 | kom. |
|            | 167 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Izlazni sto sa JZZ i DP 600x700x850E<br>-dim.: 600x700x850 (LxPxH)mm<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-donja polica                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00 | kom. |
|            | 168 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Četvoroetazni regal perforirani<br>700x700x1700E<br>-dim.: 1200x500x1700(LxPxH) mm<br>-4 perforirane regulirajuće police h=40mm sa omega<br>pojačanjem<br>-nosac police L profil 40x40 nosivosti 200 kg<br>ravnomjerno<br>rasporedjenog tereta                                                                                                                                                                                                           | 1.00 | kom. |
|            | 169 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Sudoper jednodjelni sa JZZ i DP<br>700x700x850E<br>-dim.: 700x700x850(LxPxH)mm<br>-dim. korita: 500x500x300(LxPxH)mm<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-donja polica                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00 | kom. |
|            | 170 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Slavina sa mjesalicom R0203<br>-Sa mjesalicom za toplu i hladnu vodu<br>-Mješalica duga ručka<br>-visina 155mm, dužina 215mm<br>-maksimalni protok 17 lit/min na 4 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00 | kom. |
|            | 171 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Ljustilica za krompir PPN/10 mon.<br>-dim.: 440x770x860(LxPxH) mm<br>-kapacitet posude: 10 kg<br>-kapacitet guljenja: 120 kg/h<br>-priključna snaga. 0,75 kW<br>-priključni napon: 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00 | kom. |

|            |     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1645000.00 | 172 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Rashladni ormar AF14PKPLUSMTN<br>--dim.: 1420x800x2030 (LxPxH) mm<br>-kapacitet: 1400 lit<br>-3 žičane police po vratima podesive po visini sa mogućnošću dodavanja<br>-elektronski termostat<br>- displej za kontrolu temperature<br>-samo-otapanje<br>-temperatura hlađenja: -2/+8°C<br>-prikjučna snaga: 700 W<br>-rad uređaja do temperature +43°C/65% v.v.<br>-priključni napon: 230V | 1.00 | kom. |
|            | 173 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Sanitarni umivaonik LM40 sa slavinom<br>-dim.: 400x400x320(LxPxH) mm<br>-materijal izrade inox<br>-sa slavinom<br>-sa mjesacem za toplu-hladnu vodu<br>-pogon na koljeno<br>-zastita zida                                                                                                                                                                                                  | 1.00 | kom. |
|            | 174 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Plinski sporet PC-712GP<br>-Dimenzije: 1200x700x900 (LxPxH) mm<br>-6 plinskih gorionika (2x7,5kW; 3x5,5kW; 1x3,5kW)<br>-postolje zatvoreno pozadi i bocno, naprijed otvoreno<br>-Ukupna snaga: 35kW                                                                                                                                                                                        | 1.00 | kom. |
|            | 175 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Radni sto PL-74<br>-Dimenzije: 400x700x850(LxPxH)mm<br>-fioka<br>-postolje zatvoreno pozadi i bočno,naprijed otvoreno                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00 | kom. |
|            | 176 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Roštilj elektricni FTLR-712ET<br>-dim.: 1200x705x850 (LxPxH)mm<br>-dim. radne površine: 1160x510 (LxP)mm<br>-odliv za ulja i masti<br>-mogućnost rada pola/pola<br>-postolje naprijed otvoreno,pozadi i bočno zatvoreno<br>-priključna snaga: 14,8kW<br>-priključni napon: 400V                                                                                                            | 1.00 | kom. |
|            | 177 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Radni sto PL-74<br>-Dimenzije: 400x700x850(LxPxH)mm<br>-fioka<br>-postolje zatvoreno pozadi i bočno,naprijed otvoreno                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00 | kom. |

|            |     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1645000.00 | 178 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Friteza električna F2/13-78ET trof.<br>-dim.: 800x700x850 (LxPxH) mm<br>-dim.korpe:210x300x120(LxPxH) mm<br>-zatvoreno postolje krilnim vratima<br>-kapacitet posude: 2x13lit.<br>-odliv za ulje<br>-prikljucna snaga: 21.9kW<br>-prikljucni napon: 400V                                      | 1.00 | kom. |
|            | 179 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Kuvalo za pastu CP-78ET<br>-dim.:800x700x900(LxPxH) mm<br>-kapacitet posude 2x25 lit. (305x335x327) (LxPxH) mm<br>-zatvoren krilnim vratima<br>-ventil za dovod vode<br>-slavina za odvod vode<br>-6 korpi za pastu<br>-prikljucna snaga:15.6 kW<br>-prikljucni napon: 400V                   | 1.00 | kom. |
|            | 180 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Radni sto sa JZZ i DP 900x700x850E<br>-dim.: 900x700x850(LxPxH)mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-donja polica                                                                                                                                            | 1.00 | kom. |
|            | 181 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Centralna napa 2500x900x500E<br>-dim. 2500x900x500 (LxPxH) mm<br>-apsorber masnoce po sistemu labirint limova<br>-sa filterima i ispuhom za masnocu<br>-osvijetljena<br>-bez ventilatora i ventilacionih kanala                                                                               | 1.00 | kom. |
|            | 182 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Kolica za GN plehove CA1479<br>-dim.:450x660x1820 (LxPxH)mm<br>-kapacitet: 14 GN 1/1<br>-razdaljina izmedju etaza 80mm<br>-4 tockica<br>-materijal izrade inox                                                                                                                                | 1.00 | kom. |
|            | 183 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Postolje za konvektomat 61/101<br>-dim.:860x703x699 (LxPxH)mm<br>-postolje zatvoreno sa bocnih strana<br>-kapacitet: 14 plehova 600x400mm<br>-sa nosačima za plehove                                                                                                                          | 1.00 | kom. |
|            | 184 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Konvektomat ICombiClasic 6-1/1 ili ekvivalent<br>-dim.:850x842x754 (LxPxH)mm<br>-kapacitet: 6 plehova GN 1/1 (dim.530x325 mm)<br>-prikljucna snaga: 10.80 kW<br>-prikljucni napon:400V<br>-3 nacina pripreme jela: na pari od 30-130°C,na vruc vazduh od 30-300°C i kombinacija pare i vruceg | 1.00 | kom. |

vazduha od 30-300°C  
-5 brzina vazduha - za svaku namirnicu  
uredaj CombiMaster®  
Plus ima pravilnu brzinu vazduha cak i  
suflei,ekleri ili biskviti  
tako uspevaju  
-LED rasvjeta u komori koja osim optimalnog  
osvjetljavanja  
komore služi da trepcucim svijetlom pokazuje  
koji red u komori  
treba da se napuni ili isprazni  
-vrata komore sa troslojnim staklom  
omogucavaju minimalan  
gubitak toplote  
-sonda sa 6 mjernih tacaka koja pokazuje  
temperaturu u  
proizvodu  
-ClimaPlus® – aktivno upravljanje klimom  
unutar komore za  
termicku obradu  
-Senzori stalno mjere vlažnost u komori za  
termicku obradu i  
automatski je regulišu na osnovu svojih  
podešavanja. U  
zavisnosti od potreba, vlaga se uvodi u  
komoru za termicku  
obradu ili se iz nje izvlaci. Više nije potrebno  
prelivanje  
namirnica ili dolivanje vodu  
-ClimaPlus® se može koristiti i rucno i u  
programima termicke  
obrade  
-100 programa sa po 6 koraka. Tako ste u  
mogucnosti da i  
višestepene tokove termicke obrade  
pokrenete jednostavnim  
pritiskom na dugme  
-ClimaPlus® - Centralni racunar za merenje i  
regulaciju  
automatskivodi racuna o klimi komore za  
termicku obradu  
kojiste zadali. Zajedno sa najefektivnijom  
tehnikom  
zaodstranjivanje vlage postizete hrskave  
kore, hrskavepohovane  
proizvode kao i najveću sočnost  
-automatsko pranje  
-integrisan tuš  
-USB priključak preko USB priključka možete  
potpuno  
jednostavno dokumentovati HACCP podatke  
10 dana  
retroaktivno, ucitati programe za kuvanje u

|     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |
|-----|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|     |                                                           | uredaju i posredstvom ažuriranja dovesti softver uredaja na najviši nivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |
| 185 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Zidna napa 900x900x550E<br>-dim.: 900x900x450 (LxPxH) mm<br>-apsorber masnoce po sistemu lavirint limova<br>-sa filterima i ispustom<br>-bez ventilacije i ventilacionih kanala                                                                                                                                                                                                                         | 1.00 | kom. |
| 186 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Rashladni ormar AF14PKPLUSMTN ili ekvivalent<br>-dim.: 1420x800x2030 (LxPxH) mm<br>-kapacitet: 1400 lit<br>-3 žičane police po vratima podesive po visini sa mogućnošću dodavanja<br>-elektronski termostat<br>-displej za kontrolu temperature<br>-samo-otapanje<br>-temperatura hlađenja: -2/+8°C<br>-prikjučna snaga: 700 W<br>-rad uredaja do temperature +43°C/65% v.v.<br>-priključni napon: 230V | 1.00 | kom. |
| 187 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Panj za meso 700x700x850E<br>-dimenzije:700x700x850 (LxPxH) mm<br>-dimenzije polietilenske ploče:700x700x100 mm<br>-donja polica                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00 | kom. |
| 188 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Radni sto sa JZZ i DP 900x700x850E<br>-dim.: 900x700x850(LxPxH)mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-donja polica                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00 | kom. |
| 189 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Radni sto sa JZZ,KRV i 3 fioke 1200x700x850E<br>-dim: 1200x700x850 (LxPxH)mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-ormarić sa 3 fioke desno<br>-ostatak stola zatvoren krilnim vratima<br>-sa srednjom i donjom policom                                                                                                                                                   | 1.00 | kom. |
| 190 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Radni sto sa JZZ i DP 900x700x850E<br>-dim.: 900x700x850(LxPxH)mm<br>-kvadratna prednja ivica<br>-jednostruka zaštita zida h100mm<br>-donja polica                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00 | kom. |
| 191 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme. | Topli sto sa obostranim kliznim vratima 2100x700x850E<br>-dim.: 2100x700x850 (LxPxH)mm<br>-kvadratna prednja ivica                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00 | kom. |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |       |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -srednja i donja polica<br>-zatvoren kliznim vratima obostrano<br>-priključna snaga: 1,80kW<br>-priključni napon: 230V |       |         |
| 192 | Nabavka materijala, izrada i montaža namještaja i opreme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Topla dvoetažna nadgradnja<br>2100x350x700E<br>-dim.: 2100x350x700 (LxPxH)mm<br>-2 lampe za grijanje                   | 1.00  | kom.    |
| 193 | INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE. GRAĐEVINSKI RADOVI. Radovi JP VODOVODA: Priključak na gradski šaht. Pozicijom je obračunata nabavka potrebnog materijala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        | 1.00  | paušal. |
| 194 | Obilježavanje i iskolčavanje trase vodovoda . Obračun po m1 obilježene trase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        | 21.00 | m1      |
| 195 | Iskop kanala u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa rova van objekta je 0.8m. Prosječna dubina iskopa 0.9m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubištima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju |                                                                                                                        | 17.00 | m3      |
| 196 | Nabavka transporti ugrađivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm,koga poravnati u predviđenom nagibu.Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m3 ugrađenog pijeska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        | 3.00  | m3      |
| 197 | Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12 bara a po odobrenju nadzornog organa Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji .Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenim stanju po m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                        | 14.00 | m3      |
| 198 | Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara Plaćanje se vrši po m3 prevezene i isplanirane zemlje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        | 3.00  | m3      |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |       |         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |       |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-----|
| 199 | Izrada AB šahta za smještaj vodomjera. Zidovi i dno od armiranog betona MB30. zidovi debljine d =20 cm preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 20cm sa MB30.sa otvorom prečnika 60cm za ugradnju poklopca sa okvirom. . Zidove uraditi u dvostranoj oplati,u dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. šaht svijetlog otvora 3.3x1.7x1.2m. Obračun po komadu izvedenog šahta.                                                   |                       | 1.00  | kom |
| 200 | Izrada AB priključnog šahta . Zidovi i dno od armiranog betona MB30. zidovi debljine d =20 cm preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 20cm sa MB30.sa otvorom prečnika 60cm za ugradnju poklopca sa okvirom. . Zidove uraditi u dvostranoj oplati,u dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. šaht svijetlog otvora 1.2x1.2x1.2m. Obračun po komadu izvedenog šahta.                                                            |                       | 1.00  | kom |
| 201 | INSTALACIJE VODOVODA. Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE100 PN10 od priključka na ulični cjevovod do vodomjera. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 10 bara. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. | PE100 DN75            | 10.00 | m1  |
| 202 | Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE100 PN10 od priključka na ulični cjevovod do vodomjera. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 10 bara. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.                       | PE100 DN90            | 40.00 | m1  |
| 203 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić                                                                                                                                                                                                                                                          | T KOMAD 80/80         | 1.00  | kom |
| 204 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić                                                                                                                                                                                                                                                          | ZATVARAČ 80           | 4.00  | kom |
| 205 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić                                                                                                                                                                                                                                                          | HVATAČ NEČISTOĆE DN80 | 2.00  | kom |
| 206 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MDK KOMAD DN 80       | 2.00  | kom |

|     |  |                                                                                                                                                                       |                         |      |     |
|-----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|-----|
|     |  | registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić                                                  |                         |      |     |
| 207 |  | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | FF KOMAD 80/200         | 2.00 | kom |
| 208 |  | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | VODOMJER DN 80          | 2.00 | kom |
| 209 |  | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | T KOMAD80/50            | 1.00 | kom |
| 210 |  | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | REDUKCIJA 80/50         | 1.00 | kom |
| 211 |  | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | NEPOVRATNI VENTIL DN 50 | 1.00 | kom |
| 212 |  | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | ZATVARAČ 50             | 2.00 | kom |
| 213 |  | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | HVATAČ NEČISTOĆE DN50   | 1.00 | kom |
| 214 |  | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | MDK KOMAD DN 50         | 1.00 | kom |
| 215 |  | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | FF KOMAD 50/200         | 1.00 | kom |
| 216 |  | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu                                                                | VODOMJER DN 50          | 1.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                       |                                 |       |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-----|
|     | vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić                                                                                                        |                                 |       |     |
| 217 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | LUK 90 DN 80                    | 1.00  | kom |
| 218 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | FFG KOMAD DN80/800              | 1.00  | kom |
| 219 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | N 90 KOMAD DN 80                | 1.00  | kom |
| 220 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | PODZEMNI HIDRANT                | 1.00  | kom |
| 221 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | PENJALICE                       | 2.00  | kom |
| 222 | Nabavka transport i montaža šahtnih vodomjera za registraciju potrošnje vode sa svom opremom. .Montažu vodomjera izvodi isključivo J.P. Vodovod i kanalizacija Nikšić | LG POKLOPAC 40 KN               | 1.00  | kom |
| 223 | Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht                                                                                            | T KOMAD 80                      | 1.00  | kom |
| 224 | Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht                                                                                            | ZATVARAČ 80                     | 1.00  | kom |
| 225 | Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht                                                                                            | EBS KOMAD80                     | 2.00  | kom |
| 226 | Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht                                                                                            | TULJAK DN90 SA LET. PRIRUBNICOM | 1.00  | kom |
| 227 | Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht                                                                                            | PENJALICE                       | 4.00  | kom |
| 228 | Nabavka transport i montaža fazonskih komada I armatura za priključni saht                                                                                            | LG POKLOPAC 40 KN               | 1.00  | kom |
| 229 | FEKALNA KANALIZACIJA. Obilježavanje i iskolčavanje , trasa kanala van objekta. Obračun po m1 obilježene trase.                                                        |                                 | 22.00 | m1  |
|     |                                                                                                                                                                       |                                 |       |     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |       |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-----|
| 230 | Iskop kanala u materijalu III ili IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi . Prosječna širina iskopa je 0.8m .Prosječna dubina rova je 2m .Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju |  | 35.00 | m3  |
| 231 | Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podužnih profila.Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpati pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm .Obračun po m3 pijeska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 6.00  | m3  |
| 232 | Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa.Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi i prohodnost cijevi ,a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti.Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako nebi došlo do oštećenja cijevi.Obračun količine zatrpavanja po m3 usraslom zbijenom stanju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 28.00 | m3  |
| 233 | Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvrsice se na mjesto gde odredi nadzorni organ odnosno na određenu gradsku deponiju.Plaćanje se vrši po m3 prevezene iplanirane zemlje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 7.00  | m3  |
| 234 | Izrada kanalizacionog revizionog šahta u svemu prema priloženom crtežu a po sledećem opisu. Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.5 m za tijelo revizionog okna. Jedinичnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi dubine od 1.50 m. Konusni deo silaza prečnika fi 625 postaviti tako da posle postavljanja armirano-betonskog prstena, poklopac bude u ravni sa niveletom saobraćajnice-terena.                                                                                           |  | 1.00  | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|
| 235 | Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdениh poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta F 60cm za sve šahtove. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm LG poklopci 40 KN. Plaća se po komadu ugradjenog poklopca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 1.00  | kom |
| 236 | Nabavka, transport i montaža liveno gvozdениh penjalica tipa DIN 1212 za silaz u šaht. Penjalice se ugrađuju u betonski zid na visinskom odstojanju od 30 cm, smaknute za po 5 cm levo i desno od osovine otvora. Penjalice se ugrađuju u oplati betonskog zida revizionih silaza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 4.00  | kom |
| 237 | Nabavka transporti montaža plastičnih kanalizacionih cijevi tipa SN4 PE korugovana za uličnu kanal sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnim naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ø200 | 15.00 | m1  |
| 238 | ATMOSFERSKA KANALIZACIJA. Obilježavanje i iskolčavanje , trasa kanala van objekta. Obračun po m1 obilježene trase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 20.00 | m1  |
| 239 | Iskop kanala u materijalu III ili IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi . Prosječna širina iskopa je 0.8m .Prosječna dubina rova je 1.4m .Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju |      | 28.00 | m3  |
| 240 | Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podužnih profila.Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpati pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm .Obračun po m3 pijeska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 8.50  | m3  |
| 241 | Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa.Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi i prohodnost cijevi ,a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti.Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako nebi došlo do oštećenja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 33.00 | m3  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|
|     | cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m3 usraslom zbijenom stanju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |     |
| 242 | Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvrsice se na mjesto gde odredi nadzorni organ odnosno na odredjenu gradsku deponiju. Plaćanje se vrši po m3 prevezene iplanirane zemlje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 9.50  | kom |
| 243 | Izrada kanalizacionog revizionog šahta u svemu prema priloženom crtežu a po sledećem opisu. Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.5 m za tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćjenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi dubine od 1.50 m. Konusni deo silaza prečnika fi 625 postaviti tako da posle postavljanja armirano-betonskog prstena, poklopac bude u ravni sa niveletom saobraćajnice-terena. |      | 1.00  | kom |
| 244 | Nabavka i ugradjivanje liveno gvozenih poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči š ahta F 60cm za sve šahtove. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm LG poklopci 40 KN. Plaća se po komadu ugradjenog poklopca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 1.00  | kom |
| 245 | Nabavka, transport i montaža liveno gvozenih penjalica tipa DIN 1212 za silaz u šaht. Penjalice se ugrađuju u betonski zid na visinskom odstojanju od 30 cm, smaknute za po 5 cm levo i desno od osovine otvora. Penjalice se ugrađuju u oplati betonskog zida revizionih silaza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 8.00  | kom |
| 246 | Nabavka transporti montaža plastičnih kanalizacionih cijevi tipa SN4 PE korugovana za uličnu kanal sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnim naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ø200 | 2.00  | m1  |
| 247 | Nabavka, transport i montaža liveno-gvozenih krovnih slivnika sa loptastom pokrivnom rešetkom od livenog gvožđa, flanšnom za uklještenje hidroizolacije i grejačem donjeg dela tela slivnika sa izlivom na DN 100. Obračunava se i plaća po komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 8.00  | kom |
| 248 | Nabavka, transport i montaža linijskih, niskoprofilnih kanala sa rešetkom za odvodnju vode sa platoa. Obračunava se po metru dužnom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | 60.00 | m1  |
| 249 | Nabavka, transport i montaža komplet slobodnostojećeg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 1.00  | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     | jarko crvenog ormara podzemnog protiv-požarnog hidranta ø 80 mm sa kompletnom garniturom i opremom. Obračunava se plaća po komadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |     |
| 250 | VODOVOD UNUTRAŠNJI. Nabavka transport i montaža ventila sa niklovanom kapom i rozetnom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F 15mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40.00 | kom |
| 251 | Nabavka transport i montaža ugaonih ventila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | F 15mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17.00 | kom |
| 252 | Nabavka transport i montaža plastičnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne i tople vode od prikljucka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu. Vodovodne cijevi koje se polazu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta zastititi i omotati ih plasticnim bandaznim trakama. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. | Vertikalne razvode vodovodne mreze hladnevode kao i vidni plafonski razvod isve ostale vidne razvode zastititi sa "plamafleks" ili ekvivalent cijevima. Vertikale i zidne razvode - cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zastititi sa "FILC" ili ekevivalent trakama. Zvucno izolovati cijevi kroz konstrukciju sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Cijevi ne primicati uz sami zid vec ih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pricvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zastititi.Izmedju cijevi i obujmic postaviti podmetace od gume. Nakon montaze izvorsiti ispitivanje vodovodne mreze na probni pritisak od 12,0 bara,o cemu saciniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa.<br>Ø 32mm(PPR40) | 5.00  | m1  |
| 253 | Nabavka transport i montaža plastičnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne i tople vode od prikljucka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu. Vodovodne cijevi koje se polazu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta zastititi i omotati ih plasticnim bandaznim trakama. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. | Vertikalne razvode vodovodne mreze hladnevode kao i vidni plafonski razvod isve ostale vidne razvode zastititi sa "plamafleks" ili ekvivalent cijevima. Vertikale i zidne razvode - cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zastititi sa "FILC" ili ekevivalent trakama. Zvucno izolovati cijevi kroz konstrukciju sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Cijevi ne primicati uz sami zid vec ih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pricvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zastititi.Izmedju cijevi i obujmic postaviti podmetace od gume. Nakon montaze izvorsiti ispitivanje vodovodne mreze na probni pritisak od 12,0 bara,o cemu saciniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa.<br>Ø 25mm(PPR40) | 25.00 | m1  |
| 254 | Nabavka transport i montaža plastičnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne i tople vode od prikljucka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu. Vodovodne cijevi koje se polazu u zemlju van objekta i u                                                                                                                                                                                                                                     | Vertikalne razvode vodovodne mreze hladnevode kao i vidni plafonski razvod isve ostale vidne razvode zastititi sa "plamafleks" ili ekvivalent cijevima. Vertikale i zidne razvode - cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zastititi sa "FILC" ili ekevivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 55.00 | m1  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|     | terenu ispod poda objekta zastititi i omotati ih plasticnim bandaznim trakama. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | trakama. Zvucno izolovati cijevi kroz konstrukciju sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Cijevi ne primicati uz sami zid vec ih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pricvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zastititi.Izmedju cijevi i obujmic postaviti podmetace od gume. Nakon montaze izvorsiti ispitivanje vodovodne mreze na probni pritisak od 12,0 bara,o cemu saciniti zapisnik potpisan od strane izvodjaca radova i nadzornog organa.<br>Ø 20mm(PPR40)                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |    |
| 255 | Nabavka transport i montaža plastičnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne i tople vode od prikljucka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu. Vodovodne cijevi koje se polazu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta zastititi i omotati ih plasticnim bandaznim trakama. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. | Vertikalne razvode vodovodne mreze hladnevode kao i vidni plafonski razvod isve ostale vidne razvode zastititi sa “plamafleks” ili ekvivalent cijevima. Vertikale i zidne razvode - cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zastititi sa “FILC” ili ekevivalent trakama. Zvucno izolovati cijevi kroz konstrukciju sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Cijevi ne primicati uz sami zid vec ih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pricvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zastititi.Izmedju cijevi i obujmic postaviti podmetace od gume. Nakon montaze izvorsiti ispitivanje vodovodne mreze na probni pritisak od 12,0 bara,o cemu saciniti zapisnik potpisan od strane izvodjaca radova i nadzornog organa.<br>Ø 15mm(PPR40) | 45.00 | m1 |
| 256 | Nabavka transport i montaža plastičnih vodovodnih cijevi i fazonskih komada sa svim potrebnim fittingom. Ovim cijevima raditi svu vodovodnu mrežu hladne i tople vode od prikljucka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu. Vodovodne cijevi koje se polazu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta zastititi i omotati ih plasticnim bandaznim trakama. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. | Vertikalne razvode vodovodne mreze hladnevode kao i vidni plafonski razvod isve ostale vidne razvode zastititi sa “plamafleks” ili ekvivalent cijevima. Vertikale i zidne razvode - cijevi koje se razvode slicevima kroz zidove zastititi sa “FILC” ili ekevivalent trakama. Zvucno izolovati cijevi kroz konstrukciju sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Cijevi ne primicati uz sami zid vec ih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pricvrstiti sa obujmicama koje antikorozivno zastititi.Izmedju cijevi i obujmic postaviti podmetace od gume. Nakon montaze izvorsiti ispitivanje vodovodne mreze na probni pritisak od 12,0 bara,o cemu saciniti zapisnik potpisan od strane izvodjaca radova i nadzornog organa.<br>Ø5/4pocincana | 2.50  | m1 |
| 257 | Nabavka, transport i montaža cijevi za termičku zaštitu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ø 32mm(PPR40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.00  | m1 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |        |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|     | cjevovoda debljine 9mm u objektu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |        |     |
| 258 | Nabavka, transport i montaža cijevi za termičku zaštitu cjevovoda debljine 9mm u objektu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ø 25mm(PPR32)                                                                                                                                                          | 25.00  | m1  |
| 259 | Nabavka, transport i montaža cijevi za termičku zaštitu cjevovoda debljine 9mm u objektu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ø 20mm(PPR25)                                                                                                                                                          | 55.00  | m1  |
| 260 | Nabavka, transport i montaža cijevi za termičku zaštitu cjevovoda debljine 9mm u objektu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ø 15mm(PPR20)                                                                                                                                                          | 45.00  | m1  |
| 261 | Nabavka, transport i montaža cijevi za termičku zaštitu cjevovoda debljine 9mm u objektu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ø 6/4pocincana                                                                                                                                                         | 2.50   | m1  |
| 262 | Štemanje šliceva u podnoj ploči, zidovima od betonskih blokova i zidovima od betona radi polaganja horizontalnih i vertikalnih ogranaka vodovodnih cijevi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        | 132.50 | m1  |
| 263 | Nabavka transport i ugradnja POCINČANIH cijevi profila 2.5" za hidrantsku mrežu i potrebnih fazonskih komada sa spojnim materijalom.Cijevi propisno zaštititi i paronepropusnim plaštom od sintetičkog kaučuka debljine 13 mm sa lijepljenjem i obradom svih spojeva samoljeoljivom trakom. Obračun po metru dužnom cijevi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | celik GEBERIT Mapress c ili ekeivalent                                                                                                                                 | 100.00 | m1  |
| 264 | Nabavka transport i ugradnja hidranta koji mora biti opremljen vatrogasnim crijevom dužine 15 m, nazivnog prečnika 52 mm i mlaznicom prečnika 12 mm. Obračun po komadu montiranog hidranta .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tip:MOBIAC crveni komplet ili ekeivalent                                                                                                                               | 7.00   | kom |
| 265 | Nabavka transport i ugradnja uređaja za povišenje pritiska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Q=5l/s, H=25metara. Karakteristike pumpe: t HYDRO MULTI S booster ilie kevivalent sa 2 pumpe tip CR 10-4 (1.5+1.kW) ili ekeivalent proizvođač Grundfos ili ekvivalent. | 1.00   | kom |
| 266 | Ispitivanje hidrantske mreže na probni pritisak. Obračun po m cjevovoda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        | 90.00  | m1  |
| 267 | Štemovanje i probijanje zidova za postavljanje pocincanih cijevi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        | 10.00  | m1  |
| 268 | KANALIZACIJA UNUTRASNJA. Nabavka transport i montaža PVC kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa orginalni m cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i | F160mm                                                                                                                                                                 | 30.00  | m1  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----|
|     | krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m cijevi sa svim opisanim radovima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |    |
| 269 | KANALIZACIJA UNUTRASNJA. Nabavka transport i montaža PVC kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa orginalni m cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m cijevi sa svim opisanim radovima. | F110mm | 80.00 | m1 |
| 270 | KANALIZACIJA UNUTRASNJA. Nabavka transport i montaža PVC kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa orginalni m cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m cijevi sa svim opisanim radovima. | F75mm  | 4.00  | m1 |
| 271 | KANALIZACIJA UNUTRASNJA. Nabavka transport i montaža PVC kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa orginalni m cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu                                                                                    | F50mm  | 4.00  | m1 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----|
|     | prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m cijevi sa svim opisanim radovima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |     |
| 272 | Nabavka transport i montaža podnog horiyontalnog slivnika sa okvirom i rešetkom HL310NPr sa zatvaračem zadaha.Spajanje sa izolacijom sa serijom HL83. Ttip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda kupatila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 6.00  | kom |
| 273 | Ispitivanje horizontalne mreže kanalizacije u punom profilu protoka, na vododrživost i prohodnost .Poslije ispitivanja, cijevi i slivnike zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja . Obračun po komadu ispitanog kanalizacije svakog kupatila i kuhinje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | 5.00  | kom |
| 274 | Ispitivanje kanalizacionih vertikalna na vododrživost i prohodnost nakon montaže . Ispitivanje izvršiti etažno Obračun po komadu ispitane vertikale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | 2.00  | kom |
| 275 | Nabavka i montaža ventilacione resetke od pocinkovanog lima Ø 110 mm. Obračun po komadu montirane ventilacione resetke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 3.00  | kom |
| 276 | Nabavka i montaža ventilacione kape od pocinkovanog lima Ø 110 mm. Obračun po komadu montirane ventilacione resetke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | 3.00  | kom |
| 277 | Nabavka i montaža poklopaca od hromiranog metala dim. 25/25 cm na kanalizacionim vertikalama i kadama. Obračun po komadu montiranog poklopca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | 4.00  | kom |
| 278 | ATMOSFERSKA KANALIZACIJA UNUTRASNJA. Nabavka transport i montaža PVC kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima.Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa orginalni m cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m cijevi sa svim opisanim radovima. | F160mm | 50.00 | m1  |
| 279 | Ispitivanje horizontalne mreže kanalizacije u punom profilu protoka, na vododrživost i prohodnost . Poslije ispitivanja, cijevi i slivnike zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja . Obračun po komadu ispitanog kanalizacije svakog kupatila i kuhinje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 2.00  | kom |

|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |
|--|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|  | 280 | Ispitivanje kanalizacionih vertikala na vododrživost i prohodnost nakon montaže . Obračun po komadu ispitane vertikale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.00  | kom |
|  | 281 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka,transport i montaža lavaboa I klase od sanitarnog porcelana. Boja, oblik i veličina u skladu sa projektom. Lavabo montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda . Lavabo pričvrstiti na zid pomoću vijaka M8. Ispod lavaboa maska ,koja sakriva propustne ventile I sifon lavaboa. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom , čepom i rozetnom. Na lavabo montirati odgovarajuću stojeću jednoručnu slavinu za toplu i hladnu vodu sa poniklovanim priključnim cijevima 3/8", izlivom i perlatorom F 15mm. Iznad lavaboa na visini 120cm ugraditi etažerku. Iznad etažerke ugraditi ogledalo koje postaviti osovinski na 155cm od poda. | 12.00 | kom |
|  | 282 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka,transport i montaža klozetske šolje I klase . Uz šolju isporučiti i montirati bezšumni vodokotlić. Poklopnu dasku za wc-e šolju sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Pored šolje isporučiti kitije za toaletni papir postavljenna poziciju prema projektu od šolje na visini oko 80cm. Sve u kompletu prema opisu. Obračun po komplet montiranoj i ispitanoj šolji.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11.00 | kom |
|  | 283 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka,transport i montaža GEBERIT ili ekeivalent konzolne WC šolje. Obračun po komadu montirane WC šolje sa daskom i svim potrebnim armaturama za pravilnu ugradnju                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.00  | kom |
|  | 284 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije.                                                                                                                                                                   | Nabavka,transport i montaža konzolnog pisoara. Obračun po komadu montiranog pisoara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.00  | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     | Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |
| 285 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka,transport i montaža GEBERIT Duofix ili ekevivalent elementa za konzolnu WC šolju, 112 cm, sa Sigma ili ekvivalent ugradnim vodokotlićem 12 cm, za osobe sa invaliditetom, za oslonce i rukohvate. Obračun po komadu montiranog vodokotlića | 1.00  | kom |
| 286 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka,transport i montaža slavine za invalide . Obračun po komadu montiranog elementa.                                                                                                                                                           | 2.00  | kom |
| 287 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka,transport i montaža lavaboa za osobe sa invaliditetom. Uz lavabo uračunati svu potrebnu armaturu i opremu za pravilnu ugradnju. Obračun po komadu montiranog elementa                                                                      | 2.00  | kom |
| 288 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka, transport i montaža ogledala iznad lavaboa.Obračun po komadu montiranog ogledala. Iznad pojediničnog lavaboa, širine 0.50m                                                                                                                | 10.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |       |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 289 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka, transport i montaža ogledala iznad lavaboa za osobe sa invaliditetom.Obračun po komadu montiranog ogledala. | 2.00  | kom |
| 290 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije. Obračun po komadu. sušač ruku                                    | 14.00 | kom |
| 291 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije. Obračun po komadu. čaša sa tečnim sapunom                        | 14.00 | kom |
| 292 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi. | Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije. Obračun po komadu. držač za ubruse                               | 14.00 | kom |
| 293 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije. Obračun po komadu. niklovani držač toalet papira                 | 11.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|     | <p>obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.</p>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |
| 294 | <p>SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.</p> | <p>Nabavka, transport i montaža rukohvata za osobe sa invaliditetom . Obračun po komadu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.00 | kom |
| 295 | <p>SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.</p> | <p>Nabavka, transport i montaža držača toalet papira za osobe sa invaliditetom . Obračun po komadu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.00 | kom |
| 296 | <p>SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.</p> | <p>Nabavka, transport i montaža tuš kabine, odlivni ventil za tuš kabinu sa sifonom, jednoručna baterija mješalica za toplu i hladnu vodu sa telefon tušem i poniklovanim kliznim držačem postavljenim na zidu iznad baterije mješalice. Na zidu pored kade isporučiti I montirati pripadajuću galanteriju i to držače za sapun , peškir i kuku za vješanje garderobe.</p> | 1.00 | kom |
| 297 | <p>SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja,</p>                                                                                                                                                                                                                                | <p>Nabavka, transport i montaža električnih bojlera, niklovane priključne cijevi F1/2” kao i sigurnostni ventil za bojlere. električni bojleri 80 litara.</p>                                                                                                                                                                                                              | 2.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|     | montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |         |
| 298 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.                                                                    | Nabavka, transport i montaža električnih bojlera, niklovane priključne cijevi F1/2" kao i sigurnostni ventil za bojlere. električni bojleri 5 litara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.00 | kom     |
| 299 | SANITARNI PRIBORI. Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane stručnog nadzora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi ovi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka transport , raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnostikao i puštanje urad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.                                                                    | Montaža holender slavina za sudo mašinu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.00 | kom     |
| 300 | INSTALACIJE JAKE STRUJE. RAZVODNI ORMARI. Ormari su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta. Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolnim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750°C prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju opreme. | Priključno- mjerni ormar - MRO<br>Isporuka i montaža mjernog razvodnog ormara izrađenog od presovanog poliestera, sa ključem i bravicom, u zaštiti IP55. Dimenzije razvodnog ormara proističu iz njegovog sadržaja, uz 10 % rezerve. Evrotehna ili ekvivalent, sa dva sloja osigurača.<br>Postolje nožastih osigurača NVOO-160A, Schneider ili ekvivalent -kom.7<br>Patron nožasti NVOO-160A,kom.6<br>Patron nožasti NVOO-100A,kom.3<br>Patron nožasti NVOO-80A,kom.3<br>Patron nožasti NVOO-63A,kom.3<br>Patron nožasti NVOO-50A,kom.3<br>Dovodni rastavljač INS400A,kom.1<br>Odvodnik prenapona V20 3+N,kom.1<br>Osigurač za odvodnik prenapona 3P63A,kom.1<br>Strujni mjerni transformatori 200/5,kom.3<br>klema za priključenje poluindirektnog mjerenja sa zaštitom za plombiranje, set1 | 1.00 | komplet |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Redne stezaljke, uvodnice, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrošni materijal. Ostali sitni nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |
| 301 | INSTALACIJE JAKE STRUJE. RAZVODNI ORMARI. Ormari su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta. Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolnim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750°C prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju opreme. |  | Razvodni ormar tehničke prostorije – ROT. Isporuka i ugradnja razvodnog ormara napravljenog od dva puta dekapiranog lima, sa ključem i bravicom sa sledećom opremom: Schneider ili ekvivalent<br>Rastavljač ISW 3P 80 A, kom.1<br>Automatski osigurač iC60N 16A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.13<br>Automatski osigurač iC60N 10A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.19<br>Automatski osigurač iC60N 40A/3P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.1<br>Prekidački modul napajanja LQSE-4S5-230-D kom.2<br>Bakarne šine i sitni materijal<br>Ostali sitni nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. | 1.00 | komplet |
| 302 | INSTALACIJE JAKE STRUJE. RAZVODNI ORMARI. Ormari su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta. Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolnim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750°C prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju opreme. |  | Razvodni ormar scene - RO scena. Isporuka i ugradnja razvodnog ormara napravljenog od dva puta dekapiranog lima, sa ključem i bravicom sa sledećom opremom: Schneider ili ekvivalent<br>Rastavljač ISW 3P 80 A kom.1<br>Automatski osigurač iC60N 16A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.30<br>Automatski osigurač iC60N 25A/3P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.1<br>Automatski osigurač iC60N 32A/3P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.3<br>UTI utičnica na ormaru 32A 5P kom.3<br>Bakarne šine i sitni materijal. Ostali sitni nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.                          | 1.00 | komplet |
| 303 | INSTALACIJE JAKE STRUJE. RAZVODNI ORMARI. Ormari su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta. Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolnim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750°C prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih                               |  | Razvodni ormar kuhinje - RO_K<br>Isporuka i ugradnja razvodnog ormara napravljenog od dva puta dekapiranog lima, sa ključem i bravicom sa sledećom opremom: Schneider ili ekvivalent<br>Rastavljač ISW 3P 160A kom.1<br>Automatski osigurač iC60N 16A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.39<br>Automatski osigurač iC60N 10A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.11<br>ZUDS 63/0,03A/4P Schneider ili ekvivalent kom.1<br>ZUDS 25/0,03A/4P Schneider ili ekvivalent                                                                                                                                                                             | 1.00 | komplet |

|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |         |
|--|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|  |     | dimenzija za ugradnju opreme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kom.1<br>Bakarne šine i sitni materijal.Ostali sitni nspecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |
|  | 304 | INSTALACIJE JAKE STRUJE. RAZVODNI ORMARI. Ormari su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta. Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolnim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750°C prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju opreme. | Razvodni ormar ROT1 (tehničke prostorije na prvom spratu)<br>Isporuka i ugradnja razvodnog ormara napravljenog od dva puta dekapiranog lima, sa ključem i bravicom sa sledećom opremom:Schneider ili ekvivalent<br>Rastavljač ISW 3P 80 Akom.1<br>Automatski osigurač iC60N 16A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.12<br>Automatski osigurač iC60N 10A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.7<br>Automatski osigurač iC60N 32A/3P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.1<br>Bakarne šine i sitni material. Ostali sitni nspecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.                                                                                                                          | 1.00  | komplet |
|  | 305 | INSTALACIJE JAKE STRUJE. RAZVODNI ORMARI. Ormari su tipski, prefabrikovani, modularni, sa metalnim vratima, bravom i ključem i kompletno opremljeni sa nosačima opreme i pokrivnim maskama sa ¼ obrta. Izrađeni su u IP zaštiti datoj na jednopolnim šemama. Predviđeni su za ugradnju u javne objekte, sa osobinom vatrootpornosti 750°C prema IEC 60695-2. Oprema u ormanima mora biti kvalitetna proizvodnje u skladu sa standardima EN 60529 i EN 62262. Komplet urađen i postavljen razvodni orman sa svim izvedenim i ispitanim vezama prema jednopolnoj šemi, uzimajući u obzir i sav potreban materijal dovoljnih dimenzija za ugradnju opreme. | Razvodni ormar ROT2 (tehničke prostorije na drugom spratu)<br>Isporuka i ugradnja razvodnog ormara napravljenog od dva puta dekapiranog lima, sa ključem i bravicom sa sledećom opremom:Schneider ili ekvivalent<br>Rastavljač ISW 3P 63 A kom.1<br>Automatski osigurač iC60N 16A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.16<br>Automatski osigurač iC60N 10A/1P/6kA Schneider ili ekvivalent kom.9<br>Bakarne šine i sitni material. Ostali sitni nspecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.                                                                                                                                                                                               | 1.00  | komplet |
|  | 306 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svetiljki prema zadatim tehnickim zahtjevima. Jedinicnim cijenama ukljucen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (S1) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svetiljke, ukupne ulazne snage 11 W, izlazni svetlosni fluks svetiljke 850lm, temperatura boje svijetla 4000K, efikasnost svetiljke 77lm/W, karakteristike izvora svijetla MacAdam 3, CRI>90, 50.000 radnih sati (S1) prije opadanja svetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el.eksterni predspojni uredjaj, mogućnost rotacije ±20°, izradjena od aluminijuma, bijele boje, posjeduje CE sertifikat, dimenzija Ø83 x 120 mm, mase 0.49kg, tip MICROS2 SC68 800-940 SWI WFL-DWH WH WH ili ekeivalent proizvođača Zumtobel ili ekeivalent.<br>Svetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svijetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad: | 60.00 | kom     |
|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |         |

|     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 307 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehničkim zahtjevima. Jedinicnim cijenama uključen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. | (S2) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke, otporne na prašinu i vlagu, ukupne ulazne snage 52.7W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 6870lm, temperatura boje svijetla 4000K, efikasnost svjetiljke 130lm/W, difuzor opalni polimetilmetakrilat visoke transmisije sa refrakcionim prizmama, sa Medium Beam optikom, karakteristike izvora svijetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke, laka montaža sa patentiranim snap-on mehanizmom, predviđena za montažu na plafonima i zidovima, rad na ambijentalnoj temperaturi od -20°C do +45°C, izrađena od polikarbonata, sive boje, stepena zaštite IP66, mehaničke zaštite IK08, posjeduje CE/UKCA, FOOD, RCM i ENEC sertifikat, dimenzija 1600x92x90 mm, mase 2.1kg, tip AQFPRO L LED6400-840 PM MB HF ili ekvivalent proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svijetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad: | 26.00 | kom |
| 308 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehničkim zahtjevima. Jedinicnim cijenama uključen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. | (S3) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke, ukupne ulazne snage 16.3W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 1950lm, temperatura boje svijetla 3000K, efikasnost svjetiljke 120lm/W, karakteristike izvora svijetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 80% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke, izrađena od polikarbonata, bijele boje, stepena zaštite IP65, mehaničke zaštite IK10, posjeduje CE/UKCA, CB, ENEC, RCM, FOOD i EPD sertifikat, dimenzija Ø307 x 58 mm, mase 0.98 kg, tip KAT RD 2000-840 HF ili ekvivalent proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svijetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27.00 | kom |
| 309 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehničkim zahtjevima. Jedinicnim cijenama uključen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. | (S4) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke, ukupne ulazne snage 18.1W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 2250lm, temperatura boje svijetla 3000K, efikasnost svjetiljke 124lm/W, karakteristike izvora svijetla MacAdam 3, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 90% inicijalne vrijednosti pri 25°C, integrisana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                                                  | ESD zaštita LED modula, difuzor od polimetilmetakrilata, predviđena za rad na ambijentalnoj temperaturi od -20°C do +25°C el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke , bijele boje, stepena zaštite IP54, posjeduje CE sertifikat, dimenzija 310x310x90 mm, mase 1.9 kg, tip PERLUCE O LED2200-840 Q310 EVG IP54 WH ili ekvivalent proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |     |
| 310 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehničkim zahtjevima. Jedinicnim cijenama uključen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. | (S5) Nabavka isporuka i ugradnja LED nadgradne svjetiljke dužine 8 metara, ukupne ulazne snage 117W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 13160lm, temperatura boje svjetla 4000K, efikasnost svjetiljke 112,5lm/W, karakteristike izvora svjetla MacAdam 3, DALI dimabilna, CRI>80, UGR<25, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 90% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke, izrađena od aluminijuma, sive boje, stepena zaštite sa donje strane IP40, mehanicke zaštite IK07, svjetiljka posjeduje CE i ENEC sertifikate, mase 33.8 kg, tip SLOIN Custom 8000 ili ekvivalent proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad: | 2.00  | kom |
| 311 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehničkim zahtjevima. Jedinicnim cijenama uključen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. | (S6) Nabavka isporuka i ugradnja LED nadgradne svjetiljke dužine 18 metara, ukupne ulazne snage 264.9W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 29610lm, temperatura boje svjetla 4000K, efikasnost svjetiljke 111,8lm/W, karakteristike izvora svjetla MacAdam 3, DALI dimabilna, CRI>80, UGR<25, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 90% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke, izrađena od aluminijuma, sive boje, stepena zaštite sa donje strane IP40, mehanicke zaštite IK07, svjetiljka posjeduje CE i ENEC sertifikate, mase 77.7 kg, tip SLOIN Custom 18000 ili ekvivalent proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za              | 10.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                                                  | materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |
| 312 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehničkim zahtjevima. Jedinicnim cijenama uključen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. | (S7) Nabavka isporuka i ugradnja LED nadgradne svjetiljke dužine 24 metara, ukupne ulazne snage 351W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 39480lm, temperatura boje svijetla 4000K, efikasnost svjetiljke 112,5lm/W, karakteristike izvora svijetla MacAdam 3, DALI dimabilna, CRI>80, UGR<25, 50.000 radnih sati prije opadanja svjetlosnog fluksa na 90% inicijalne vrijednosti pri 25°C, el. predspojni uređaj integrisan unutar svjetiljke, izrađena od aluminijuma, sive boje, stepena zaštite sa donje strane IP40, mehanicke zaštite IK07, svjetiljka posjeduje CE i ENEC sertifikate, mase 101,3 kg, tip SLOIN Custom 24000 ili ekvivalent proizvođača Zumtobel ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svijetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                 | 1.00  | kom |
| 313 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehničkim zahtjevima. Jedinicnim cijenama uključen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. | (S8) Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne LED svjetiljke, svjetlosnog fluksa svjetiljke 4800lm, efikasnost svjetiljke 122 lm/W , ukupne ulazne snage svjetiljke 39.2W, sa predviđenim životnim vijekom od 50000h na ambijentalnoj temperaturi 25°C a prije nego osvijetljaj padne na 80% inicijalne vrijednosti, UGR<19 i L65<3000 cd/m2 po EN12464, CRI 80, 4000K, karakteristika izvora svijetla MacAdam 3, klasa elektricne zaštite II, autonomija baterije 3h, sa odvojenim balastom za antipanic, stepena zaštite IP20/IP44, mehaničke zaštite IK03, izrađena od čelcnog lima, bijele boje ( slicno RAL9016 ), difuzor je opalizovan sa umetkom od mikroprizmatične folije, mase 3.6 kg, dimenzija 596 x 596 x 34 mm, tip BETA 3 4800-840 HF E3 LRO Q600 ili ekvivalent proizvođača Thorn ili ekvivalent. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla, potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad: | 24.00 | kom |
| 314 | OSVETLJENJE. Nabavka, transport i ugradnja svjetiljki prema zadatim tehničkim zahtjevima. Jedinicnim cijenama uključen sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavki u funkcionalno stanje. | Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnog kucista za svjetiljku BETA3 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24.00 | kom |
| 315 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA.                                                                                                                                                                                     | Nabavka, isporuka i ugradnja centralnog kontrolera (procesora) HomeWorks QSX ili ekvivalent. Procesor je dimenzija 108x90x100mm, posjeduje jedan QS link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00  | kom |

|     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |
|-----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|     |                              | koji se može konfigurirati kao: "HomeWorks QS Wired Device Link" ili ekvivalent sa 100uredjaja/500zona, "HomeWorks QS clear contact" ili ekvivalent sa 100uredjaja/100zona; procesor se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snadbjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ±1minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacija preko Ethernet-a, QS-a i RF-a, tip HQP7-1 ili ekvivalent. Proizvođač "Lutron" - SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad: |        |     |
| 316 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Nabavka, isporuka i ugradnja napajanja za procesorsku jedinicu i uređaje u polju. Uređaj je tip QSPS-DH-1-75 ili ekvivalent, proizvođača "Lutron" - SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00   | kom |
| 317 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Nabavka, isporuka i ugradnja modula za kontrolu svjetiljki koje koriste DALI protokol, 128 adresa / 128zona. Uređaj je tip LQSE-2DALUNV-D ili ekvivalent, proizvođača "Lutron" - SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00   | kom |
| 318 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Nabavka, isporuka i ugradnja modula za kontrolu svjetiljki koje rade na naponu 230 V, bez mogućnosti dimovanja. Uređaj je tip LQSE-4S5-230-D, proizvođača "Lutron" - SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.00   | kom |
| 319 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Nabavka, isporuka i ugradnja plafonskog modula za bežičnu komunikaciju, dometa do 9m, na koji se može povezati do 10 detektora prisustva, kao i do 10 bežičnih tastatura, sličnog tip QSM3-XW-C ili ekvivalent, proizvođača "Lutron" - SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                             | 5.00   | kom |
| 320 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Nabavka, isporuka i ugradnja Palladiom tastature sa jednom kolonom (4 tastera), tip HQWT-S-P4W-BL-E ili ekvivalent. Proizvođač "LUTRON" - SAD ili ekvivalent- Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.00   | kom |
| 321 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Nabavka, isporuka i ugradnja bežičnog detektora prisustva, tip LRF3-OCR2B-P-WH ili ekvivalent. Proizvođač "LUTRON" - SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14.00  | kom |
| 322 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA. | Nabavka, isporuka i ugradnja kabla za međusobno povezivanje sistema smart instalacija, tip QS-CBL-LSZH ili ekvivalent. Proizvođač "Lutron" - USA ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 250.00 | m   |
|     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |     |

|     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |
|-----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 323 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA.                     | Puštanje sistema u rad i programiranje scena.                                                                                                                                                                                                   | 1.00   | pauš. |
| 324 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA.                     | Led panel 24 W neutralno bijele boje 4000 K PHILIPS LED DN145B LED 20s/840 ili ekvivalent, netralno bijela,21 W                                                                                                                                 | 16.00  | kom.  |
| 325 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA.                     | Ugradni senzor pokreta za hodnike, stepeništa i kupatila. Tip SES LCM 1060 OCCPIR Philips ili ekvivalent.                                                                                                                                       | 32.00  | kom.  |
| 326 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA.                     | Led panik svjetiljka 3W neutralno bijele boje 4000 K autonomije 6h                                                                                                                                                                              | 15.00  | kom.  |
| 327 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA.                     | Nabavka, transport i montaza jednopolnog modularnog prekidača 2M / 10A Tem Čatez ili ekvivalent, komplet sa kutijom, nosačem i maskom                                                                                                           | 11.00  | kom   |
| 328 | SISTEM KONTROLE OSVETLJENJA.                     | Nabavka, transport i montaza jednopolnog modularnog prekidača 4M / 10A Tem Čatez ili ekvivalent, komplet sa kutijom, nosačem i maskom                                                                                                           | 10.00  | kom   |
| 329 | UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE. | Nabavka, transport i montaza modularne 2M priključnice 2P+E 16A/230V / IP 20, bijele boje,Tem Čatez ili ekvivalent. Stavkom uključen i sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.                | 5.00   | kom.  |
| 330 | UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE. | Nabavka, transport i montaza modularne 2M priključnice 2P+E 16A/230V sa zaštitnim poklopcem, bijele boje,Tem Čatez ili ekvivalent. Stavkom uključen i sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. | 9.00   | kom   |
| 331 | UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE. | Nabavka, transport i montaza modularne 4M priključnice 2P+E 16A/230V, bijele boje,Tem Čatez ili ekvivalent. Stavkom uključen i sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.                        | 120.00 | kom   |
| 332 | UTIČNICE I IZVODI ZA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTREBE. | Nabavka, transport i montaza modularne 6M priključnice 2P+E 16A/230V, bijele boje,Tem Čatez ili ekvivalent. Stavkom uključen i sav elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.                        | 20.00  | kom   |
| 333 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                   | Ručno i Mašinsko kopanje za napojni kabl u zemljištu V kategorije dimenzija 40x60cm.                                                                                                                                                            | 35.00  | m     |
| 334 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                   | Presjecanje betona za potrebe iskopa kanala.                                                                                                                                                                                                    | 15.00  | m     |
| 335 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                   | Popravka Betona i vraćanje u prethodno stanje.                                                                                                                                                                                                  | 15.00  | m     |
| 336 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                   | NAPOJNI KABAL XP00 4x240 mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                      | 65.00  | m     |
|     |                                                  | Ispоруka i montaža kablovskih regala na                                                                                                                                                                                                         | 75.00  | m     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |        |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 337 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                         | plafonu podruma širine 200mm sa plafonskim nosačima.                                                                                                                                                              |        |   |
| 338 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA. Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: | N2XH 4x70 mm <sup>2</sup> ,0,6/1kV                                                                                                                                                                                | 160.00 | m |
| 339 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA. Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: | N2XH 4x35 mm <sup>2</sup> ,0,6/1kV                                                                                                                                                                                | 195.00 | m |
| 340 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA. Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: | N2XH 5x10 mm <sup>2</sup> ,0,6/1kV                                                                                                                                                                                | 10.00  | m |
| 341 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA. Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: | N2XH 5x6 mm <sup>2</sup> ,0,6/1kV                                                                                                                                                                                 | 75.00  | m |
| 342 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA. Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: | N2XH 5x2,5 mm <sup>2</sup> ,0,6/1kV                                                                                                                                                                               | 280.00 | m |
| 343 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA. Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: | P/F žica 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       | 300.00 | m |
| 344 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA. Nabavka, transport i ugradnja napojnih kablova koji se polažu dijelom u zidu ispod maltera (65%), dijelom u cijevima kroz armirane ploče (35%). Sve komplet isporučeno, ugrađeno i povezano na oba kraja plaća se po dužnom metru i to: | P/F žica 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        | 150.00 | m |
| 345 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                         | Isporuka materijala i izrada instalacije osvetljenja, kablovima N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> ,D.Univolt ili ekvivalent, djelimicno u cijevima (50%). Komplet izvedeno sa povezivanjem svetiljki, razvdnih kutija i | 500.00 | m |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | prekidaca. Stavkom obuhvacen i sav potrebni elektromontazni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje.                                                                                                                    |        |       |
| 346 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Isporuka materijala i izrada instalacije antipanik rasvjete, kablovima N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> ,D.Univolt ili ekvivalent, prosječne dužine 18m, ispod maltera,                                                                                   | 16.00  | kom   |
| 347 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Isporuka materijala i izrada instalacije priključnica, kablovima N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> ,D.Univolt ili ekvivalent,prosječne dužine 20m, sa povezivanjem.                                                                                        | 155.00 | kom   |
| 348 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Isporuka materijala i izrada instalacije izvoda za OSS (slaba struja), kablovima N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> ,D.Univolt ili ekvivalent, prosječne dužine 12m, sa povezivanjem                                                                        | 2.00   | kom   |
| 349 | NAPOJNI KABLOVI I INSTALACIJA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Isporuka materijala i izrada instalacije izvoda u kuhinji kablovima PP-Y 3x2,5mm <sup>2</sup> , prosječne dužine 20m, sa povezivanjem. Stavkom obuhvacen i sav nespecificirani rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. | 13.00  | kom   |
| 350 | UZEMLJENJE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nabavka, transport i ugradnja: Zidni nosači za FeZn traku                                                                                                                                                                                            | 50.00  | kom   |
| 351 | UZEMLJENJE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nabavka, transport i ugradnja: Spojnica za priključak horizontalnih oluka na Fe Zn traku                                                                                                                                                             | 15.00  | kom   |
| 352 | UZEMLJENJE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nabavka, transport i ugradnja: FeZn trake 20x3mm                                                                                                                                                                                                     | 80.00  | m     |
| 353 | UZEMLJENJE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nabavka, transport i ugradnja: Obujmica za oluk                                                                                                                                                                                                      | 10.00  | kom   |
| 354 | UZEMLJENJE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nabavka, transport i ugradnja: Vezne spojnice traka - traka ekvivalent                                                                                                                                                                               | 20.00  | kom   |
| 355 | JAKA STRUJA. OSTALI TROŠKOVI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ispitivanje instalacije i puštanje u ispravan i funkcionalan rad                                                                                                                                                                                     | 1.00   | pauš. |
| 356 | JAKA STRUJA. OSTALI TROŠKOVI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Merenje otpora uzemljenja i izdavanje atesta.                                                                                                                                                                                                        | 1.00   | pauš. |
| 357 | SLABA STRUJA. Isporuka i ugradnja komunikacionog RACK ormara visine 16U, dimenzija 600x600 mm, sa pripadajućom opremom u kompletu sa elementima za prihvata FTP kablova od RJ 45 utičnica. Ormar je fleksibilne konstrukcije.bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom,mobilne prednje i zadnje šine. Obračun po kom. |                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00   | kom   |
| 358 | Isporuka i ugradnja napojnog panela sa 8 šuko utičnica, 230V. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.00   | kom   |
| 359 | Isporuka i montaža patch panela sa 24 oklopljena modula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.00   | kom   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|     | RJ45 cat 6. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |
| 360 | Isporuka i montaža patch panela sa 3 oklopljena modula RJ45 cat 6. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00    | kom     |
| 361 | Isporuka i montaža horizontalnog organajzera kablova. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.00    | kom     |
| 362 | Isporuka i montaža police za Rack, dubine 350mm. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00    | kom     |
| 363 | Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora. Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                                                                              | Tip: Tem soft - bijeli ili ekvivalent.<br>ugradna dozna 2M kom 1<br>nosač dekorativnog okvira 2M kom 1<br>dekorativni okvir 2M kom 1<br>oklopljena RJ45 priključnica cat 6 kom 2                                                                                                                | 23.00   | komplet |
| 364 | Isporuka i montaža oklopljenog RJ45 modula cat 6 , za potrebe Access Pointa. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5.00    | kom     |
| 365 | Isporuka i montaža Access Pointa za plafonsku montažu. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                 | Tip: Ubiquiti UniFi U6-Lite AP WiFi 6 ili ekvivalent. Dostiže brzinu protoka podataka do 1.5 Gbps sa opsezima od 5 GHz (2x2 MU-MIMO and OFDMA) i 2.4 GHz (2x2 MIMO).                                                                                                                            | 5.00    | kom     |
| 366 | Isporuka i montaža upravljivog 16 portnog L2 PoE switcha. Tip: Ubiquiti US-16-150W . Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                   | Tip: Ethernet Switch 16*10/100Base-T Ports i 1*1000Base SFP ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                     | 1.00    | kom     |
| 367 | Isporuka i montaža - Patch kablovi FTP cat 6, dužina od 1 do 3 m. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15.00   | kom     |
| 368 | Isporuka, ugradnja i povezivanje kabla FTP cat.6 u PVC cijevi Ø 16mm koje se polažu u zidu i u plafonu, od koncentracije RACK ormara do telekomunikacionih utičnica u objektu. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po metru dužnom. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1800.00 | m       |
| 369 | Isporuka i polaganje fleksibilne pvc cijevi fi20 mm. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1000.00 | m       |
| 370 | Ostali sitni nespecirani materijal (tiple, šrafovi, vezice). Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00    | paušal  |
| 371 | Povezivanje, testiranje, obilježavanje i puštanje instalacije u rad. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00    | paušal  |
| 372 | VIDEO NADZOR. Isporuka i montaža DVR-a Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tip: DVC DRA-1682H ili ekvivalent.<br>Samostalni 16 kanalni AHD 8 Mpx DVR, tribrid, 16 analognih / AHD kamera + 8 IP (16*) kamera, podržava 8Mpx/5Mpx/4Mpx/3Mpx/1080p IP kamere, 4 x HDD, kvadpleks, H.265+ kompresija, snimanje brzina 8Mpx@96fps, 5Mpx, 4Mpx@200fps; 1080p, 720p, VD1@400fps, | 1.00    | kom     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RS485, BNC, HDMI 4K i VGA video izlaz ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |
| 373 | Nabavka, isporuka i ugradnja Hard diska kapaciteta 4TB. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00   | kom     |
| 374 | Isporuka i montaža spoljašnje kamere. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                              | Tip: DVC DCA-BM5125 ili ekvivalent. Bullet AHD video kamera, rezolucije 5Mpx / 1 / 2.7 "CMOS, objektiv 2.8-12 mm, osjetljivost 0 lux (IR ON) dometa 30-50m, napajanje 12VDC, IP67 ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6.00   | kom     |
| 375 | Isporuka i montaža unutrašnje kamere. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                              | Tip: DVC DCA-TM5125 ili ekvivalent. Turret AHD video kamera, rezolucije 5Mpx, 1/2.7" SmartSens SC5239 CMOS, objektiv 2.8 – 12 mm moto-zoom, 0.01 lux@F1.2, AGC ON; B/W : 0 lux sa IR dometa 30-50m, napajanje 12VDC, IP67 ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                           | 5.00   | kom     |
| 376 | Isporuka i montaža dozne za smještanje konektora. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11.00  | kom     |
| 377 | Isporuka i montaža stabilisanog napajanja 12VDC, 10A za napajanje kamera. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00   | kom     |
| 378 | Isporuka i montaža LCD monitora 22 " . Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00   | kom     |
| 379 | Isporuka i polaganje kabla RG 59 +2x0.75 mm2 . Kabal se polaže u fleksibilnoj pvc cijevi. Obračun po m.                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600.00 | m       |
| 380 | Isporuka i polaganje f fleksibilne pvc cijevi fi 16 mm. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 500.00 | m       |
| 381 | Sitan potrošni i nespificirani materijal. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00   | paušal  |
| 382 | Povezivanje kamera, povezivanje centralne opreme, podešavanje kamera i sočiva, puštasnje u rad, funkcionalno ispitivanje,obuka korisnika, isporuka tehničke dokumentacije, uputstva za rukovanje i sertifikata za opremu,učešće pri tehničkom prijemu,predaja sistema korisniku. Obračun paušalno. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00   | paušal  |
| 383 | SISTEM ZA DOJAVU POŽARA. Nabavka, isporuka i montaža centrale za detekciju požara; Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                            | Tip: INIM S-PREVIDIA-C100SG ili ekvivalent . Centrala se sastoji od:<br>• centralnog upravljačkog modula, opremljen sa 6 funkcijskih tastera, tasterom za pregled višestrukih alarma, 6 LED-indikatora statusa, kolor touchscreen-om dijagonale 4", Ethernet i RS485-portom<br>• modula za prihvatanje 1 petlje sa 240 adresabilnih elemenata<br>• metalno kućište dimenzija 322x324x86mm. (ŠxVxD), sa prostorom za smještaj dvije akumulatorske baterije 12V/7Ah . | 1.00   | komplet |
| 384 | Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12VDC/7Ah. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                | Tip: ULTRA1270 ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.00   | kom     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 385 | Nabavka, isporuka i montaža modula za automatsku dojavu putem GSM mreže. Tip: Inim i-SmartLink/AG. Komunikator za generisanje rezervne linije i pozivne funkcije preko GSM/GPRS-a. 5 programabilnih terminala. U kompletu metalno kućište i baterija. Obračun po kom.                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00    | kom    |
| 386 | Nabavka, isporuka i ugradnja analogno adresabilnog optičkog detektora sa izolatorom . Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tip: S-ED100 proizvođača Inim ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 55.00   | kom    |
| 387 | Nabavka, isporuka i ugradnja analogno adresabilnog termičkog detektora sa izolatorom. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tip: S-ED200 proizvođača Inim ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00    | kom    |
| 388 | Nabavka, isporuka i ugradnja podnožja za detektore. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tip: S-EB0010 proizvođača Inim ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 56.00   | kom    |
| 389 | Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog resetabilnog ručnog javljača Enea. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tip: S-EC0020 proizvođača Inim ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.00    | kom    |
| 390 | Nabavka, isporuka i montaža adresabilne sirene za unutrašnju montažu. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tip: Inim S-ES2011RE ili ekvivalent. Napajanja iz petlje, moguće i eksterno napajanje; integriran izolator kratkog spoja; termoplastično crveno kućištu; zidna montaža; odabir 14 tonova putem centrale Previdia/SmartLoop; 101dB(A)@1m (u zavinsnosti od izabranog tona); niska potrošnja (1.4-20mA); IP65 zaštita - mogućnost spoljašnje montaže; Inim protokol ili ekvivalent. | 3.00    | kom    |
| 391 | Nabavka, isporuka i montaža modula sa jednim nadziranom ulazom i jednim relejnim izlazom, u kompletu sa OG kutijom. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                 | Tip: Inim S-EM312SR ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.00    | kom    |
| 392 | Nabavka, isporuka i montaža modula sa četiri nadzirana ulaza u kompletu sa OG kutijom . Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tip: Inim S-EM344R ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00    | kom    |
| 393 | Isporuka i polaganje kabla. Kabal se polaže u odgovarajućoj pvc cijevi. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tip: JH(St)H FE180/E90 2x2x0.8mm .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1200.00 | m      |
| 394 | Isporuka i polaganje fleksibilne pvc cijevi fi 16mm. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 800.00  | m      |
| 395 | Sitni montažni i nespecificirani materijal Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00    | paušal |
| 396 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: provjeru ispravnosti izvedene instalacije, montažu i povezivanje centrale, programiranje centrale, funkcionalno ispitivanje i puštanje u rad, obuku korisnika u rukovanju, isporuku dokumentacije (uputstvo za rukovanje i programiranje), primopredaju i sastavljanje zapisnika o ispravnosti i funkcionalnom ispitivanju. Obračun paušalno. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00    | paušal |
| 397 | PROTIVPROVALNI SISTEM. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Isporuka i montaža alarmne centrale. Tip:Paradox EVO 192 ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00    | kom    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Alarmna centrala 192 zone, BUS tehnologija, 8 zona na ploči (16 sa ATZ), 8 particija, 5 PGM izlaza na ploči, funkcija kontrole pristupa, do 254 modula za proširenje, ispunava EN 50131 Security Grade 3 standar. U cijenu je uračunata metalna kutija 11"x11" i transformator 40VA, zaliveni sa osiguračem i baterija 12V, 7Ah ili ekvivalent. |        |        |
| 398 | Isporuka i montaža dodatnog napajanja. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                 | Tip: Paradox PS25 ili ekvivalent, u kompletu sa kutijom, trafoom i baterijom 7Ah.                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.00   | kom    |
| 399 | LCD šifратор novog dizajna sa plavim LCD ekranom sa mogućnošću prikaza do 32 karaktera, ispunava EN 50131 Security Grade 3 standard Jedna adresabilna zona, jedan PGM izlaz, tri panik tastera. Obračun po kom.                                                        | Tip: LCD šifратор K641+ ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.00   | kom    |
| 400 | Isporuka i ugradnja kombinovanog nazidnog detektora pokreta. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                           | Tip: Pardax DG55 domet 12m, vidni ugao 110°, dual element senzor 100% digitalni senzor, Digital Auto Pulse ili ekvivalent - obrada signala, automatska temperaturna kompenzacija, automatska impulsna obrada signala, metalna zaštita od RF i EM smetnji, tamper prekidač, u kompletu sa nosačem za zid.                                        | 8.00   | kom    |
| 401 | Isporuka i montaža untrašnje sirene sa lampom                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.00   | kom    |
| 402 | Spoljna sirena sa blicerom, antisabotažno zaštićena, dvostruko kućište. Aktiviranje prilikom alarma, tampera i prekida napajanja, pozitivna i negativna triggeracija, automatsko testiranje svih parametara iz indikaciju neispravnosti, sirena 128dB. Obračun po kom. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00   | kom    |
| 403 | GSM dojavnik, za dojavu provala putem SMS i glasovnog poziva. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00   | kom    |
| 404 | Isporuka, ugradnja i povezivanje kabla JY(St)Y 3x2x0,6 mm ili alarmni kabal 6x0.22 mm2, u pvc cijevima i u malteru. Obračun po m.                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 900.00 | m      |
| 405 | Isporuka i polaganje fleksibilnih pvc cijevi fi 16 mm. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 600.00 | m      |
| 406 | Sitan potrošni materijal i nepredviđeni troškovi (konektori, tiple, šrafovi, vezice). Obračun paušalno                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00   | paušal |
| 407 | Povezivanje, završna mjerenja i provjera sistema, puštanje sistema u rad sa potrebnim setovanjem na centrali i obuka korisnika.                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00   | paušal |
| 408 | MULTIMEDIJALNI SISTEMI. Rack ormar. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                    | Rack ormar za smještaj opreme MM2 42 U ili ekvivalent, 600x600, isporučuje sa 5x policama i 2 ventilatora, sa 6x rekovskim strujnim letvama, i pratećim dodatcima za                                                                                                                                                                            | 1.00   | kom    |

|     |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
|     |                                                                                                                                                               | kabliranje+ Panduit KP24WSBL 24-port patch panel, + 24 x KJS6X88TC, Cat6A, RJ45, 10Gb/s ili ekvivalent.                                                                                                                                                                          |         |     |
| 409 | 1/4" modularni Patch Panel za 19" rack montažu (19" x 1U) sa metalnim kućištem. Obračun po kom.                                                               | NYS SPP L1 ili ekvivalent set 48 PCB ili ekvivalent žičanih balansiranih kanala (24 prednja para i odgovarajuća 24 zadnja para).                                                                                                                                                 | 1.00    | kom |
| 410 | Zvucnicki kabal 2x 6mm , Conductor area 6.0 mm <sup>2</sup> Composition of conductor 84 x 0.3 mm Conductor resistance 3.3 Ohm/km Izolacija PVC. Obračun po m. |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 150.00  | m   |
| 411 | Isporuka i polaganje kablova S/FTP CAT 7. Obračun po m.                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1000.00 | m   |
| 412 | Isporuka i polaganje fleksibilne pvc cijevi fi 16 mm. Obračun po m.                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 800.00  | m   |
| 413 | Rack ormar . Obračun po kom.                                                                                                                                  | MM1 ili ekvivalent za smještaj opreme 27 U, 600x600. Uključene strujne letve rek, 4 policama i 2 ventilatora. sa 4x rekovskim strujnim letvama, i pratećim dodatcima za kabliranje + Panduit KP24WSBL 24-port patch panel, + 24 x KJS6X88TC, Cat6A, RJ45, 10Gb/s ili ekvivalent. | 1.00    | kom |
| 414 | Rack panel. Obračun po kom.                                                                                                                                   | Rack panel sa 8x Speakon ili ekvivalent panel konektorima.                                                                                                                                                                                                                       | 1.00    | kom |
| 415 | Rek panel. Obračun po kom.                                                                                                                                    | Rek panel 2U ili ekvivalent sa uradjenim otvorima 8x Neutrik D-series / opticalcon / Fibreco mini,crna , sa 15x NBB75DFGX +2x DMX ili ekvivalent.                                                                                                                                | 1.00    | kom |
| 416 | Rek panel. Obračun po kom.                                                                                                                                    | Rek panel 2U ili ekvivalent sa uradjenim otvorima 8x Speakon panel mount ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                         | 1.00    | kom |
| 417 | Priključne kutije za kamere /PTZ. Obračun po kom.                                                                                                             | panel , na kojem nakaciti: NBB75DFGX+ RJ 45 panel module +220 V +DC ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                              | 3.00    | kom |
| 418 | Izrada , postavka i ugradnja Zidne priključne kutije, Alu sa gumenom izolacijom 40cm x 40cm za priključnje Audio, video i DMX kablova. Obračun po kom.        | Uključuje: 6x NC3MD-L-B-1 , 6x NC3FD-L-B-1, 2x DMX panel ,2x Speakon panel, 4x NEUTRIK NBB75DFGX ili ekvivalent konektora.                                                                                                                                                       | 1.00    | kom |
| 419 | Izrada , postavka i ugradnja Zidne priključne kutije, Alu sa gumenom izolacijom 40cm x 40cm za priključnje Audio, video i DMX kablova. Obračun po kom.        | Uključuje: 8x NC3MD-L-B-1 , 6x NC3FD-L-B-1, 2x DMX panel , 4x NEUTRIK NBB75DFGX ili ekvivalent konektora.                                                                                                                                                                        | 1.00    | kom |
| 420 | 8 pari duplo sirmovan sa Al folijom - black. Obračun po m.                                                                                                    | Tip: PPK 3 /MM REK 2/3 ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                            | 100.00  | m   |
| 421 | 16 pari duplo sirmovan sa Al folijom - black. Obračun po m.                                                                                                   | Tip: PPK 1 /MM REK 1 /sala, do MM rek 2 i 3                                                                                                                                                                                                                                      | 120.00  | m   |
| 422 | 75 Ohm SDI Coax video kabal. Obračun po m.                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 400.00  | m   |
| 423 | BNC konektori. Obračun po m.                                                                                                                                  | BNC konektori 1505ABHD1 CONN, 1PC, RG59 PL2/4 50PK ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                               | 50.00   | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |       |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--------|
| 424 | sitni instalacioni materijal, prespojni kablovi, konektori/Pausal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 1.00  | paušal |
| 425 | Testiranje trasa , petch prikljucnih tabli. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 1.00  | paušal |
| 426 | Zidna Prikljucna kutija/Ukljuciti u program SS/SKS +Jaka struja ( 1x 220 V+RJ 45 x2 /zid -do PP bina. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 1.00  | kom    |
| 427 | Patch kabal STP cat 6a, dužina od 1 do 3m. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 50.00 | kom    |
| 428 | MULTI MEDIJALNI SISTEM Nabavka, transport i ugradnja - OZVUČENJE Pojačalo/kontroler zvučnika - 2 kanala X 3200W sa DSP-om i Danteom. Omogućava dva kanala za pojačanje snage i digitalnu obradu signala sa 2 analogna i 2 Dante ulaza. Pojačalo može da radi u dva režima rada: nisko omski (2/4/8 oma) i 70V/100V. Mora biti u stanju da obezbedi više od 16 različitih mogućih izlaznih konfiguracija (lo-Z, hi-Z, bridge mod, paralelni režim i kombinacije ovih). Pojačalo će isporučiti maksimalnu izlaznu snagu po kanalu od; 1250W na 8Ω; 2400W na 4Ω; 3200W na 2Ω; 4800W na 8Ω premošteno; 6400W na 4Ω premošteno; 3200W na 100V i 3200W na 70V. Pojačalo mora sadržati DSP ploču za obradu zvuka u realnom vremenu koja ne prelazi arhitekturu fiksne latencije od 2,5 ms. Kao dio DSP-a, pojačalo mora imati 2 x 2 matricu za sve analogne i digitalne ulaze. Odnos signal/šum 20 Hz- 20 kHz @ 8Ω: > 111 dB(A); Maksimalni ulazni nivo 20 dBu; Frekvencijski odziv 20 Hz - 20 kHz ±0,5 dB, 1 W @ 8Ω; Preslušavanje (1 kHz) -70 dB; Ulazna impedansa 20 kΩ uravnotežena;Pojačalo mora sadržati modul koji će povezivati pojačalo sa 100 Mbps Ethernet mrežama, omogućavajući mu daljinsko upravljanje i nadgledanje putem softvera koji radi na vanjskom PC-u. Pojačalo mora imati napajanje sa prekidačem sa korekcijom faktora snage, pametnim upravljanjem šinama i premostivim prekidačkim režimom fiksne frekvencije, topologijom izlaznog kola D klase. Napajanje pojačala će integrisati korekciju faktora snage (PFC), kako bi se minimizirale smetnje u električnoj mreži. Obračun po kom. |  | 1.00  | kom    |
| 429 | Nabavka, transport i ugradnja - Pojačalo/kontroler zvučnika - 4 kanala X 1600W sa DSP-om i Danteom. Posjeduje četiri kanala za pojačanje snage i digitalnu obradu signala sa 4 analogna i 4 Dante ulaza. Pojačalo može da radi u dva režima rada: nisko omski (2/4/8 oma) i 70V/100V. Mora biti u u stanju da obezbedi više od 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 1.00  | kom    |

različite moguće izlazne konfiguracije (lo-Z, hi-Z, bridge mod, paralelni režim i kombinacije ovih). Pojačalo će isporučiti maksimalnu izlaznu snagu po kanalu od; 1250W na 8Ω; 1400W na 4Ω; 1600W na 2Ω; 2800W na 8Ω premošteno; 3200W na 4Ω premošteno; 1600W na 100V i 1600W na 70V. konfiguracije.

Pojačalo mora sadržati DSP ploču za audio obradu u realnom vremenu koja ne prelazi arhitekturu fiksne latencije od 2,5 ms. Kao dio DSP-a, pojačalo mora imati 4 x 4 matricu za sve analogne i digitalne ulaze.

Odnos signal/šum 20 Hz- 20 kHz @ 8Ω: >111 dB(A);  
Maksimalni ulazni nivo 20 dBu; Frekvencijski odziv 20 Hz - 20 kHz ±0,5 dB, 1 W @ 8Ω; Preslušavanje (1 kHz) -70 dB;  
Ulazna impedansa 20 kΩ uravnotežena;

Pojačalo mora sadržati modul koji će povezivati pojačalo sa 100 Mbps Ethernet mrežama, omogućavajući mu daljinsko upravljanje i nadgledanje putem vlasničkog softvera koji radi na vanjskom PC-u.

Pojačalo mora imati napajanje sa prekidačem sa korekcijom faktora snage, pametnim upravljanjem šinama i premostivim prekidačkim režimom fiksne frekvencije, topologijom izlaznog kola D klase. Napajanje pojačala će integrisati korekciju faktora snage (PFC), kako bi se minimizirale smetnje u električnoj mreži. Obračun po kom.

430 Nabavka, transport i ugradnja - 12-inčni, 120° x 5° zvučnik. Modularni, može se kombinovati u nizove od do dvadeset elemenata.

Način rada: Pasivan sa integriranom pasivnom akustičnom optimizacijom

Postavke optimizacije pasivnog niza:

Prigušenje elementa: raspon od 15 dB (u koracima od 1,5 dB)

HF slabljenje: opseg od 6 dB (u koracima od 1,5 dB)

Radni opseg: 40 Hz do 18,5 kHz

Transducers:

LF: 1 x 12" (305mm) ferrite driver, 3" (76mm) voice coil, inherently weather-resistant cone

HF: 2 x 1.7" (43mm) voice coil, 1" (25mm) exit, ketone polymer diaphragm, neodymium compression drivers

Kontinuirano rukovanje snagom @ nominalna impedancija 80V, 400W @ 16 oma (1600W peak). Obračun po kom.

431 Nabavka, transport i ugradnja - 12-inčni, 120° x 15° zvučnik.

Modularni, može se kombinovati u nizove od do dvadeset

2.00 kom

4.00 kom

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |      |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----|
|     | <p>elemenata.</p> <p>Način rada: Pasivan sa integriranom pasivnom akustičnom optimizacijom</p> <p>Postavke optimizacije pasivnog niza:</p> <p>Prigušenje elementa: raspon od 15 dB (u koracima od 1,5 dB)</p> <p>HF slabljenje: opseg od 6 dB (u koracima od 1,5 dB)</p> <p>Radni opseg: 40 Hz do 18,5 kHz</p> <p>Nominalna širina snopa Horizontalno: 120°</p> <p>Vertikalno: Zavisno od niza, maksimalni razmak od 15°</p> <p>Transducers LF: 1 x 12" (305mm) ferrite driver, 3" (76mm) voice coil, inherently weather-resistant cone</p> <p>HF: 2 x 1.7" (43mm) voice coil, 1" (25mm) exit, ketone polymer diaphragm, neodymium compression drivers</p> <p>Kontinuirano upravljanje snagom @ nominalna impedancija: 80V, 400W@ 16 oma (1600W peak). Obračun po kom.</p> |  |      |     |
| 432 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - 18-inčni subwoofer</p> <p>Kućiste odgovarajuće veličine i poravnata tačka vešanja za besprekornu integraciju u niz zvucnika</p> <p>800W kontinuirana snaga (3200W peak)</p> <p>Radni opseg: 37 Hz do 132 Hz</p> <p>Transducers 1 x 18" (457mm) double-treated cone with 4" (102mm) inner/outer wound voice coil, ferrite construction</p> <p>Nominal Sensitivity4 (1W/1m) 102 dB (Half space) 96 dB (whole space). Obračun po kom.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 2.00 | kom |
| 433 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - Metalni okvir za nošenje skupine zvučnika. Mora biti usklađen sa traženim zvučnicima i subwooferima. Dizajniran da drži najmanje sedam kutija. Mora da nosi teret od najmanje 350 kg.Obračun po kom.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 2.00 | kom |
| 434 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - Digitalni signal procesor sa najmanje 12 analognih ulaza, 8 analognih izlaza. 32 x 32 kanala digitalnog audio preko Dante protokola. Dante krajnja tačka sa omogućenom AES67 12 mikrofonskih/linijskih ulaza, 8 mikrofonskih/linijskih izlaza 2 Gigabit Ethernet porta za programiranje i kontrolu na RJ-45 konektoru.</p> <p>Do 8 kanala konfigurabilnog USB audio</p> <p>RS-232 serijski port; 4-pinski GPIO Programiranje GPIO portova mora se softverski konfigurisati; 2-redni OLED ekran sa kapacitivnom navigacijom na dodir</p> <p>Frekvencijski odziv:</p>                                                                                                                                                                     |  | 1.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |      |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----|
|     | <p>20Hz do 20kHz, +4dBu izlaz: +0,25 dB/-0,5 dB</p> <p>Ulazna impedansa (balansirana): 8k<math>\Omega</math></p> <p>Izlazna impedansa (balansirana): 207<math>\Omega</math></p> <p>Maksimalni ulaz: +24dBu</p> <p>Brzina uzorkovanja: 48 kHz</p> <p>A/D - D/A pretvarači: 24-bitni.</p> <p>Obračun po kom.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |      |     |
| 435 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - Plafonski nosač namijenjen za plafonski montažu zvučne skupine. Mora omogućiti spuštanje zvučne skupine sa plafona. Mora podržati opterećenja od najmanje 500 kg. Omogućava podršku u najmanje dvije tačke. Obračun po kom.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 2.00 | kom |
| 436 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - Podni scenski monitor 10-inčni koaksijalni</p> <p>Radni opseg: 70 Hz do 18 kHz</p> <p>90 Hz do 16 kHz (<math>\pm 4</math> dB)</p> <p>Maksimalne ulazne vrijednosti (pasivno): 200W kontinuirano, 500W program 40V RMS, 89V peak</p> <p>Osetljivost (1W/1m): 99 dB SPL (opsezi od 125 Hz do 12,5 kHz 1/3 oktave)</p> <p>Maksimalni izlaz: 122 dB SPL / 129 dB SPL (vrh)</p> <p>Frekvencija skretnice: 1 kHz</p> <p>Preporučena obrada signala: 80 Hz visokopropusni filter.</p> <p>Obračun po kom.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 2.00 | kom |
| 437 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - Bežični UHF vokalni set. Uključuje: ručni mikrofonski prekidač za isključivanje zvuka, kapsulu mikrofona (kardiodna, dinamička), prijemnik za montažu u stalak, komplet za montažu u stalak, RJ10 kabl za povezivanje i kopču za mikrofonski, frekvencijski opseg: B (626 - 668 MHz). RF propusni opseg 46 MHz, veličina koraka frekvencije 25 kHz</p> <p>Maksimalni radni domet: 100 m. Prijemnik za montažu u stalak sa 2x šipkom, odvojivom antenom, opseg pojačanja: 48 dB (3 dB koraka), nivo audio izlaza XLR izlaz: +18 dBu (balansiran), 1/4" izlaz: +12 dBu (neuravnoteženo);</p> <p>Predajnik: Hendheld, RF izlazna snaga: 30 mW, opseg pojačanja 60 dB (3 dB koraka).</p> <p>Mikrofon; Kapsula: dinamička, kardiodna polarnog uzorka, maksimalni SPL: 154 dB SPL peak</p> <p>Osetljivost: 2,1 mV/Pa; Obračun po kom.</p> |  | 3.00 | kom |
| 438 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - Bežični UHF headmic set. Uključuje bodypack, headmic (kardiod, kondenzator),</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 2.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |      |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----|
|     | <p>prijemnik za montažu u stalak, komplet za montiranje na stalak i RJ10 kabl za povezivanje, frekvencijski opseg: B (626 - 668 MHz)</p> <p>RF propusni opseg: 42 MHz, veličina koraka frekvencije: 25 kHz. Maksimalni radni domet: 100m</p> <p>Prijemnik za montažu u stalak sa 2x šipkom, odvojiva antena, Audio I/O: 1 x XLR 3-pinski muški balansirani izlaz, 1 x 1/4" TRS ženski neuravnoteženi izlaz, raspon pojačanja: 48 dB (3 dB koraka)</p> <p>Nivo audio izlaza XLR izlaz: +18 dBu (balansiran), 1/4" izlaz: +12 dBu (nebalansiran)</p> <p>Bodypack predajnik, RF izlazna snaga 30 mW, nivo audio ulaza: 3 V RMS</p> <p>Raspon pojačanja: 60 dB (3 dB koraka)</p> <p>Mikrofon slušalica: Kapsula: Elektretni kondenzator, Polarni uzorak: Kardioidni, Ekvivalentni nivo buke: 36 dB, Maksimalni SPL: 150 dB SPL vrh, Osetljivost: 1,6 mV/Pa. Obračun po kom.</p> |  |      |     |
| 439 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - Audio mikser, 10 mikrofonskih ulaza, 16 linijskih ulaza</p> <p>Ugrađeni FX sa 24 preseti, XLR i TRS 1/4" stereo izlazi</p> <p>Četiri Group Buses i četiri Aux Senda</p> <p>D-Pre mikrofonska pretpojačala sa 48V Phantom ili ekvivalent</p> <p>EQ: 3-pojasni EQ (mono kanali)</p> <p>2-pojasni EQ (stereo kanali). Obračun po kom.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 1.00 | kom |
| 440 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - Profesionalne slušalice, 40mm neodimijumski drajveri, Tip drajvera: Dinamički, Veličina drajvera: 1,6" / 40 mm, Tip magneta: Neodimijum, Impedansa: 63 Ohma, Frekvencijski odziv: 10 Hz do 20 kHz, Osetljivost: 106 dB/mW Mekana torba. Obračun po kom.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 1.00 | kom |
| 441 | <p>Nabavka, transport i ugradnja - 8-inčni kontrolni panel na dodir</p> <p>Kontrolni panel mora imati RJ-45 konektor za umrežavanje, kao i za konfiguraciju i kontrolu softvera. Kontrolni panel mora imati najmanje 8" kapacitivni LCD ekran na dodir visokog kontrasta. Kontrolni panel mora biti izrađen od PVC/ABS materijala sa dodatkom za zaštitu od UV zračenja. Kontrolni panel mora imati senzore koji detektuju nivoe ambijentalnog svetla i automatski podešavaju osvetljenost ekrana. Kontrolni panel mora imati integrisani kontroler koji će kontrolisati do 20 uređaja baziranih na IP-u, a takav rad se može eksterno programirati. Kontrolni panel će se</p>                                                                                                                                                                                              |  | 1.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |        |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|--------|
|     | napajati putem PoE (IEEE 802.3at klase 3, 15W). Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |        |        |
| 442 | Nabavka, transport i ugradnja - UPS dimenzionisan za ceo MM sistem (audio, video, mikrofoni). 5000VA/5000W 230V 50/60Hz ON-LINE Dvostruka konverzija(VFI) + šine. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 1.00   | kom    |
| 443 | Nabavka, transport i ugradnja - Mrežni switch 24 porta, sa najmanje 12 POE portova. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | 1.00   | kom    |
| 444 | Nabavka, transport i ugradnja - Zvučnički kabal 2x 6mm, Površina provodnika 6,0 mm <sup>2</sup><br>Sastav provodnika 84 x 0,3 mm<br>Otpor provodnika 3,3 Ohm/km<br>Izolacija provodnika PVC. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            | 150.00 | m      |
| 445 | Nabavka, transport i ugradnja - Audio mikrofonski kabal. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            | 100.00 | m      |
| 446 | Nabavka, transport i ugradnja - Stereo audio, balans šildovani kabl. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tip: 22 AWG ili ekvivalent | 50.00  | m      |
| 447 | Nabavka, transport i ugradnja - Mali ugradni materijal, spojni kablovi, konektori. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | 1.00   | paušal |
| 448 | Isporuka i montaža opreme. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            | 1.00   | paušal |
| 449 | Puštanje u rad, testiranje celog sistema, obuka korisnika, projekat gotovog stanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            | 1.00   | paušal |
| 450 | Nabavka, transport i ugradnja - VIDEO REŽIJA 8-Input 3G-SDI 1080p60 Live Switcher<br>Dostupni M/E slojevi 4 M/E<br>Vrste efekata 1 x DVE, Stinger, 4 x Chroma Key, 7 x Luma Key, Downstream keys 2 x Chroma, Luma, DVE. Generatori 7 x Pattern<br>Izlazni video format SDI (10-bitni 4:2:2 RGB)<br>1080p pri 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 fps, 1080i pri 50/59.94/60 fps<br>720p pri 50/59.94/60 fps<br>Audio izlazi 2 x 1/4" TRS stereo analogni ženski<br>Ugrađeni audio izlaz SDI<br>Multiview Output 16-Way Multiview<br>Izlaz za monitor 1 x HDMI<br>Audio miksanje 58-kanalno miksanje<br>Kontrola kamere, Vremenski kod, Talkback. 2 TB interne memorije. Obračun po kom. |                            | 1.00   | kom    |
| 451 | Nabavka, transport i ugradnja - 4x4 4K HDR HDCP 2.2 Matrix Switcher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            | 1.00   | kom    |

|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |
|--|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|  |     | Rezolucija obrade UHD 4K na 60<br>Obrada boja 4:4:4<br>Video ulazi 4 x HDMI (HDMI 2.0) ženski<br>Ulazni video format HDMI (4:4:4) UHD 4K do 60 fps<br>Video izlazi 4 x HDMI (HDMI 2.0) ženski<br>Izlazni video format HDMI (4:4:4) UHD 4K pri 60 fps.<br>Obračun po kom.                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |
|  | 452 | Nabavka, transport i ugradnja - Videohub 12G 20x20<br>Rutiranje sa nultim kašnjenjem<br>20 x 12G-SDI ulaza/20 x 12G-SDI izlaza<br>Podržava do DCI 4K60 video<br>Kombinuje SD, HD, UHD 4K & DCI 4K video<br>Dugme, dugme i Ethernet kontrola<br>2,2" LCD statusni displej<br>SDI Reclocking, kompaktna veličina 1RU. Obračun po kom. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00 | kom |
|  | 453 | Nabavka, transport i ugradnja - Multiview 4<br>4x 6G-SDI ulaza sa Loop izlazima<br>1x SDI & 1x HDMI MultiView izlazi<br>Podržava SD, HD, UHD 4K, DCI 4K<br>Standardna 2x2 konfiguracija<br>Ethernet za remote upravljanje. Obračun po kom.                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.00 | kom |
|  | 454 | Nabavka, transport i ugradnja - HDMI / SDI Bi direkcioni<br>cross konverter sa skaliranjem i frame rate konverzijom.<br>Obračun po kom.                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.00 | kom |
|  | 455 | Nabavka, transport i ugradnja - Brendirani računar.<br>Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                              | Brendirani računar sledećih karakteristika:<br>OptiPlex 7000 Mini Tower ili ekvivalent; 12th<br>Gen Intel Core i7-12700 (25M Cache/12<br>Cores/20 Threads/2.1GHz to 4.9GHz/65W)<br>ili ekvivalent; Windows 10 Pro (includes<br>license for Windows 11 Pro) ili ekvivalent;<br>Intel graphics card ili ekvivalent; 32GB<br>1x32GB DDR5 memory; 512GB M.2 2230<br>PCIe NVMe SSD Class 35 ili ekvivalent;<br>500W internal power supply unit (PSU), 92%<br>Efficient, 80 Plus Platinum ili ekvivalent; Dell<br>žična tastatura i miš. Uključen 27" S2721HS<br>FreeSync IPS monitor ili ekvivalent. Obračun<br>po kom. | 1.00 | kom |
|  | 456 | Nabavka, transport i ugradnja - Lap top. Torba uključena u<br>jediničnu cijenu. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                     | Lap top 14" FHD i5-1235U 8GB 256GB SSD<br>Intel Iris Xe Backlit FP SC Win11Pro ili<br>ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00 | kom |
|  | 457 | Nabavka, transport i ugradnja - PTZ kamera na daljinsko<br>upravljanje Zidni nosač uključen. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                        | Tip: 3G-SDI/HDMI/IP ili ekvivalent.<br>Rezolucija do 1920 x 1080 pri 60 fps<br>Opciono se može nadograditi na UHD 4K<br>1/2,5" Exmor R CMOS senzor<br>3G-SDI ili ekvivalent, HDMI i Ethernet izlaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |        |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 340° Pan i 110° Tilt Široki ugao gledanja od 70°<br>20x optički / 40x ukupni zum<br>Ocena slabog osvetljenja: 1,6 luksa na 1/30s<br>Radi na PoE+ napajanje ili ekvivalent. |        |        |
| 458 | Nabavka, transport i ugradnja - IP kontroler za PTZ kamere<br>Uključen softver za konfiguraciju. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                               | Kontroliše do 112 kamera preko LAN-a<br>Do 5 kontrolera može raditi na 1 LAN-u<br>1 x RJ45 Ethernet port<br>Kontroliše do 7 kamera sa VISCA ili ekvivalent.                | 1.00   | kom    |
| 459 | Nabavka, transport i ugradnja - 55" LED 4K profesionalni display.<br>4K UHD (3840 x 2160) izvorna rezolucija<br>Podrška za HDR10, HLG, Dolby Vision<br>Android 10 OS<br>Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth povezivanje<br>AirPlay 2, WiDi, ugrađen Chromecast<br>Kompozitni video preko 3,5 mm, 4x HDMI ulaza ili ekvivalent.<br>Zidni nosac uključen. Obračun po kom. |                                                                                                                                                                            | 2.00   | kom    |
| 460 | Nabavka, transport i ugradnja - Studijski monitor<br>Frekvencijski odziv od 74 Hz do 20 kHz<br>3/4" visokotonac sa metalnom kupolom za visoke tonove<br>3" Woofer za bas<br>Bass Tilt Control<br>Aluminijumsko kućište minimalne difrakcije<br>Waveguide kontrole usmjerenosti<br>Aktivni skretni i zaštitni filteri. Obračun po kom.                          |                                                                                                                                                                            | 2.00   | kom    |
| 461 | Nabavka, transport i ugradnja - Rack ormar za smještaj opreme MM2 42 U, 600x600, isporučuje sa 5x policama i 2 ventilatora. sa 6x rekovskim strujnim letvama, I pratecim dodatcima za kabliranje+ Panduit KP24WSBL 24-port patc panel, + 24 x KJS6X88TC, Cat6A, RJ45, 10Gb/s, 24 port switch /8x POE ili ekvivalent. Obračun po kom.                           |                                                                                                                                                                            | 1.00   | kom    |
| 462 | Nabavka, transport i ugradnja - Coax video kabal . Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tip: RG59/U LSNH ili ekvivalent.                                                                                                                                           | 150.00 | m      |
| 463 | Nabavka, transport i ugradnja - BNC konektori za video kabal. Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tip: 22-24 AWG/50PK ili ekvivalent                                                                                                                                         | 50.00  | m      |
| 464 | Nabavka, transport i ugradnja -Instalacioni materijal, prespojni kablovi , konektori, HDMI Extenderi/Pausal prema projektu izvedenog stanja. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            | 1.00   | paušal |
| 465 | Nabavka, transport i ugradnja - Isporuka, instalacija. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            | 1.00   | paušal |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |        |        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 466 | Nabavka, transport i ugradnja - Pustanje u rad, testiranje cjelokupnog sistema , obuka korisnika, projekat izvedenog stanja. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00  | paušal |
| 467 | EKRAN U MALOJ SOBI - Nabavka, transport i ugradnja - 85" LED 4K profesionalni ekran, vrijeme rada 24/7<br>4K UHD (3840 x 2160) izvorna rezolucija<br>620 nita tipične svjetline<br>Podrška za HDR10, HLG, Dolby Vision<br>Android 9.0 OS<br>4000:1 Omjer kontrasta<br>6 ms Vrijeme odziva<br>Kompozitni video, 2x USB, 4x HDMI ulaza<br>Ukljucen zidni nosac. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00  | kom    |
| 468 | Nabavka, transport i ugradnja - Zidna Prikljucna kutija/Ukljuciti u program SS/SKS +Jaka struja ( 1x 220 V +RJ 45 x2 /zid -do PP bina. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00  | kom    |
| 469 | Nabavka, transport i ugradnja - patch kabal STP cat 6a dužine 1 do 3m. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50.00 | kom    |
| 470 | Nabavka, transport i ugradnja - Montaza LED ekrana. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00  | paušal |
| 471 | Nabavka, transport i ugradnja - 1.4 Unutrašnji LED Ekran<br>Unutrašnji LED Ekran; Pixel Pitch: 2,5 mm; Veličina: 4,8x2,7m_FullHD<br>Rezolucija po kabinetu: 240 x 135; Gustina piksela: 160.000 / m²   14,862 / ft²<br>Veličina LED kabineta: 600 x 337,5 x 53 mm; Težina LED kabineta: 6 kg<br>Dijagonala LED kabineta: 27 inča; LED tip: Classic SMD;Osvjetljenost: 600 nita;<br>Ugao gledanja, horizontalno: 160°; Ugao gledanja, vertikalno: 140°; Input frame rate: 50, 60Hz<br>Linijski napon: 100-240 Volti AC, 50/60Hz automatsko prebacivanje<br>Redundantnost video signala: Ispunjava standard zaštite IP40. Obračun po kom. | Video zid mora raditi bez ventilatora; Video zid mora imati kontroler.<br>Video zid mora uključivati softver za korekciju šavova kako bi električno kompenzirao sve vidljive mehaničke tamne ili svijetle linije. Video zid mora imati ugrađenu opciju za kontrolu van LAN-a.Uključuje Windows baziran softver za kontrolu koji omogućava korisniku da konfiguriše video zid i optimizuje njegove vizuelne performanse.<br>Instalacija i servis: prednja ili stražnja instalacija, potpuni prednji servis<br>Regulatorni: NRTL UL 60950-1 TUV Rheinland, FCC klasa A, CE EN60950-1, EN 55032 Klasa A i EN55024, WEEE, CISPR 32/2015 ili ekvivalent. | 2.00  | kom    |
| 472 | Nabavka, transport i ugradnja - Podna konstrukcija prilagodjena za nosenje LED zida, sa slobodnim prostorom iza ekrana za intervenciju servisera. Ankeri za nošenje na zid uracunati u cijenu. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.00  | kom    |
| 473 | Nabavka, transport i ugradnja - Instlacija, montaza, pustanje u rad, sertifikovane posade za instalaciju, podešavanje i puštanje u rad. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.00  | kom    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 474 | Nabavka, transport i ugradnja - Instalacioni materijal. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00 | paušal |
| 475 | Nabavka, transport i ugradnja - 1.5 Spoljašnji LED Ekran Spoljašnji LED video zid, dimenzije 5x3m. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                 | Razmak piksela: 5,95 mm Gustina piksela: 28224 /sq m; Osvetljenost: 5000 nita; Težina LED vitrine: 8kg Odnos kontrasta: 3000:1; Ulazna zaštita: IP65; LED tip: komercijalni 3-u-1 bijeli SMD; Veličina LED kabineta: 500x500x77mm; Dijagonala LED kabineta: 707mm   27.8in; Ujednačenost svjetline: ≥97%<br>Boje: 16,7 miliona; Temperatura boje: 3000 – 10 000 K, podesiva; Servis: Uklanjanje prednjeg i stražnjeg modula; Ugao gledanja, horizontalno: ≥ 150° Ugao gledanja, vertikalno: ≥ 130° Ulazna brzina kadrova: 50, 60Hz; Led zid mora biti dizajniran za rad 24/7<br>Ispunjava standard zaštite IP65. Montaža: fiksna, viseća, slaganje<br>Regulatorni: NRTL UL 60950-1 TUV Rheinland ili ekvivalent, FCC klasa A, CE EN60950-1, EN 55032 Klasa A i EN55024, WEEE, CISPR<br>Mrežni napon: 100-240 Volti AC, 50/60Hz automatsko prebacivanje Kabinet Tip video ulaza: kabl tipa Cat ulaz maks./ rezolucija: Zavisno od kontrolera Kontrola ekrana: Windows ili ekvivalent kontrolni softver (uključen) Kontrolni ulaz: Ethernet ili ekvivalent. | 1.00 | kom    |
| 476 | Nabavka, transport i ugradnja - Kontroler video zida, mora da ima minimum sledece ulaze: 1xSDI, 1x HDMI. Podrzvava ulaznu rezoluciju 1920x1200 60Hz Podrzava podesavanje osvetljaja i temperature boja Kontroler mora da ima audio ulaz. Obračun po kom.                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00 | kom    |
| 477 | Nabavka, transport i ugradnja - Nosac za video zid. Omogucava kacenje video zida dijelom na zidu, dijelom u podnoj konstrukciji. Mora da bude izradjen od kvalitetnog materijala. Mora da odgovara dimenzijama spoljasnjeg led video zida i mora da nosi tezinu od minimum 500 kg. Obračun po kom. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00 | kom    |
| 478 | Nabavka, transport i ugradnja - Zidna pod konstrukcija za postavku video zida/Pausač. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00 | paušal |
| 479 | Nabavka, transport i ugradnja - Instlacija, montaza, pustanje u rad, sertifikovane posade za instalaciju, podešavanje i puštanje u rad. Obračun po kom.                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00 | kom    |
| 480 | Nabavka, transport i ugradnja - Anganzmana elevatorske                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00 | kom    |

|     |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|     | jedinici za podizanje I postavku zida na visinu. Obračun po kom.                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |
| 481 | Nabavka, transport i ugradnja - Instalacioni materijal. Obračun paušalno.                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.00  | paušal |
| 482 | Nabavka, transport i ugradnja - SCENSKA rasvjeta, bina i centralna pozicija LED pokretna glava<br>Obračun po kom. | Izvor svjetlosti: 36 3W CREE LED dioda (8x crvenih, 10x zelenih, 10x plavih i 8x bijelih)<br>Svjetlosna snaga: 62.000 Lux na 1 m<br>Optika: Ugao snopa 8°<br>Dimer: linearni 0-100%<br>Zatvarač: električni<br>Strobe efekat<br>Rotacija: PAN: 630 °, TILT: 220 °<br>Kontrola: DMX-512 (9 ili 14 DMX kanala)<br>Digitalni displej sa 4 dugmeta za podešavanje svih funkcija<br>Montaža: Quick-lock Omega nosači<br>DMX ulaz i izlaz: 3-pinski XLR<br>Napajanje: 100 - 240V, 50Hz / 60Hz.                | 2.00  | kom    |
| 483 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                                                                    | LED BeamSpotWash<br>Izvor svjetlosti: 1x 100 W LED bijeli<br>Ugao snopa: 2° - 28° (razlikuje se u zavisnosti od načina rada i korištenih goboja)<br>Točak u boji sa 8 boja + bijela<br>2 gobo kotača - statični sa 7 goboja + rotirajući sa 6 goboja<br>Gobo veličina: 21 mm<br>Veličina slike: 17 mm<br>Opseg pomeranja od 540° i nagiba od 270°<br>Kontrola: DMX (17/20 kanala)<br>Elektronski zatvarač<br>Priključci: DMX ulaz i izlaz: 3 + 5 pinski XLR ili ekvivalent.                             | 3.00  | kom    |
| 484 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                                                                    | Pokretna glava snopa HRI<br>Temperatura boje: 8500 K<br>Ugao snopa: 3°<br>Kontrole: DMX 13-kanalni ili ekvivalent<br>Master/Slave<br>Kontrola muzike<br>Vrlo tihi 16-bitni koračni motori za pomicanje i nagib (podesiva brzina)<br>8-fasetna prizma<br>Točak boja sa 14 boja + bela + podeljene boje<br>Tok boja u oba smjera<br>Gobo kotač sa 15 statičkih goboja + otvoreni<br>Motorni fokus<br>Mehanički zatvarač: 0,5 - 9 Hz<br>Mehanički dimmer: 0 - 100%<br>Klasa zaštite: IP-20 ili ekvivalent. | 3.00  | kom    |
| 485 | Nabavka, transport i ugradnja - Pokretno glavno svjetlo.                                                          | Napon: AC 90-240V, 50Hz/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14.00 | kom    |

|     |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     | Obračun po kom.                                                           | <p>Lampa: 230w 7R<br/> Snaga svjetla: 350W<br/> Temperatura boje: 8500K<br/> Izlaz svjetlosti: 25m (65 stopa), 59760LUX<br/> Načini rada: DMX512, Master/Slave, ili ekvivalent automatski i zvuk<br/> Aktivan<br/> Kanali: 16CH<br/> Boje: 14 boja + bijela<br/> Gobos: 17 statičkih goboa plus otvoreni, Nezavisni gobo i točkovi u boji<br/> Prism Wheel: 8+-fasetna prizma<br/> Dimming: 0 - 100% linearni dimmer<br/> Ugao snopa: 3 stepena<br/> Pokret: Pan: 540 stepeni Nagib: 280 stepeni<br/> Dimenzije: 455x410x545mm<br/> Uključen kofer za transport ili ekvivalent.</p> |       |     |
| 486 | Nabavka, transport i ugradnja - Pokretno glavno svjetlo . Obračun po kom. | <p>Izvor: 19kom 12W visoke svjetline RGBW 4 u 1 LED diode<br/> Radni vek: 100.000 sati<br/> Kanal: 16/24 kanala sa makro efektima<br/> Kontrola: DMX512/Master-slave/Auto/Zvuk<br/> Strobe: 1-25 puta u sekundi<br/> PAN: 540 stepeni sa rotacijom od 16 bita<br/> Nagib: 270 stepeni sa rotacijom od 16 bita<br/> Ugao snopa: 8-50 stepeni<br/> Boja: RGBW beskonačna mešavina<br/> Dimer: 0-100% linearni sistem zatamnjenja<br/> Neto težina: 7,5 kg ili ekvivalent<br/> Uključen kofer za transport.</p>                                                                        | 14.00 | kom |
| 487 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                            | <p>2 eyes blinder<br/> Napon: 90-240V 50-60Hz<br/> Snaga: 200W<br/> Izvor svjetlosti: 2*100W 2 u 1 (toplo bijelo + hladno bijelo)<br/> Život izvora svjetlosti: 50.000 sati Ugao snopa: 60°<br/> Način upravljanja: DMX512 ili ekvivalent<br/> Uključen transportni kofe.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8.00  | kom |
| 488 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                            | <p>200W scensko rasvjetno tijelo<br/> Napon: 90-240V 50-60Hz<br/> Snaga: 200W<br/> Izvor svjetlosti: 200W 2 u 1 (topla bela + hladno bela)<br/> Životni vek izvora svetlosti: 50.000 sati<br/> Ugao snopa: 60°<br/> Način upravljanja: DMX512, master-slave<br/> Veličina proizvoda: 24*24*33<br/> Neto težina: 5,2 kg ili ekvivalent.<br/> Uključen transporni Kofer.</p>                                                                                                                                                                                                          | 12.00 | kom |
| 489 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                            | <p>Mašina za dim i maglu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.00  | kom |

|     |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|     |                                                                                                                     | <p>Napon: AC110V/220V, 60Hz/50Hz<br/> Snaga: 1000 w<br/> Vrijeme zagrijavanja: 3 minute<br/> Kapacitet rezervoara: 2 litre<br/> Potrosnja goriva: 0,5 l/h<br/> Upravljanje: DMX 512/ daljinski upravljač<br/> DMX ili ekvivalent kanal: 2<br/> Težina proizvoda: 7,5 kg<br/> Transportna težina: 10,2 kg<br/> Veličina proizvoda: 36,5*30,5*33 cm<br/> Veličina pakovanja: 44*34*34 cm ili ekvivalent.<br/> Uključen transportni kofer</p>                                                            |        |        |
| 490 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                                                                      | <p>DMX ili ekvivalent konzola za kontrolu rasvjete<br/> Četiri fizička DMX XLR-3 konektora<br/> 16 DMX univerzuma konzole-8192 kanala<br/> Gigabitni mrežni portovi podržavaju Titan Net, Artnet i ACN<br/> Ugrađeni MIDI ulaz<br/> 10 preciznih fadera za reprodukciju<br/> Tri visokokvalitetna optička enkodera<br/> Kompatibilan sa Titan daljinskim upravljačem<br/> 20 programabilnih makro dugmadi<br/> Ekran osjetljiv na dodir od 12,1 inča<br/> Veličina: 59*54*36CM<br/> Težina: 23Kg.</p> | 1.00   | kom    |
| 491 | Nabavka, transport i ugradnja - Isporuka, instalacija. Obračun paušalno.                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00   | paušal |
| 492 | Nabavka, transport i ugradnja - Pustanje u rad, testiranje cjelokupnog sistema , obuka korisnika. Obračun paušalno. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00   | paušal |
| 493 | Nabavka, transport i ugradnja - kablovi a/Isporuka postavljanje. Obračun po m.                                      | Tip: DMX ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200.00 | m      |
| 494 | konekto/Isporuka postavljanje. Obračun po m.                                                                        | Tip: DMX ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 80.00  | kom    |
| 495 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                                                                      | <p>Truss Pozicija iznad bine 3x 10m<br/> Truss 3m, F34 ili ekvivalent<br/> Rastojanje cijevi: 29 cm (spolja)<br/> Promjer glavne cijevi: 50 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.00   | kom    |
| 496 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                                                                      | <p>Spindle Model: 4 tačke<br/> Dimenzija ivice: 29 cm<br/> Sistem F34 ili ekvivalent.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.00   | kom    |
| 497 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                                                                      | <p>90° 2-smjerni ugao F34 za truss konstrukciju<br/> Rastojanje cijevi: 29 cm (spolja)<br/> Promjer glavne cijevi: 50 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.00   | kom    |
| 498 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun paušalno.                                                                    | Truss nastavak dužine 2 m, F34 ravna rešetka sa 4 tačke. Nagib cijevi: 29 cm (spolja). Promjer glavne cijevi: 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.00   | paušal |
|     |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |      |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 499 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po setu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Set čeličnih klinova Pogodan za sljedeće rešetke F34<br>Sa R-štupaljkom Za konusni konektor<br>Set sadrži 10 komada.                                           | 3.00 | set    |
| 500 | Nabavka, transport i ugradnja - Isporuca, instalacija.<br>Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                | 1.00 | kom    |
| 501 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Truss Centralna pozicija, kocka 2.3x2.3m<br>90° 2-smjerni ugao F34 za truss konstrukciju<br>Rastojanje cijevi: 29 cm (spolja)<br>Promjer glavne cijevi: 50 mm. | 4.00 | kom    |
| 502 | Nabavka, transport i ugradnja. Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Truss nastavak dužine 2 m, F34 ravna rešetka sa 4 tačke. Nagib cijevi: 29 cm (spolja)<br>Promjer glavne cijevi: 50 mm.                                         | 4.00 | kom    |
| 503 | Nabavka, transport i ugradnja - Set čeličnih klinova<br>Pogodan za sljedeće rešetke F34<br>Sa R-štupaljkom Za konusni konektor<br>Set sadrži 10 komada. Obračun po setu.                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                | 1.00 | set    |
| 504 | Nabavka, transport i ugradnja - Isporuca, instalacija.<br>Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                | 1.00 | paušal |
| 505 | SPRINKLER. PODSTANICA- Nabavka i ugradnja mokrog alarmnog ventila DN100 sa grooved priključcima, sa alarmnim presostatom, priborom za kontrolu, upravljanje i pražnjenje instalacije, sprečavanje lažnog alarma ("retard posuda"), pripadajućim izolacionim zasunom (zaključavanje i signalizacija položaja), manometrima, zaptivkama i elementima za spajanje, itd. | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent;<br>Tip: AVW/NMX-GG ili ekvivalent.<br>DN100 AVW/NMX-GG - groove ili ekvivalent                                              | 1.00 | kompl  |
| 506 | Nabavka i ugradnja alarmnog zvona, komplet sa dovodnom cijevi DN20 i drenažnom cijevi DN25.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent;<br>Tip: G-2 ili ekvivalent.                                                                                                 | 1.00 | kompl  |
| 507 | Nabavka i ugradnja priključka za vatrogasno vozilo koje se sastoji od klapne, 2 štorc priključka DN65, 2 slijepa štorc priključka i sabirni priključak za cjevovod DN65.                                                                                                                                                                                             | DN 65 - DN 65                                                                                                                                                  | 1.00 | kompl  |
| 508 | Nabavka i ugradnja indikatora protoka.<br>Napomena: Indikator protoka mora posjedovati VDS sertifikat.                                                                                                                                                                                                                                                               | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent.<br>Tip: VSR-EU ili ekvivalent - DN65                                                                                        | 7.00 | kompl  |
| 509 | Nabavka i ugradnja indikatora protoka.<br>Napomena: Indikator protoka mora posjedovati VDS sertifikat.                                                                                                                                                                                                                                                               | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent.<br>Tip: VSR-EU ili ekvivalent - DN100                                                                                       | 1.00 | kompl  |
| 510 | Nabavka i ugradnja leptir ventila sa indikatorom otvorenosti. Leptir ventil se postavlja prije alarmnog sprinkler ventila.                                                                                                                                                                                                                                           | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent;<br>Tip: BVG-1 ili ekvivalent - DN100                                                                                        | 7.00 | kom    |
| 511 | Nabavka i ugradnja leptir ventila sa indikatorom otvorenosti. Leptir ventil se postavlja prije alarmnog                                                                                                                                                                                                                                                              | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent;<br>Tip: BVG-1 ili ekevivalent - DN65                                                                                        | 7.00 | kom    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |       |       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|     | sprinkler ventila.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |       |       |
| 512 | Nabavka i ugradnja odvajača nečistoća.                                                                                                                                                                                                 | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent;<br>Tip: YSG ili ekeivalent - DN100      | 2.00  | kom   |
| 513 | Nabavka i ugradnja manometara 1/2", opsjega od 0-25 bara, sa trokrakom slavinom.                                                                                                                                                       | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent;<br>Manometar 1/2" / Pressure gauge 1/2" | 5.00  | kom   |
| 514 | Nabavka i ugradnja loptastih slavina DN20, sa priključkom za ispiranje i pražnjenje mreže u sprinkler stanici.                                                                                                                         | DN20                                                                       | 6.00  | kom   |
| 515 | Nabavka i ugradnja čeličnih L-profila za izradu oslonaca opreme u sprinkler stanici i montažu sprinkler distributivnih cijevi.                                                                                                         |                                                                            | 50.00 | kg    |
| 516 | Nabavka i ugradnja drenažnog seta koji se sastoji od: Pocinkovane cijevi DN65, Pocinkovane cijevi DN25, pocinkovani fitting, lijevak kod sprinkler ventila kao i lijevak kod alarmnog zvona, sprovedeno do najbližeg slivnika.         |                                                                            | 2.00  | kompl |
| 517 | Nabavka i ugradnja brze spojnice (Štorc) DN65 NST i brze slijepe spojnice sa lancem (Štorc) DN65.                                                                                                                                      |                                                                            | 1.00  | kompl |
| 518 | Nabavka i ugradnja čelične bešavne cijevi. Cijevi su ofarbane crvenom bojom RAL3000.<br>NAPOMENA: Cijevi moraju posjedovati VDS sertifikat<br>Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                       | DN65 (ø76,1 x 2,6mm)                                                       | 20.00 | m     |
| 519 | Nabavka i ugradnja čelične bešavne cijevi. Cijevi su ofarbane crvenom bojom RAL3000.<br>NAPOMENA: Cijevi moraju posjedovati VDS sertifikat<br>Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                       | DN100 (ø108,0 x 2,6mm)                                                     | 50.00 | m     |
| 520 | Za sav materijal potreban za montažu cijevi, acetilen, kiseonik materijal za spajanje i oslanjanje uzima se 40% od prethodne dvije stavke.                                                                                             |                                                                            | 1.00  | pauš  |
| 521 | Bušenje i štemanje otvora kroz postojeće zidove za prolaz čeličnih cijevi. NAPOMENA: Ovi radovi se odobravaju isključivo od strane nadzornog organa uz prethodnu saglasnost dobijenu od investitora ukoliko se za njima ukaže potreba. |                                                                            | 1.00  | kompl |
| 522 | Isporuka i montaža električne zidne grijalice za grijanje prostora sprinkler stanice kao i pumpne stanice hidranata i sanitarne vode. Grijalica mora biti predviđena za zaštitom od prskanja vode                                      | el.snaga: 2,5 kW / 230V                                                    | 1.00  | kompl |
| 523 | PP zaštita svih izrađenih prodora za prolaz cijevi između PP sektora u objektu.<br>Ploče tvrde min.vune (min.150kg/m3),<br>PP premaz,<br>PP traka,                                                                                     |                                                                            | 1.00  | kompl |

|     |                                                                                                                                                                            |                                                                                          |       |       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|     | PP ispuna,<br>Pločica sa odgovarajućim natpisom                                                                                                                            |                                                                                          |       |       |
| 524 | INSTALACIJA SPRINKLER SISTEMA Nabavka i ugradnja visećih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                           | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 102 / K80 - 5 mm ampula ili ekeivalent             | 90.00 | kompl |
| 525 | Nabavka i ugradnja visećih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                                         | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 102 / K80 - rezervna/spare ili ekeivalent          | 10.00 | kompl |
| 526 | Nabavka i ugradnja visećih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                                         | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 302 / K80 - 3mm ampula ili ekeivalent - iznad sale | 62.00 | kompl |
| 527 | Nabavka i ugradnja visećih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                                         | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 302 / K80 - rezervna/spare ili ekeivalent          | 6.00  | kompl |
| 528 | Nabavka i ugradnja stojećih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                                        | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 100 / K80 - 5mm ampula ili ekeivalent              | 78.00 | kom   |
| 529 | Nabavka i ugradnja stojećih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                                        | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 100 / K80 - rezervna/spare ili ekeivalent          | 8.00  | kom   |
| 530 | Nabavka i ugradnja vertikalnih zidnih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                              | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 106 / K80 - 5mm ampula ili ekeivalent              | 29.00 | kom   |
| 531 | Nabavka i ugradnja vertikalnih zidnih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                              | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 106 / K80 - rezervna/spare ili ekeivalent          | 3.00  | kom   |
| 532 | Nabavka i ugradnja horizontalnih zidnih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                            | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 305 / K80 - 3mm ampula ili ekeivalent              | 5.00  | kom   |
| 533 | Nabavka i ugradnja horizontalnih zidnih sprinkler mlaznica K=80, T=68°C, R1/2",                                                                                            | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, VK 305 / K80 - rezervna/spare ili ekeivalent          | 1.00  | kom   |
| 534 | Nabavka ključa za montažu sprinkler mlaznica sa ampulom. Nakon završetka montaže sprinkler mlaznica ključ se ostavlja u sprinkler orman sa rezervnim sprinkler mlaznicama. | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, ključ koji odgovra mlaznicama VK100 ili ekeivalent    | 1.00  | kom   |
| 535 | Nabavka ključa za montažu sprinkler mlaznica sa ampulom. Nakon završetka montaže sprinkler mlaznica ključ se ostavlja u sprinkler orman sa rezervnim sprinkler mlaznicama. | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, ključ koji odgovra mlaznicama VK102 ili ekeivalent    | 1.00  | kom   |
| 536 | Nabavka ključa za montažu sprinkler mlaznica sa ampulom. Nakon završetka montaže sprinkler mlaznica ključ se ostavlja u sprinkler orman sa rezervnim sprinkler mlaznicama. | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, ključ koji odgovra mlaznicama VK106 ili ekeivalent    | 1.00  | kom   |
| 537 | Nabavka ključa za montažu sprinkler mlaznica sa ampulom. Nakon završetka montaže sprinkler mlaznica ključ se ostavlja u sprinkler orman sa rezervnim sprinkler mlaznicama. | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, ključ koji odgovra mlaznicama VK302 ili ekeivalent    | 1.00  | kom   |
| 538 | Nabavka ključa za montažu sprinkler mlaznica sa ampulom.                                                                                                                   | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, ključ koji odgovra mlaznicama VK305 ili ekeivalent    | 1.00  | kom   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |        |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|     | Nakon završetka montaže sprinkler mlaznica ključ se ostavlja u sprinkler orman sa rezervnim sprinkler mlaznicama.                                                                                                                                                                       |                                                                          |        |      |
| 539 | Nabavka i ugradnja ormana za rezervne mlaznice. Orman je crvene boje sa natpisom "REZERVNE MLAZNICE I KLJUČ ZA MONTAŽU MLAZNICA". Ormar se postavlja na zidu u prostoriji sa alarmnim ventilima. Postavlja se pored alarmnog ventila za rezidentcijalni dio. sledeći model i kapacitet: | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, Model: SHC24 ili ekevivalent - 24 kom | 1.00   | kom  |
| 540 | Nabavka i ugradnja manometara 1/2", opsjega od 0-25 bara, sa trokrakom slavinom.                                                                                                                                                                                                        | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, Manometar 1/2" / Pressure gauge 1/2"  | 8.00   | kom  |
| 541 | Nabavka i ugradnja ventila za testiranje mlaznica sa faktorom mlaznice K=80, DN 25.                                                                                                                                                                                                     | Proizvođač: VIKING ili ekvivalent, TAD / K=80 ili ekevivalent            | 8.00   | kom  |
| 542 | Nabavka i ugradnja loptastih slavina DN50, sa priključkom za ispiranje i pražnjenje mreže.                                                                                                                                                                                              | DN 50 - drenažni ventil / drain valve                                    | 2.00   | kom  |
| 543 | Nabavka i ugradnja čelične bešavne cijevi. Cijevi su ofarbane crvenom bojom RAL3000. Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                                                                                                                                 | DN65 (ø76,1 x 2,6mm)                                                     | 215.00 | m    |
| 544 | Nabavka i ugradnja čelične bešavne cijevi. Cijevi su ofarbane crvenom bojom RAL3000. Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                                                                                                                                 | DN100 (ø108,0 x 2,6mm)                                                   | 160.00 | m    |
| 545 | Za sav materijal potreban za montažu cijevi, acetilen, kiseonik materijal za spajanje i oslanjanje uzima se 40% od prethodne dvije stavke.                                                                                                                                              |                                                                          | 1.00   | pauš |
| 546 | Nabavka i ugradnja bešavnih čeličnih navojnih cijevi Ofarbane osnovnom bojom u dva premaza Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                                                                                                                           | DN50 (ø60,3mm)                                                           | 55.00  | m    |
| 547 | Nabavka i ugradnja bešavnih čeličnih navojnih cijevi Ofarbane osnovnom bojom u dva premaza Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                                                                                                                           | DN40 (ø48,3mm)                                                           | 67.00  | m    |
| 548 | Nabavka i ugradnja bešavnih čeličnih navojnih cijevi Ofarbane osnovnom bojom u dva premaza Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                                                                                                                           | DN32 (ø42,4mm)                                                           | 135.00 | m    |
| 549 | Nabavka i ugradnja bešavnih čeličnih navojnih cijevi Ofarbane osnovnom bojom u dva premaza Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                                                                                                                                           | DN25 (ø33,7mm)                                                           | 575.00 | m    |
| 550 | Nabavka i ugradnja pocinkovanog fittinga, muf je odgovarajućih dimenzija. Sledećih nazivnih prečnika:                                                                                                                                                                                   | DN 50 (ø60,3mm)                                                          | 16.00  | kom  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |        |      |

|     |                                                                                                                                                                |                                              |        |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-----|
| 551 | Nabavka i ugradnja pocinkovanog fittinga, muf je odgovarajućih dimenzija.<br>Sledećih nazivnih prečnika:                                                       | DN40 (ø48,3mm)                               | 24.00  | kom |
| 552 | Nabavka i ugradnja pocinkovanog fittinga, muf je odgovarajućih dimenzija.<br>Sledećih nazivnih prečnika:                                                       | DN32 (ø42,4mm)                               | 35.00  | kom |
| 553 | Nabavka i ugradnja pocinkovanog fittinga, muf je odgovarajućih dimenzija.<br>Sledećih nazivnih prečnika:                                                       | DN25 (ø33,7mm)                               | 50.00  | kom |
| 554 | Nabavka i ugradnja pocinkovanog fittinga, redukcija je odgovarajućih dimenzija. Redukcija sadrži unutrašnji i spoljašnji navoj.<br>Sledećih nazivnih prečnika: | DN 40/32                                     | 18.00  | kom |
| 555 | Nabavka i ugradnja pocinkovanog fittinga, redukcija je odgovarajućih dimenzija. Redukcija sadrži unutrašnji i spoljašnji navoj.<br>Sledećih nazivnih prečnika: | DN 32/25                                     | 35.00  | kom |
| 556 | Nabavka i ugradnja pocinkovanog fittinga, redukcija je odgovarajućih dimenzija. Redukcija sadrži unutrašnji i spoljašnji navoj.<br>Sledećih nazivnih prečnika: | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; DN 25/15 | 122.00 | kom |
| 557 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih nosača (šelni) sa gumom za sprinkler cijevi.<br>Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                            | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; DN 100   | 125.00 | kom |
| 558 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih nosača (šelni) sa gumom za sprinkler cijevi.<br>Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent;<br>Sledećih nazivnih prečnika cijevi:     | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; DN 65    | 95.00  | kom |
| 559 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih nosača (šelni) sa gumom za sprinkler cijevi.<br>Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                            | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; DN 50    | 33.00  | kom |
| 560 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih nosača (šelni) sa gumom za sprinkler cijevi.<br>Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                            | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; DN 40    | 41.00  | kom |
| 561 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih nosača (šelni) sa gumom za sprinkler cijevi.<br>Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                            | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; DN 32    | 81.00  | kom |
| 562 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih nosača (šelni) sa gumom za sprinkler cijevi.<br>Sledećih nazivnih prečnika cijevi:                                            | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; DN 25    | 345.00 | kom |
| 563 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih navojnih šipki za                                                                                                             | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; M 10 x   | 220.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                         |        |       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|     | sprinkler, dužine 1000mm.<br>Sledeći modeli:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 500mm                                                                                                                   |        |       |
| 564 | Nabavka i ugradnja vatrootpornih navojnih šipki za sprinkler, dužine 1000mm.<br>Sledeći modeli:                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; M 8 x 500mm                                                                         | 500.00 | kom   |
| 565 | Nabavka i ugradnja metalnih tiplova za navojne šipke.<br>Sledeći modeli:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; M 10 x 40                                                                           | 220.00 | kom   |
| 566 | Nabavka i ugradnja metalnih tiplova za navojne šipke.<br>Sledeći modeli:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Proizvođač: FISCHER ili ekvivalent; M 8 x 30                                                                            | 500.00 | kom   |
| 567 | Nabavka i ugradnja čeličnih L profila za izradu nosača za sprinkler cijevi. Naručuju se po kilogramu.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                         | 300.00 | kg    |
| 568 | Bušenje i štemanje otvora kroz postojeće zidove za prolaz čeličnih cijevi. Cijenu formirati nakon snimanja objekta i sagledavanja stanja na terenu.<br>NAPOMENA:<br>Ovi radovi se odobravaju isključivo od strane nadzornog organa uz prethodnu saglasnost dobijenu od investitora ukoliko se za njima ukaže potreba.<br>Cijena se daje paušalno.                                           |                                                                                                                         | 1.00   | kompl |
| 569 | Isporuka i montaža električnog grejnog kabla za grijanje cijevi i sprečavanje smrzavanja fluida                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tip: DEVI pipeguard 10 (B) Thermon ili ekvivalent AC:230V<br>Proizvođač: DEVI□Danfoss ili ekvivalent L=270m; 10W/m@10°C | 2.00   | kompl |
| 570 | Isporuka i montaza digitalnog kontrolnog sistema, za upravljanje i kontrolu rada sistema za zaštitu cijevi u garaži. kompl. sa sensorima cijevi i sensorima vlage.<br>Isporučuje se po jedan kontroler za svaki set cijevi i to:<br>Set za cijevi koje štite spuštenu plafona sale;<br>Set za cijevi koji štite prostoriju sale;<br>U isporuku predvidjeti i termostat spoljašnjim senzorom | Tip: DEVIREG 330 ili ekvivalent                                                                                         | 2.00   | kompl |
| 571 | Isporuka i montaža metalne montažne trake za montažu grejnih kablova-razmak 2,5cm, dužina 25 metara u pakovanju                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tip: DEVIFLEX ili ekvivalent                                                                                            | 9.00   | kom   |
| 572 | Kabliranje energetskih napojnih kablova do mjesta priključka do pozicije hladnog kraja grejnih kablova.<br>Ispruka i ugranja elektromagnetnih sklopki -kontaktora za grejne kablove u sklopu energetskog ormara.<br>U poziciju uračunati kompleti za spajanje napojnih kablova sa grejnim kablovima, spojnice, završne spojnice, lepljive trake, al.trake, i sav neophodan materijal        |                                                                                                                         | 2.00   | kompl |

|     |                                                                                                                                                                                                                           |                       |        |       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------|
| 573 | Nabavka i ugradnja termoizolacije sa parnom branom za cijevi koje se nalaze u spušenom plafonu multimedijalne sale.<br>Izolacija se postavlja nakon postavljanja grejnih kablova.<br>Cijevi prethodno ofarbati i zavariti | DN 100 izolacija 30mm | 125.00 | m     |
| 574 | Nabavka i ugradnja termoizolacije sa parnom branom za cijevi koje se nalaze u spušenom plafonu multimedijalne sale.<br>Izolacija se postavlja nakon postavljanja grejnih kablova.<br>Cijevi prethodno ofarbati i zavariti | DN 65 izolacija 20mm  | 95.00  | m     |
| 575 | Nabavka i ugradnja termoizolacije sa parnom branom za cijevi koje se nalaze u spušenom plafonu multimedijalne sale.<br>Izolacija se postavlja nakon postavljanja grejnih kablova.<br>Cijevi prethodno ofarbati i zavariti | DN 50 izolacija 20mm  | 33.00  | m     |
| 576 | Nabavka i ugradnja termoizolacije sa parnom branom za cijevi koje se nalaze u spušenom plafonu multimedijalne sale.<br>Izolacija se postavlja nakon postavljanja grejnih kablova.<br>Cijevi prethodno ofarbati i zavariti | DN 40 izolacija 20mm  | 41.00  | m     |
| 577 | Nabavka i ugradnja termoizolacije sa parnom branom za cijevi koje se nalaze u spušenom plafonu multimedijalne sale.<br>Izolacija se postavlja nakon postavljanja grejnih kablova.<br>Cijevi prethodno ofarbati i zavariti | DN 32 izolacija 20mm  | 81.00  | m     |
| 578 | Nabavka i ugradnja termoizolacije sa parnom branom za cijevi koje se nalaze u spušenom plafonu multimedijalne sale.<br>Izolacija se postavlja nakon postavljanja grejnih kablova.<br>Cijevi prethodno ofarbati i zavariti | DN 25 izolacija 20mm  | 345.00 | m     |
| 579 | Nabavka i ugradnja fleksibilne cijevi , proizvod Viking ili ekvivalent                                                                                                                                                    | DN 25 - dužina 750 mm | 190.00 | kom   |
| 580 | PP zaštita svih izrađenih prodora za prolaz cijevi između PP sektora u objektu.<br>Ploče tvrde min.vune (min.150kg/m3),<br>PP premaz,<br>PP traka,<br>PP ispuna,<br>Pločica sa odgovarajućim natpisom                     |                       | 1.00   | kompl |
| 581 | Ispitivanje sprinkler mreže na probni pritisak. Funkcionalne probe cjelokupne instalacije. (po alar.ventilu)                                                                                                              |                       | 1.00   | kompl |
| 582 | Izrada projekta izvedenog stanja, projekta održavanja i                                                                                                                                                                   |                       | 1.00   | kompl |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|     | obuka odgovarajućeg lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
| 583 | Označavanje sprinkler instalacije:<br>- naljepnice (strelice) za označavanje smjera kretanja vode na svim cjevovodima prije i posle alaramnog ventila;<br>- plastificirana šema rada i povezivanja sprinkler instalacije;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00  | kompl |
| 584 | Isporučka i montaža pumpnog postrojenja sa obaveznim certifikatom EN12845. Pumpa je na postolju povezana sa usisnim potisnim cjevovodom - komplet sa zaustavnim i nepovratnim ventilima i manometrima. U sklopu blok izvedbe ugrađene su pritisne sklopke, odgovarajuća membranska posuda i uklopni elektro orman. Sve je ožičeno i povezano u sklopu postrojenja. Postrojenje se isporučuje sa kontra priрубnicama i slijepim priрубnicama, elementima za vezu i dihtovanje, mjerenjem protoka, odnosno sa svom opremom za bezbjedno i funkcionalno puštanje u rad, a u svemu prema projektu i u skladu sa zahtjevima iz standarda EN 12845 ili ekvivalent | Proizvođač: WILO ili ekvivalent;<br>Tip: SiFire ili ekvivalent<br>Radna tačka:<br>protok: 118,8 m3/h; pritisak: 65,6 mVs;<br>El.snaga: 37 kW - 400 V / 3Ph / 50Hz;<br>džokej pumpa: 1,5 kW - 230 V / 1Ph / 50Hz<br>SiFire-EN-65/200-226-37EJ ili ekvivalent | 1.00  | kompl |
| 585 | TERMOTEHNIKA. VENTILACIJA MULTIMEDIJALNE SALE. Regulator konstantnog protoka za ugradnju na kanal kvadratnog poprečnog presjeka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Proizvođač: TROX ili ekvivalent;<br>sledećih tip i dimenzija priključka: EN 400x400 - 2000 m3/h                                                                                                                                                             | 12.00 | kom   |
| 586 | Regulator konstantnog protoka za ugradnju na kanal kvadratnog poprečnog presjeka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Proizvođač: TROX ili ekvivalent;<br>sledećih tip i dimenzija priključka:EN 500x400 - 2000 m3/h                                                                                                                                                              | 2.00  | kom   |
| 587 | Regulator konstantnog protoka za ugradnju na kanal kvadratnog poprečnog presjeka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Proizvođač: TROX ili ekvivalent;<br>sledećih tip i dimenzija priključka:EN 600x400 - 4000 m3/h                                                                                                                                                              | 2.00  | kom   |
| 588 | Vrtložni difuzor za visoke prostorije 8,5m i više                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Proizvođač: LINDAB ili ekvivalent;<br>Isporučuje se sa plenumskom kutijom, regulatorom protoka<br>sledećih tip i dimenzija priključka:<br>RCG-315+MBB-315-315-S - 1000 m3/h ili ekvivalent                                                                  | 20.00 | kom   |
| 589 | Ventilacione rešetke sa dva reda lamela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent;<br>Isporučuje se sa plenumskom kutijom, sa dva priključka Ø250 mm<br>sledećih tip i dimenzija priključka: VR-2-Ø250x2 - 1000x500 ili ekvivalent                                                                           | 10.00 | kom   |
| 590 | Protivpožarne klapne sa elektromotornim pogonom. Vatrootpornost klapni je 120 min. Elektromotorni pokretači omogućavaju otvaranje i zatvaranje klapni. Motori su predviđeni za napon 1x230 V, 50 Hz i snabdeveni su krajnjim prekidačima sa jednim radnim i jednim preklopnim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Proizvođač: OC IMP Klima ili ekvivalent;<br>sledeći modeli i dimenzije:<br>Model: pravougaona<br>WK 25 DSB 1200x500x310 ili ekvivavlent<br>dimenzije: 1200x500 mm                                                                                           | 1.00  | kom   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |      |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|     | <p>slobodno potencijalnim kontaktima za signalizaciju položaja klapne (otvorenog i zatvorenog). Svaka klapna opremljena je termoelementom za bezuslovno zatvaranje klapne kada temperatura pređe 70oC na mjestu klapne. Pri nestanku struje klapna bezuslovno zatvara kao i pri uništenju topljivog okidača. Zatvaranje klapne vrši opruga a nakon dobijene komande elektromotor otvara klapnu. Topljenjem topljivog okidača opruga zatvara klapnu i više je nije moguće otvoriti elektromotorom. U konstrukciji klapne (krilca, trake za dihtovanje) nije dozvoljeno upotrebiti azbest.</p> <p>Povezivanje protivpožarnih klapni sa ventilacionim kanalima vrši se prirubnicama. Protivpožarne klapne moraju zadovoljiti sve uslove propisane standardom EN 1366-2 i moraju posjedovati atest.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |      |     |
| 591 | <p>Protivpožarne klapne sa elektromotornim pogonom. Vatrootpornost klapni je 120 min. Elektromotorni pokretači omogućavaju otvaranje i zatvaranje klapni. Motori su predviđeni za napon 1x230 V, 50 Hz i snabdeveni su krajnjim prekidačima sa jednim radnim i jednim preklopnim slobodno potencijalnim kontaktima za signalizaciju položaja klapne (otvorenog i zatvorenog). Svaka klapna opremljena je termoelementom za bezuslovno zatvaranje klapne kada temperatura pređe 70oC na mjestu klapne. Pri nestanku struje klapna bezuslovno zatvara kao i pri uništenju topljivog okidača. Zatvaranje klapne vrši opruga a nakon dobijene komande elektromotor otvara klapnu. Topljenjem topljivog okidača opruga zatvara klapnu i više je nije moguće otvoriti elektromotorom. U konstrukciji klapne (krilca, trake za dihtovanje) nije dozvoljeno upotrebiti azbest.</p> <p>Povezivanje protivpožarnih klapni sa ventilacionim kanalima vrši se prirubnicama. Protivpožarne klapne moraju zadovoljiti sve uslove propisane standardom EN 1366-2 i moraju posjedovati atest.</p> | <p>Proizvođač: OC IMP Klima ili ekvivalent; sledeći modeli i dimenzije:<br/>Model: pravougaona<br/>WK 25 DSB 1200x400x310 ili ekvivalent<br/>dimenzije: 1200x400 mm</p> | 2.00 | kom |
| 592 | <p>Protivpožarne klapne sa elektromotornim pogonom. Vatrootpornost klapni je 120 min. Elektromotorni pokretači omogućavaju otvaranje i zatvaranje klapni. Motori su predviđeni za napon 1x230 V, 50 Hz i snabdeveni su krajnjim prekidačima sa jednim radnim i jednim preklopnim slobodno potencijalnim kontaktima za signalizaciju položaja klapne (otvorenog i zatvorenog). Svaka klapna</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Proizvođač: OC IMP Klima ili ekvivalent; sledeći modeli i dimenzije: Model: pravougaona<br/>WK 25 DSB 600x400x310 ili ekevivalent<br/>dimenzije: 600x400 mm</p>      | 4.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |         |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|
|     | <p>opremljena je termoelementom za bezuslovno zatvaranje klapne kada temperatura pređe 70oC na mjestu klapne. Pri nestanku struje klapna bezuslovno zatvara kao i pri uništenju topljivog okidača. Zatvaranje klapne vrši opruga a nakon dobijene komande elektromotor otvara klapnu. Topljenjem topljivog okidača opruga zatvara klapnu i više je nije moguće otvoriti elektromotorom. U konstrukciji klapne (krilca, trake za dihtovanje) nije dozvoljeno upotrebiti azbest.</p> <p>Povezivanje protivpožarnih klapni sa ventilacionim kanalima vrši se prirubnicama. Protivpožarne klapne moraju zadovoljiti sve uslove propisane standardom EN 1366-2 i moraju posjedovati atest.</p> |                                              |         |      |
| 593 | <p>Isporuka i montaža pocinkovanog lima za izradu kvadratnih ventilacionih kanala Prilikom izrade za određivanje debljine lima i dimenzionisanje prirubnica mjerodavna je duža strana kanala.</p> <p>- do 250 mm, lim 0,5 mm<br/>mec prirubnica 30mm</p> <p>- do 251 - 499 mm, lim 0,75 mm<br/>mec prirubnica 30mm</p> <p>- do 500 - 999 mm, lim 1,0 mm<br/>mec prirubnica 40 mm</p> <p>- veća od 1000 mm, lim 1,25 mm<br/>mec prirubnica 40 mm</p> <p>Obračun je po kg lima</p>                                                                                                                                                                                                          | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent;            | 3100.00 | kg   |
| 594 | <p>Za sav sitan materijal za vješanje kanala, izradu koljena, t-račvi, priključaka difuzora, plenumskih kutija spoljašnjih žaluzina, prelaznih komada sve sa fazonskim komadima i prirubnicama, komplet sa materijalom za spajanje, učvršćivanje, zaptivanje i vješanje. i drugo uzima se 40% od prethodne pozicije</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.4                                          | 1.00    | pauš |
| 595 | <p>Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha</p> <p>Obračun je po dužnom metru i prečniku spiro kanala</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent;<br>Ø 315 mm | 10.00   | m    |
| 596 | <p>Za sav sitan materijal za vješanje kanala, izradu koljena, t-račvi, priključaka, difuzora, prelaznih komada i drugo uzima se 40% od prethodne pozicije kanala</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.4                                          | 1.00    | pauš |
| 597 | <p>Toplotna i parna izolacija vazdušnih kanala negorivom izolacijom klase A1. Uz izolaciju isporučuje se i kompletan materijal za postavljanje iste. Izoluju se svi kanali i plenumi svježeg i otpadnog vazduha svih sistema klimatizacije od ulaska u objekat sa krova do distributivnih</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tip:K-FLEX ili ekvivalent - Sheets - 25 mm   | 280.00  | m2   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    |       |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|     | elementa u objektu, osim deonica zaštićenih protivpožarnom izolacijom.<br>Plaća se rad, alat i materijal po m2 spoljne površine izolovanih kanala.                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |       |       |
| 598 | Toplotna i parna izolacija vazdušnih kanala negorivom izolacijom klase A1 (mineralna vuna u pločama debljine 30 mm kaširana na aluminijumskoj foliji sa dihtovanim spojevima). Uz izolaciju isporučuje se i kompletan materijal za postavljanje iste. Izoluju se svi kanali i plenumi svježeg i otpadnog vazduha svih sistema klimatizacije od klima komore do ulaska u objekat<br>Obračun je po m2 |                                                                                                    | 80.00 | m2    |
| 599 | Protivpožarna izolacija kanala izolacijom koja je ispitana i ispunjava uslove otpornosti prema požaru u trajanju 120 min i poseduje odgovarajuću atestnu dokumentaciju.<br>Izoluju se samo djelovi kanala od požarnih zidova do protivpožarnih klapni označeni u grafičkoj dokumentaciji.<br>Plaća se rad, alat i materijal po m2 spoljne površine izolovanih kanala.                               |                                                                                                    | 20.00 | m2    |
| 600 | Isporuka i montaža krovnih sokli za nošenje ventilacionih kanala i sistema u obliku latiničnog slova H<br>Obračun je po komadu<br>NAPOMENA:<br>Može se koristiti i adekvatna izrada na licu mjesta uz odobrenje Nadzora i Investitora                                                                                                                                                               | Proizvođač: Fischer ili ekvivalent;<br>BFS ili ekvivalent - u zavisnosti od dimenzija kanala       | 30.00 | kom   |
| 601 | Isporuka i montaža krovnih sokli za nošenje ventilacionih kanala i sistema u obliku latiničnog slova H<br>Obračun je po komadu<br>NAPOMENA:<br>Može se koristiti i adekvatna izrada na licu mjesta uz odobrenje Nadzora i Investitora                                                                                                                                                               | Proizvođač: Fischer ili ekvivalent;<br>ALX ili ekvivalent - antivibracione podloge za sokle kanala | 60.00 | kom   |
| 602 | Fleksibilna predizolovana crijeva za spajanje distributivnih elemenata, sa šelnama na oba kraja.<br>Prosječna dužina je 1,5m.<br>Crijeva su sledećih dimenzija:                                                                                                                                                                                                                                     | Ø315                                                                                               | 20.00 | kom   |
| 603 | Fleksibilna predizolovana crijeva za spajanje distributivnih elemenata, sa šelnama na oba kraja.<br>Prosječna dužina je 1,5m.<br>Crijeva su sledećih dimenzija:                                                                                                                                                                                                                                     | Ø250                                                                                               | 20.00 | kom   |
| 604 | Izvođenje pratećih građevinskih radova: probijanje otvora u zidovima i međuspratnim konstrukcijama neophodnih za                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    | 1.00  | kompl |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |       |       |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | prolaz mašinskih instalacija, vraćanje u prvobitno stanje svih površina oštećenih prilikom montaže opreme, upotreba skele, bušenje rupa i ankerisanje neophodno za montažu opreme. |       |       |  |
| 605 | VENTILACIJA ODSISA TOALETA<br>Isporuka i ugradnja ventilatora za prostore toaleta - kanalski kružni<br>Ventilator posjeduje nepovratnu klapnu, zaštitu IP34, EC motor, ultra zvučnu izolaciju, tajmer<br>Sledeći model i karakteristike:                                                      | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent; Model: TTMAX 250 ili ekvivalent<br>El.napajanje: 230V/1Ph/50Hz;<br>El.snaga: 177 W / 0,8 A;                                                      | 2.00  | kompl |  |
| 606 | Prestrujna rešetka za ugradnju u vratima<br>Ugrađuje se u donjim djelovima vrata<br>dimenzije: 625x225                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    | 2.00  | kom   |  |
| 607 | Vazdušni ventil za ventilaciju                                                                                                                                                                                                                                                                | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent;<br>tip: VE-1 ili ekvivalent<br>sledećih karakteristika:<br>dimenzije: Ø 125 mm                                                                   | 10.00 | kom   |  |
| 608 | Vazdušni ventil za ventilaciju                                                                                                                                                                                                                                                                | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent;<br>tip: VE-1 ili ekvivalent<br>sledećih karakteristika:<br>dimenzije: Ø 150 mm                                                                   | 4.00  | kom   |  |
| 609 | Protivkišna spoljašnja žaluzina u vidu krovne kape<br>Uz žaluzinu je predviđena ugradnja zaštitne mreže za sprečavanje ulaska insekata, ptica, lišća i drugo<br>Predviđena sa kompletnim materijalom i opremom za njeno kačenje i montiranje na zid<br>Sledećih dimenzija:<br>dimenzije: Ø250 | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent;                                                                                                                                                  | 2.00  | kom   |  |
| 610 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po dužnom metru i prečniku spiro kanala                                                                                                                                                                   | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent; Ø 200 mm                                                                                                                                          | 30.00 | m     |  |
| 611 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po dužnom metru i prečniku spiro kanala                                                                                                                                                                   | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent;Ø 160 mm                                                                                                                                           | 20.00 | m     |  |
| 612 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po dužnom metru i prečniku spiro kanala                                                                                                                                                                   | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent; Ø 125 mm                                                                                                                                          | 50.00 | m     |  |
| 613 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po dužnom metru i prečniku spiro kanala                                                                                                                                                                   | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent; Ø 100 mm                                                                                                                                          | 40.00 | m     |  |
| 614 | Za sav sitan materijal za vješanje kanala, izradu koljena, t-račvi, priključaka, difuzora, prelaznih komada i drugo uzima                                                                                                                                                                     | 0.4                                                                                                                                                                                | 1.00  | pauš  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|     | se 40% od prethodne pozicije spiro kanala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |
| 615 | Fleksibilna crijeva za spajanje distributivnih elemenata, sa šelnama na oba kraja. Prosječna dužina je 1,5m. Crijeva su sledećih dimenzija:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ø125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10.00 | kom   |
| 616 | Fleksibilna crijeva za spajanje distributivnih elemenata, sa šelnama na oba kraja. Prosječna dužina je 1,5m. Crijeva su sledećih dimenzija:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ø150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.00  | kom   |
| 617 | Izvođenje pratećih građevinski radova: probijanje otvora u zidovima i međuspratnim konstrukcijama neophodnih za prolaz mašinskih instalacija, vraćanje u prvobitno stanje svih površina oštećenih prilikom montaže opreme, upotreba skele, bušenje rupa i ankerisanje neophodno za montažu opreme.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00  | kompl |
| 618 | PODSTANICA Isporuka i ugradnja akumulacionog tanka - "Bafer tank" 10 bar-a. Predvidjeti nosače tanka, kao i voditi računa o izradi da priključci "gornje zone" budu okrenute ka vrhu bojlera, kao i da priključcima "donje zone" budu okrenuti ka dnu rezervoara Nakon montiranja bafer tank-a, preko "fabričke" izolacije neophodno isti dodatno zaštititi kamenom vunom debljine 50mm i opšiti al.limom 0,6mm zbog UV zračenja što jej uključeno u cijenu. | Proizvođač: Sunsystem ili ekvivalent;<br>Tip: Non standard ili ekvivalent 1500 lit.;<br>Dimenzije: □1000 x 2170 mm (bez izolacije);<br>Izolacija fabrička: 100 mm;<br>Radni pritisak: 10 bar-a;<br>Priključak primar/sekundar:<br>DN 100 x4;<br>Priključak za sigurnosne elemente:<br>DN 40 x2;<br>Priključak za mjerne elemente i senzore:<br>DN 25 x8;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00  | kom   |
| 619 | Isporuka i montaža cirkulacionih pumpi sa optimizovanim priključcima za BMS, navojnim i flanša priključcima, podloškama, zaptivačima, oblogama toplotne izolacije                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Proizvođač: Wilo ili ekvivalent;<br>Tip: STRATOS MAXO-D ili ekvivalent - radna/rezervna<br>Ove inline dupleks pumpa visoke efikasnosti sa vla žnim rotorom, sa EC motorom i elektronskim prilagođavanjem snage. Može da se koristi za vodu za grejanje, vodu za hlađenje i smešu voda/glikol.<br>Neprekidno, automatsko pode šavanje snage prema potrebama postrojenja bez specifikacije zadate vrednosti Wilo Dynamic Adapt plus ili ekvivalent (fabričko podešavanje). Do 20 % uštede električne energije u odnosu na vrstu regulacije dp-v.<br>Optimizacija protoka cirkulacione pumpe prema potrebi pomoću umrežavanja i komunikacije sa više pumpi<br>Korisnički definisana PID regulacija | 1.00  | kom   |

Funkcije:

- Prepoznavanje nivoa toplog
- Prepoznavanje nivoa hladnog
- Automatsko isključivanje pumpa pri detekciji nultog protoka (No-Flow Stop)
- Prebacivanje između režima grejanja i režima hlađenja (automatski, eksterno ili ručno)
- Podesivo ograničenje protoka pomoću Q-Limit funkcije ( $Q_{min}$  i  $Q_{max}$ .)
- Režimi rada dupleks pumpi: Paralelni rad optimizovanog stepena korisnog dejstva za dp-c i dp-v, glavni/rezervni rad
- Memorisanje i vraćanje konfigurisanih podešavanja pumpi (3 tačke vraćanja)
- Prikaz poruka o smetnjama/upozorenja sa jasnim tekstom, uključujući preporuke za pomoć
- Funkcija odušivanja za automatsko odzračivanje prostora rotora
- Automatski rad sa sniženim intenzitetom
- Automatska funkcija deblokade i integrisana potpuna zaštita motora
- Detekcija rada na suvo
- Mala potrošnja energije. Sve MAGNA3 ili ekvivalent pumpe su u skladu sa EuP 2015 zahtevima
- AUTOADAPT funkcija obezbeđuje uštedu energije
- Ugrađeni diferencijalni pritisak i senzor temperature
- Siguran izbor
- Jednostavna instalacija
- Bez održavanja i dugi radni vek
- Prošireni korisnički interfejs sa TFT displejom
- Kontrolna konzola sa dugmadima koja sama sebe objašnjavaju, načinjena od visokokvalitetnog silikona
- Istorija radnog dnevnika
- Laka optimizacija sistema
- Merač toplotne energije
- Funkcija više pumpi

Dodatna oprema uz pumpu:

Modul za povezivanje na CSNU, senzor za ugradnju u cijev, davač dif.pritiska, smart gateway.

Sledeći model:

tip: Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN6 ili ekvivalent

Radna tačka: 28800 l/h;

napor: 92,0 kPa;

|     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                        | El.snaga: 1,49 kW / 6,13 A;<br>El.napajanje: 230V-1Ph-50Hz;<br>Dimenzije: 570x360x460 mm (ŠxVxD);<br>Dimenzije priključka: DN 80;<br>Težina: 65,2 kg;                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |
| 620 | Isporuka i ugradnja. Leptir ventil, međuprirubnički, Isporučiti sa kontraprirubnicama, veznim i zaptivnim materijalom.                                                                 | Proizvođač: Danfos ili ekvivalent; DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12.00 | kom |
| 621 | Isporuka i ugradnja. Leptir ventil, međuprirubnički, Isporučiti sa kontraprirubnicama, veznim i zaptivnim materijalom.                                                                 | Proizvođač: Danfos ili ekvivalent; DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.00  | kom |
| 622 | Isporuka i ugradnja.<br>Kuglasti ventil, navojni, kućište i kugla od bronz,                                                                                                            | Proizvođač: Danfos ili ekvivalent; DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.00  | kom |
| 623 | Isporuka i ugradnja.<br>Kuglasti ventil, navojni, kućište i kugla od bronz,                                                                                                            | Proizvođač: Danfos ili ekvivalent; DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.00  | kom |
| 624 | Isporuka i montaža hvatača nečistoća sledećih prečnika<br>Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima.          | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.00  | kom |
| 625 | Isporuka i montaža hvatača nečistoća sledećih prečnika<br>Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima.          | DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.00  | kom |
| 626 | Isporuka i montaža hvatača nečistoća sledećih prečnika<br>Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima.          | DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00  | kom |
| 627 | Isporuka i montaža nepovratnih ventila/klapni sledećih prečnika<br>Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima. | DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.00  | kom |
| 628 | Isporuka i montaža balansnog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu.                                                                                                        | Isporuka i montaža balansnog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu sledećih prečnika<br>Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima.<br>ovaj ventil posjeduje motorni pogon sa modularnom regulacijom AME 435 QM 24V (0-10V)<br>Proizvođač: Danfos ili ekvivalent;<br>tip: ABQM ili ekvivalent<br>DN 80 - opseg kontrole 11200-28000 l/h | 1.00  | kom |

|     |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 629 | Isporučka i montaža balansnog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu.                                    | Isporučka i montaža balansnog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu sledećih prečnika<br>Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima i dr..<br>ovaj ventil posjeduje motorni pogon sa modularnom regulacijom AME 435 QM 24V (0-10V)<br>Proizvođač: Danfos ili ekvivalent;<br>tip: ABQM ili ekvivalent<br>DN 65 - opseg kontrole 7200-20000 l/h | 2.00   | kom  |
| 630 | Isporučka i montaža balansnog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu.                                    | Isporučka i montaža balansnog ventila nezavisnog od promjene pritiska u sistemu sledećih prečnika<br>Uz elemenat predvidjeti sav neophodan materijal za njegovo postavljanje i spajanje na cijev, sa prelaznim komadima i dr..<br>ovaj ventil posjeduje motorni pogon sa modularnom regulacijom AME 435 QM 24V (0-10V)<br>Proizvođač: Danfos ili ekvivalent;<br>tip: ABQM ili ekvivalent<br>DN 32 - opseg kontrole 640-3200 l/h   | 1.00   | kom  |
| 631 | Isporučka i ugradnja motornih pogona za regulaciju                                                                  | Isporučka i ugradnja motornih pogona za regulaciju ABQM ili ekvivalent tventila<br>Proizvođač: Danfos ili ekvivalent<br>AME 435 QM 24V, 7,5/15 s/mm (0-10V) ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.00   | kom  |
| 632 | Isporučka i ugradnja motornih pogona za regulaciju                                                                  | Isporučka i ugradnja motornih pogona za regulaciju ABQM ili ekvivalent tventila<br>Proizvođač: Danfos ili ekvivalent<br>AME110 NL 24V, 24 s/mm (0-10V) ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00   | kom  |
| 633 | Isporučka i ugradnja.Trokraki preklopni ventil. Kućište od nerđajućeg čelika, PN16, tmax=150°C sa spoljnim navojem. | Proizvođač: Danfos ili ekvivalent;<br>tip ventila: VF 3 ili ekvivalent prirubnički DN100<br>tip pogona: AM 855 ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.00   | kom  |
| 634 | Isporučka i montaža crnih čeličnih bešavnih cijevi                                                                  | DN100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 190.00 | m    |
| 635 | Isporučka i montaža crnih čeličnih bešavnih cijevi                                                                  | DN65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150.00 | m    |
| 636 | Isporučka i montaža crnih čeličnih bešavnih cijevi                                                                  | DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 38.00  | m    |
| 637 | Isporučka i montaža crnih čeličnih bešavnih cijevi                                                                  | DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50.00  | m    |
| 638 | Isporučka i montaža crnih čeličnih bešavnih cijevi                                                                  | DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 112.00 | m    |
| 639 | Isporučka i montaža crnih čeličnih bešavnih cijevi                                                                  | DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8.00   | m    |
| 640 | Za sav sitan materijal za vješanje cijevi, izradu koljena, t-                                                       | 0.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.00   | pauš |

|     |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |        |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|     |                                                                                                                                                                                                  | račvi, priključaka, prelaznih komada i drugo uzima se 40% od prethodne pozicije cijevi        |        |   |
| 641 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>DN100               | 209.00 | m |
| 642 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>DN65                | 165.00 | m |
| 643 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>DN50                | 41.80  | m |
| 644 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>DN40                | 55.00  | m |
| 645 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>DN32                | 123.20 | m |
| 646 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>DN25                | 8.80   | m |
| 647 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>Ø108x2,0 mm - DN100 | 60.00  | m |
| 648 | Isporuka i montaža cjevaste izolacije za cijevi sa parnom branom za čelične cijevi<br>Obračun je po dužnom metru i odgovaraju standardnim prečnicima cijevi<br>Uvećano za 10% od pozicije cijevi | Proizvođač: K-Flex ili ekvivalent;<br>K-Flex ili ekvivalent - 19-21 mm<br>Ø76,1x2,0 mm - DN65 | 30.00  | m |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 649 | Isporučka i montaža alumijumskog lima za dodatnu opšivku izolovanih cijevi koje se nalaze spolja, kao i bafera tople vode<br>NAPOMENA:<br>Voditi strogo računa da se komadi slažu tako da onemogućavaju ulazak vode između lima i izolacije debljina lima 0,3-0,6 mm |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50.00    | m2     |
| 650 | Isporučka i montaža zatvorene membranske ekspanzione posude, zapremine 750 l                                                                                                                                                                                         | proizvod Elbi ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.00     | kompl  |
| 651 | Isporučka i montaža automatskog omekšivača vode U cijenu uračunati i PPR cjevovod DN25 sa ventilima od pozicije priključka u dužini cca 7 met.                                                                                                                       | tip: Monostand M-100 ili ekvivalent;; proizvođača Hydro Lux ili ekvivalent,                                                                                                                                                                                                                                | 1.00     | kom    |
| 652 | Termofluid za zaštitu od zamrzavanja -20 °C                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1750.00  | litara |
| 653 | Isporučka i montaža ormara napajanja i automatike za potrošače u podstanici sa mogućnošću povezivanja na CSNU za regulaciju elemenata podstanice.                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00     | kom    |
| 654 | SISTEM PODNOG GRIJANJA Nabavka, isporuka i montaža cevi za podno grejanje                                                                                                                                                                                            | Cijevi "Blue Floor" PE-Rtili ekvivalent sa difuznom zaštitom prema DIN 4726, klasa 4/6 bara, Tmax 70°, proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent, sledećih dimenzija: dimenzije Ø20x2 mm                                                                                                                      | 10000.00 | m      |
| 655 | Nabavka, isporuka i montaža razdelnika i sabirnika                                                                                                                                                                                                                   | Nabavka, isporuka i montaža razdelnika i sabirnika nerđajućeg čelika 1 ¼",sa meračem protoka i servo motor ventilima M30x1.5, komplet sa odzračnim ventilima i slavinama za ispuštanjem (UFST MAX ili ekvivalent), proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent, sledećih dimenzija: 4 priključaka (362x290x84)  | 1.00     | kompl  |
| 656 | Nabavka, isporuka i montaža razdelnika i sabirnika                                                                                                                                                                                                                   | Nabavka, isporuka i montaža razdelnika i sabirnika nerđajućeg čelika 1 ¼",sa meračem protoka i servo motor ventilima M30x1.5, komplet sa odzračnim ventilima i slavinama za ispuštanjem (UFST MAX ili ekvivalent), proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent, sledećih dimenzija: 12 priključaka (362x690x84) | 8.00     | kompl  |
| 657 | Nabavka, isporuka i montaža eurokonus spojnice (niklovana matica) za PE-RT cevi,                                                                                                                                                                                     | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent ø20×2 G¾"                                                                                                                                                                                                                                                           | 200.00   | kompl  |
| 658 | Nabavka, isporuka i montaža ugradnih limenih ormarića za smeštanje razdelnika/sabirnika,                                                                                                                                                                             | tip SWP-OP ili ekvivalent, proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent 13 / 7 (750-850×780×110-165)                                                                                                                                                                                                             | 1.00     | kompl  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |         |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 659 | Nabavka, isporuka i montaža ugradnih limenih ormarića za smeštanje razdelnika/sabirnika,                                                                                                                                                                                                            | tip SWP-OP ili ekvivalent, proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent 15 / 10 (750-850×780×110-165)                                                                                          | 8.00    | kompl |
| 660 | Nabavka, isporuka i montaža penasih polistiren ploča EPS100 038 (PS20) sa folijom,                                                                                                                                                                                                                  | Nabavka, isporuka i montaža "Tacker" ili ekvivalent penasih polistiren ploča EPS100 038 (PS20) sa folijom, proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent 30 mm (1×5 m) sa metaliziranom folijom | 816.00  | m2    |
| 661 | Nabavka, isporuka i montaža seta zaustavnih ventila sledećih dimenzija:                                                                                                                                                                                                                             | G1 1/4"×G1 1/4"                                                                                                                                                                          | 9.00    | kompl |
| 662 | Nabavka, isporuka i montaža elektronske pupme sa trokrakim mešnim ventilom,                                                                                                                                                                                                                         | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Oblast regulisanja t=35-43°C kvs=2.5                                                                                                              | 9.00    | kompl |
| 663 | Nabavka, isporuka i montaža instalacionog materijala za montažu podnog grejanja,                                                                                                                                                                                                                    | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Tacker iglice U42-20                                                                                                                              | 9800.00 | kom   |
| 664 | Nabavka, isporuka i montaža instalacionog materijala za montažu podnog grejanja,                                                                                                                                                                                                                    | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent lvična, zidna dilataciona traka                                                                                                                   | 140.00  | m     |
| 665 | Nabavka, isporuka i montaža instalacionog materijala za montažu podnog grejanja,                                                                                                                                                                                                                    | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Cevna vodjica 20                                                                                                                                  | 200.00  | kom   |
| 666 | Nabavka, isporuka i montaža instalacionog materijala za montažu podnog grejanja,                                                                                                                                                                                                                    | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Dialtaciona traka                                                                                                                                 | 344.00  | m     |
| 667 | Nabavka, isporuka i montaža instalacionog materijala za montažu podnog grejanja,                                                                                                                                                                                                                    | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Zaštitna cev 0.4m                                                                                                                                 | 250.00  | kom   |
| 668 | Nabavka, isporuka i montaža elemenata sistema upravljanja podnim grejanjem,                                                                                                                                                                                                                         | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Adapter za termo motor M30×1,5                                                                                                                    | 100.00  | kom   |
| 669 | Nabavka, isporuka i montaža elemenata sistema upravljanja podnim grejanjem,                                                                                                                                                                                                                         | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Termo motor normalno zatvoren (NC) 230V                                                                                                           | 100.00  | kom   |
| 670 | Nabavka, isporuka i montaža elemenata sistema upravljanja podnim grejanjem,                                                                                                                                                                                                                         | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Terminal tabla Basic ili ekevivalent+ za 6 zona 230V                                                                                              | 9.00    | kom   |
| 671 | Nabavka, isporuka i montaža elemenata sistema upravljanja podnim grejanjem,                                                                                                                                                                                                                         | proizvođač: "Kan-therm" ili ekvivalent Sobni termostat Basic ili ekvivalent + LCD                                                                                                        | 9.00    | kom   |
| 672 | Izvođenje pratećih građevinskih radova: probijanje otvora u zidovima i međuspratnim konstrukcijama neophodnih za prolaz mašinskih instalacija, vraćanje u prvobitno stanje svih površina oštećenih prilikom montaže opreme, upotreba skele, bušenje rupa i ankerisanje neophodno za montažu opreme. |                                                                                                                                                                                          | 1.00    | kompl |
| 673 | SISTEMI ZA KLIMATIZACIJU- VRF Isporuka i montaža VRF unutrašnje parapetne jedinice sa dvostrukim istrujavanjem vazduha, sa potpuno ravnim ukrasnim panelom                                                                                                                                          | Proizvođač: Samsung ili ekvivalent: Sledeći tip: Tip: AM022KNJDEH/EU ili ekvivalent Tehničke karakteristike: Qh = 2,2 kW Qg = 2,5 kW                                                     | 8.00    | kom   |

|     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|     |                                                                                                                                                                        | N = 16 W - 220-240 V - 50 Hz<br>Dimenzije: 720x620x199<br>Težina: 15,5 kg<br>Freon: R-410A<br>Nivo zvučnog pritiska: 34/32/30 dB(A)                                                                                                                                                                                                        |      |     |
| 674 | Isporuka i montaža VRF unutrašnje kasetne jedinice sa četvorosmjernim istrujavanjem vazduha, sa pumpom za dizanje kondenza do 75cm, sa potpuno ravnim ukrasnim panelom | Proizvođač: Samsung ili ekvivalent<br>Sledeći tip:<br>Tip: AM015NNNDEH/EU - Wind Free ili ekvivalent<br>Tehničke karakteristike:<br>Qh = 1,5 kW<br>Qg = 1,7 kW<br>N = 18 W - 220-240 V - 50 Hz<br>Dimenzije: 575x250x575<br>Težina: 12 kg<br>Freon: R-410A<br>Nivo zvučnog pritiska: 30/28/23 dB(A)<br>Panel tip: PC4SUFMAN ili ekvivalent | 4.00 | kom |
| 675 | Isporuka i montaža VRF unutrašnje kasetne jedinice sa četvorosmjernim istrujavanjem vazduha, sa pumpom za dizanje kondenza do 75cm, sa potpuno ravnim ukrasnim panelom | Proizvođač: Samsung ili ekvivalent<br>Sledeći tip:<br>Tip: AM022NNNDEH/EU - Wind Free ili ekvivalent<br>Tehničke karakteristike:<br>Qh = 2,2 kW<br>Qg = 2,5 kW<br>N = 18 W - 220-240 V - 50 Hz<br>Dimenzije: 575x250x575<br>Težina: 12 kg<br>Freon: R-410A<br>Nivo zvučnog pritiska: 32/29/25 dB(A)<br>Panel tip: PC4SUFMAN ili ekvivalent | 2.00 | kom |
| 676 | Isporuka i montaža VRF unutrašnje zidne jedinice                                                                                                                       | (Deluxe WindFree ili ekvivalent),<br>proizvođač: Samsung ili ekvivalent<br>Sledeći tip:<br>Tip: AM015TNVDKH/EU ili ekvivalent<br>Tehničke karakteristike:<br>Qh = 1,5 kW<br>Qg = 1,7 kW<br>N = 30 W - 220-240 V - 50 Hz<br>Dimenzije: 820x285x227<br>Težina: 9,5 kg<br>Freon: R-410A<br>Nivo zvučnog pritiska: 31/29/26 dB(A)              | 4.00 | kom |
| 677 | Isporuka i montaža VRF unutrašnje zidne jedinice                                                                                                                       | (Deluxe WindFree ili ekvivalent),<br>proizvođač: Samsung ili ekvivalentno<br>Sledeći tip:<br>Tip: AM022TNVDKH/EU<br>Tehničke karakteristike:<br>Qh = 2,2 kW<br>Qg = 2,5 kW<br>N = 24 W - 220-240 V - 50 Hz                                                                                                                                 | 1.00 | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dimenzije: 820x299x215<br>Težina: 9 kg<br>Freon: R-410A<br>Nivo zvučnog pritiska: 34/30/26 dB(A)                                                                                                                                                                                                               |        |     |
| 678 | Isporuka i montaža VRV unutrašnje kasetne jedinice sa kružnim, 360° istrujavanjem vazduha, sa pumpom za dizanje kondenza do 75cm, sa potpuno ravnim ukrasnim panelom                                                                                                                                                                                                                        | Proizvođač: Samsung ili ekvivalent<br>Tip: AM045KN4DEH/EU ili ekvivalent<br>Tehničke karakteristike:<br>Qh = 4,5 kW<br>Qg = 5,0 kW<br>N = 30 W - 220-240 V - 50 Hz<br>Dimenzije: 947x281x947<br>Težina: 21 kg<br>Freon: R-410A<br>Nivo zvučnog pritiska: 34/32/29 dB(A)<br>Panel tip: PC4NUNMAN ili ekvivalent | 1.00   | kom |
| 679 | Trožilni širmovani kontrolni kabl bez polariteta, za povezivanje spoljašnje jedinice VRF sistema sa unutrašnjim jedinicama u rednoj vezi, kao i unutrašnjih jedinica sa žičanim kontrolerima, površina presjeka kabla je 3x0.75mm <sup>2</sup> . Kablovi se isporučuju i ugrađuju sa PVC rebrastim crijevom Ø14mm.                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 350.00 | m   |
| 680 | Zidni kontroler za upravljanje unutrašnjim jedinicama za povezivanje žičanom vezom.<br>Mogućnosti: uključivanje, isključivanje, podešavanje brzine rada ventilatora, podešavanje temperature, biranje režima rada hlađenje/grijanje, automatski rad, odvlaživanje, samo ventilacija, samočišćenje, režim štednje energije, ovlaživanje, podešavanje programa rada za duži vremenski period. | Proizvođač: Samsung ili ekvivalent<br>Ugrađuje se pored prekidača za osvjetljenje pored ulaznih vrata u prostoriju.<br>U cijenu pozicije uračunati i ugradnju odgovarajućeg kabla za povezivanje kontrolera i jedinice dužine prosječno 7 m.<br>Model: MWR-SH11N ili ekvivalent - max 16 jedinica              | 21.00  | kom |
| 681 | Centralni kontroler za kontrolu rada VRF sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tip: MCM-A300N ili ekvivalent<br>Proizvođač: Samsung ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00   | kom |
| 682 | Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze.<br>Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve.<br>Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A.                                                                                                                                 | Model: MXJ-YA1509M ili ekvivalent<br>Proizvođač: Samsung ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                        | 17.00  | kom |
| 683 | Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze.<br>Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve.<br>Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A.                                                                                                                                 | Model: MXJ-YA2512M ili ekvivalent<br>Proizvođač: Samsung ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                        | 2.00   | kom |
| 684 | Isporuka i montaža bakarnih cijevi za gasnu i tečnu fazu rashladnog fluida, sa svim materijalom za montažu i vezu spoljne i unutrašnjih jedinica VRF i Commercial split (CAC) sistema.                                                                                                                                                                                                      | Ø28.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7.00   | m   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|
|     | Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |      |
| 685 | Isporuka i montaža bakarnih cijevi za gasnu i tečnu fazu rashladnog fluida, sa svim materijalom za montažu i vezu spoljne i unutrašnjih jedinica VRF i Commercial split (CAC) sistema.<br>Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ø22.2 | 5.00  | m    |
| 686 | Isporuka i montaža bakarnih cijevi za gasnu i tečnu fazu rashladnog fluida, sa svim materijalom za montažu i vezu spoljne i unutrašnjih jedinica VRF i Commercial split (CAC) sistema.<br>Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ø15.9 | 76.00 | m    |
| 687 | Isporuka i montaža bakarnih cijevi za gasnu i tečnu fazu rashladnog fluida, sa svim materijalom za montažu i vezu spoljne i unutrašnjih jedinica VRF i Commercial split (CAC) sistema.<br>Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ø12.7 | 99.00 | m    |
| 688 | Isporuka i montaža bakarnih cijevi za gasnu i tečnu fazu rashladnog fluida, sa svim materijalom za montažu i vezu spoljne i unutrašnjih jedinica VRF i Commercial split (CAC) sistema.<br>Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ø9.5  | 80.00 | m    |
| 689 | Isporuka i montaža bakarnih cijevi za gasnu i tečnu fazu rashladnog fluida, sa svim materijalom za montažu i vezu spoljne i unutrašnjih jedinica VRF i Commercial split (CAC) sistema.<br>Obračun po m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ø6.4  | 93.00 | m    |
| 690 | Sav ostali materijal za međusobno povezivanje cijevi, račvi i pojedinih djelova VRF sistema, uključujući opremu za vješanje, podupiranje, pričvršćivanje za plafon, pod, zid, ukrućivanje i sl.<br>Uzima se 50% od prethodnih pozicija cijevi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.5   | 1.00  | pauš |
| 691 | Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva.<br>Protivpožarna klasa zapaljivosti B1.<br>Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, $\mu \geq 7000$ . Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:<br>Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. | Ø28.6 | 7.70  | m    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---|
| 692 | Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, $\mu \geq 7000$ . Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine: Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. | Ø22.2 | 5.50   | m |
| 693 | Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, $\mu \geq 7000$ . Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine: Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. | Ø15.9 | 83.60  | m |
| 694 | Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, $\mu \geq 7000$ . Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine: Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. | Ø12.7 | 108.90 | m |
| 695 | Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, $\mu \geq 7000$ . Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine: Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička                                             | Ø9.5  | 88.00  | m |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----|
|     | oštećenja od ptica i atmosferskih padavina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |        |    |
| 696 | Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, $\mu \geq 7000$ . Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine: Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. | Ø6.4            | 102.30 | m  |
| 697 | Zaštitne maske od aluminijumskog lima debljine 0.6mm za pokrivanje instalacija između spoljašnjih jedinica i ulaza u objekat u vanjskom prostoru. Cijenu dati po m <sup>2</sup> vidljive površine lima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 | 20.00  | m2 |
| 698 | Punjenje instalacije VRF sistema dodatnim freonom R410A koji je predviđen od strane proizvođača, fabrički pripremljena količina za spoljašnju jedinicu se dopunjuje prema preporukama proizvođača.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Za sistem 1     | 7.40   | kg |
| 699 | Punjenje instalacije VRF sistema dodatnim freonom R410A koji je predviđen od strane proizvođača, fabrički pripremljena količina za spoljašnju jedinicu se dopunjuje prema preporukama proizvođača.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Za sistem 2     | 3.50   | kg |
| 700 | Isporuka i montaža plastičnih cijevi za odvod kondezata od unutrašnjih jedinica do najbliže olučne vertikale ili slivnika u toaletu, po želji Investitora i lokaciji u objektu Uskladiti trase na licu mjesta uz odobrenje Nadzora Ova pozicija uključuje i sve potrebne fittinge, zaptivače i vješaljke koje se postavljaju na rastojanju od 1,5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi sa cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije sa spoljašnje strane cijevi. sljedeće dimenzije cijevi:                           | d=32mm, s=2.9mm | 50.00  | m  |
| 701 | Isporuka i montaža plastičnih cijevi za odvod kondezata od unutrašnjih jedinica do najbliže olučne vertikale ili slivnika u toaletu, po želji Investitora i lokaciji u objektu Uskladiti trase na licu mjesta uz odobrenje Nadzora Ova pozicija uključuje i sve potrebne fittinge, zaptivače i vješaljke koje se postavljaju na rastojanju od 1,5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi sa cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi                                                                                                             | d=25mm, s=2.3mm | 350.00 | m  |

|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |      |       |
|--|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-------|
|  |     | <p>sprječavanja kondenzacije sa spoljašnje strane cijevi. sljedeće dimenzije cijevi:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |      |       |
|  | 702 | <p>Isporuka i montaža vazdušne zavjese sa opticajnim vazduhom (bez el.grijača), sledećih karakteristika:<br/> Proizvođač: Casals ili ekvivalent;<br/> tip:Coursalis 2000 ili ekvivalent<br/> El.snaga: 330 W; El.napajnje: 230V-1Ph-50Hz;<br/> Dimenzije: 2000x220x195 mm (ŠxVxD)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 1.00 | kom   |
|  | 703 | <p>Isporuka i montaža zidnih radijatora za kupatilo:<br/> Proizvođač: BOSCH ili ekvivalent; Tip: TRONIC<br/> 1000 - 2500 W ili ekvivalent</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 2.00 | kom   |
|  | 704 | <p>Izvođenje pratećih građevinski radova: probijanje otvora u zidovima i međuspratnim konstrukcijama neophodnih za prolaz mašinskih instalacija, vraćanje u prvobitno stanje svih površina oštećenih prilikom montaže opreme, upotreba skele, bušenje rupa i ankerisanje neophodno za montažu opreme.<br/> <br/> Obračun komplet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 1.00 | kompl |
|  | 705 | <p>PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI Provjera sinhronizovanosti glavnog projekta sa ostalim instalacijama i usklađivanje svih radova u toku izvođenja. Sav unutrašnji transport alata i potrošnog materijala, mjernih i regulacionih instrumenata, transport opreme do gradilišta i njeno uskladištenje, uvođenje moneterskih grupa u posao, obilježavanje instalacije, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta. Priprema gradilišta za izvođenje radova na termotehničkim instalacijama. Sagledavanje situacije na licu mjesta. Postavljanje kontejnera. Postavljanje znakova i tabli zabrana i upozorenja na vidnom mjestu pored opreme koja može izazvati povrede ili štetu po objekat, a prema projektu protiv požarne zaštite i uputstvima za bezbjednost.</p> |  | 1.00 | kompl |
|  | 706 | <p>Završni radovi koji se odnose na obilježavanje materijala, zatvaranje gradilišta, obuku rukovodioca, transport alata i materijala po gradilištu čišćenje, odnošenje otpadaka.<br/> Hladna proba<br/> Po završenoj montaži izvršiti ispitivanje cjevovoda i opreme na hidraulički pritisak.<br/> Probni pritisak mora biti veći za 2 bar-a od zbira statičkog i dinamičkog pritiska.<br/> Pritisak na probnom manometru mora biti konstantan u trajanju od 6 h.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 1.00 | kompl |

|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |
|--|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
|  |     | <p>Ispitivanje obavljati sve dok se ne postigne propisana nepropustljivost instalacije.</p> <p>Po izvršenoj hladnoj probi izvršiti ispiranje svih cjevovoda hladnom vodom, sita sa odvajača nečistoće i skinuti sita sa odvajača nečistoće i otvoriti vodove za odmuljavanje na opremi.</p> <p>Ispiranje obaviti sve dok ne potekne potpuno čista voda iz cjevovoda i opreme.</p> <p>Topla proba vrši se u trajanju od min. 5 radnih dana.</p> <p>Regulacija</p> <p>Uregulisavanje cjelokupne instalacije grijanja/hlađenja i ventilacije sa izradom elaborata o mjerenju temperature i mjerenje protoka vazduha ventilisanih prostorija.</p> <p>Ovaj objekat izvođač radova je u obavezi da preda Investitoru posle puštanja kompletne instalacije u rad.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |       |
|  | 707 | <p>Popravljanje svih zaostalih oštećenja u zidovima, podovima i plafonima preostalih nakon montaže cijevne i kanalske instalacije kao i ostale opreme. Popravka zidova malterisanjem, gletovanjem i premazivanjem premazima za unutrašnju zaštitu zidova.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00 | kompl |
|  | 708 | <p>Označavanje svih cjevovoda samolepljivim strelicama u odgovarajućoj boji (crvena i plava).</p> <p>Predlog projektanta je da se strelice postavljaju vidno, za oko posmatrača na rastojanju ne manjem od 2m u prostoru podstanice, dok je u prostorima građevinskih otvora, to rastojanje može biti i više.</p> <p>Korisniku ostaviti rezervne naljepnice za kasniju upotrebu, ukoliko dođe do oštećenja cjevovoda, zamjene izolacije, odlepljivanja.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00 | kompl |
|  | 709 | <p>VENTILACIJA MULTIMEDIJALNE SALE. Isporuka i ugradnja klima komore za spoljašnju ugradnju, sa zaštitom za morske uslove</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Proizvođač: Rhoss ili ekvivalent;<br/> Materijal izrade rama: Galvanizirani čelik;<br/> Debljina panela: 50 mm (vuna 90 kg/m3);<br/> Zaštita panela sa obje strane;<br/> Meh.stabilnost: D1;<br/> Termalna provodljivost: T2;<br/> Toplotni mostovi: TB1"<br/> Model: ADV Next Air 15 RR50 REG ili ekvivalent<br/> protok vazduha: 20000 m3/h<br/> pad pritiska (eksterni): 500 Pa;   Sledeće sekcije:<br/> Usisna sekcija sa žaluzinom    Sekcija safilterom G4<br/> Sekcija sa rotacionim rekuperatorom<br/> Miješna sekcija<br/> Sekcija sa vodenim izmenjivačem sa ekiminatorom kapljica   Sekcija sa antifrost</p> | 1.00 | kom   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>zaštitom Prazna sekcija<br/> Ventilatorska sekcija - ventilator sa direktnim pogonom Sekcija sa prigušivačem buke Odsisna jedinica: Sekcija sa vrećastim filterom F5 Sekcija sa prigušivačem buke Prazna sekcija Ventilatorska sekcija- ventiA II</p> <p>MIJEŠNA SEKCIJA<br/> Seksija sa rotacionim rekuperatorom<br/> Potisna sekcija sa žaluzinom i haubom<br/> "Grijač/Hladnjak:<br/> protok vazduha: 20000 m3/h;<br/> ul.temp (sa rekuperatora):<br/> zimi: 14 °C / 60%; ljeti: 25°C / 57%;<br/> iz.temp (posle grijača/hladnjaka):<br/> zimi: 24°C / 60%; ljeti: 17°C / 90%;<br/> Top.snaga: 68,6 kW;<br/> Rash.fluid: voda - glikol 35%;<br/> 45/40 °C; protok: 28500 l/h; dp: 19,1 kPa;<br/> Rash.snaga: 55,1 kW;<br/> Rash.fluid: voda - glikol 35%;<br/> 7/12 °C; protok: 9951 l/h; dp: 3,7 kPa;<br/> pad pritiska vazduha: 80 Pa;<br/> Eliminator kapljica od čelika AISI 304"<br/> Dimenzije ukupno:<br/> 2450 x 4400 mm ; h = 3100 mm Težina ukupno: 2229 kg<br/> El.napajanje: 400V/3Ph/50Hz; El.snaga vent 1: 2x4,6 kW / 2x7,4 A; El.snaga vent 2: 2x4,6 kW / 2x7,4 A; "NAPOMENA: Klima komora mora imati EUROVENT sertifikat o učinku min. A+(2016). PRIJE NARUDŽBE PROVJERITI STRANU OPISLUŽIVANJA KLIMA KOMORE SA STANJEM NA TERENU"</p> |      |         |
| 710 | <p>Automatika za komoru Elementi automatike prema specifikaciji u prilogu - sve montirano i iskablirano na klima komori. Isporuka EKO na komori. Testno puštanje u rad u fabrici Rhoss ili ekvivalent;<br/> puštanje u rad na objektu.<br/> NAPOMENA:<br/> Svako puštanje u rad koje nije u skladu sa standardima struke kao i samog proizvođača klima komore. Obračun po kom.</p> | <p>Testno puštanje u rad u fabrici Rhoss ili ekvivalent;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00 | kom     |
| 711 | <p>Ventilacija kuhinje. Obračun po kompletu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Isporuka i ugradnja krovnog ventilatora<br/> Proizvođač: Ruck ili ekvivalent;<br/> Ventilator mora biti atestiran i sertifikovan za upotrebu kod profesionalnih kuhinja, otporan na masnoće i pare<br/> Ventilator odsisa: 400 °C/2h;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00 | komplet |

|     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Otporan na koroziju<br/> Zaštita od insekata, nepovratna klapna, soklo za montažu na ravan krov, štucnu za prelazak kanala, fleksibilnu vezu, i drugu neophodnu opremu za montažu i pozicioniranje na krovu<br/> Model: DHN 500 D4 F4 30 ili ekvivalent<br/> protok vazduha: 5500 m3/h<br/> pad pritiska (statički): 550 Pa;<br/> Dimenzije ukupno:<br/> 678x678 mm ; h = 658 mm<br/> El.napajanje: 400V/3Ph/50Hz;<br/> El.snaga: 1,4 kW / 3 A;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |         |
| 712 | <p>Varijabilni električni kontroler prilagodljiv za kontrolu odabranog ventilatora<br/> Mogućnost priključka na Mod Bus<br/> Stop/start input to disable/enable the drive.<br/> 0-10 V input for speed control.<br/> Obračun po kompletu.</p> | <p>Proizvođač: Ruck ili ekvivalent;<br/> Model: FU 15 19 ili ekvivalent.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00 | komplet |
| 713 | <p>Isporuka i ugradnja kanalskog ventilatora za ubacivanje vazduha u kuhinjske nape<br/> Obračun po kompletu.</p>                                                                                                                             | <p>Proizvođač: Ruck ili ekvivalent;<br/> Ventilator mora biti sa integrisanim filterom vazduha efikasnosti 90%.<br/> Tip: Filter Box FB700 ili ekvivalent; sa filterom LFP 15 ili ekvivalent ISO 90%<br/> Otporan na koroziju<br/> Zaštita od insekata, pokrivnu kapu za spoljašnju ugradnju, zaštitu motora, zaštitnu haubu za spoljašnju ugradnju, zvučno izolovano kućište, fleksibilnu vezu, i drugu neophodnu opremu za montažu i pozicioniranje na ventilacioni sistem<br/> Model: MPC 355 EC T30 ili ekvivalent;<br/> protok vazduha: 3850 m3/h<br/> pad pritiska (statički): 350 Pa;<br/> Dimenzije ukupno:<br/> 700x700 mm ; h = 700 mm<br/> Težina ukupno: 46,6 kg<br/> El.napajanje: 230V/1Ph/50Hz;<br/> El.snaga: 0,78 kW / 6,0 A;</p> | 1.00 | komplet |
| 714 | <p>Varijabilni električni kontroler prilagodljiv za kontrolu odabranog ventilatora<br/> Stop/start input to disable/enable the drive.<br/> 0-10 V input for speed control.<br/> Obračun po kompletu.</p>                                      | <p>Proizvođač: Ruck ili ekvivalent;<br/> Model: MTP 50 ili ekvivalent</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00 | komplet |
| 715 | <p>Isporuka i ugradnja kanalske jedinice za ubacivanje klimatizovanog vazduha u kuhinju. Obračun po kompletu.</p>                                                                                                                             | <p>Proizvođač: Ruck ili ekvivalent; Ventilator mora biti sa integrisanim filterom vazduha. Otporan na koroziju. Perivi filter LFP 20 ili ekvivalent ISO ePM1 55%, zvučno izolovano kućište, fleksibilnu vezu, simfon, kondez</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00 | komplet |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>pumpu, senzor temperature, on/off motorni ventili za grijač i hladnjak, kao i drugu neophodnu opremu za montažu i pozicioniranje na ventilacioni sistem<br/> Model: SL 9030 E3J 11 10 ili ekvivalent;<br/> protok vazduha: 1650 m3/h<br/> pad pritiska (statički): 305 Pa;<br/> Dimenzije ukupno: 1020x967 mm ; h = 367 mm<br/> Težina ukupno: 100 kg<br/> El.napajanje: 230V/1Ph/50Hz;<br/> El.snaga: 0,41 kW / 3,0 A;<br/> Grijač: 10,7 kW / <math>\Delta p=11</math> kPa / DN20;<br/> Hladnjak: 11,4 kW / <math>\Delta p=13</math> kPa / DN25;</p> |        |     |
| 716 | <p>Varijabilni električni kontroler prilagodljiv za kontrolu odabranog jedinice<br/> Stop/start input to disable/enable the drive.<br/> 0-10 V input for speed control.<br/> Obračun po kom.</p>                                                                                                                                                                                                                        | <p>Proizvođač: Ruck ili evivalent;<br/> Model: TEM 075V ili ekvivalent.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00   | kom |
| 717 | <p>Električni kanalski grijač. Obračun po kom.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Proizvođač: Ruck ili ekvivalent;<br/> Model: EHM 6030 R09 ili ekvivalent;<br/> Protok: 1650 m3/h;<br/> El.napajanje: 400V/3Ph/50Hz;<br/> El.snaga: 9,0 kW / 14A;<br/> Dimenzije: 754x400 mm; h=367 mm;<br/> Težina: 20 kg<br/> Pali se kod temperatura manjih od 4°C<br/> Kompatibilan sa odabranom kanalskom jedinicom od istog proizvođača.</p>                                                                                                                                                                                                     | 1.00   | kom |
| 718 | <p>Regulator konstantnog protoka za ugradnju na kanal kružnog poprečnog presjeka</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Proizvođač: TROX ili ekvivalent;<br/> sledećih tip i dimenzija priključka:<br/> Obračun po komadu.<br/> RN/250/D2 ili ekvivalent</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.00   | kom |
| 719 | <p>Regulator konstantnog protoka za ugradnju na kanal kružnog poprečnog presjeka</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Proizvođač: TROX ili ekvivalent;<br/> sledećih tip i dimenzija priključka:<br/> Obračun po komadu.<br/> VFC/200/D2 ili ekvivalent</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.00   | kom |
| 720 | <p>Prestrujna rešetka za ugradnju u vrata kuhinje<br/> Ugrađuje se u donjim djelovima vrata<br/> Obračun po kom.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Proizvođač: VIS company ili ekvivalent;<br/> dimenzije: 725x325.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.00   | kom |
| 721 | <p>Isporuka i montaža pocinkovanog lima za izradu kvadratnih ventilacionih kanala. Prilikom izrade za određivanje debljine lima i dimenzionisanje prirubnica mjerodavna je duža strana kanala.- do 250 mm, lim 0,5 mmec prirubnica 30mm- do 251 - 499 mm, lim 0,75 mmec prirubnica 30mm- do 500 - 999 mm, lim 1,0 mmec prirubnica 40 mm- veća od 1000 mm, lim 1,25 mmec prirubnica 40 mm<br/> Obračun je po kg lima</p> | <p>Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 550.00 | kg  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |       |          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------|
| 722 | Za sav sitan materijal za vješanje kanala, izradu koljena, t-račvi, priključaka difuzora, plenumskih kutija spoljašnjih žaluzina, prelaznih komada sve sa fazonskim komadima i prirubnicama, komplet sa materijalom za spajanje, učvršćivanje, zaptivanje i vješanje. i drugo uzima se 40% od prethodne pozicije kanala. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                 | 0.4                                          | 1.00  | paušalno |
| 723 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po m1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent;<br>Ø 315 mm | 2.00  | m1       |
| 724 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po m1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent;<br>Ø 250 mm | 14.00 | m1       |
| 725 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po m1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent;<br>Ø 200 mm | 20.00 | m1       |
| 726 | Isporuka i montaža spiro kanala za ventilaciju i distribuciju vazduha<br>Obračun je po m1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proizvođač:ENPRO ili ekvivalent;<br>Ø 160 mm | 16.30 | m1       |
| 727 | Za sav sitan materijal za vješanje kanala, izradu koljena, t-račvi, priključaka, difuzora, prelaznih komada i drugo uzima se 40% od prethodnih pozicije kanala. Obračun paušalno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.4                                          | 1.00  | paušalno |
| 728 | Toplotna i parna izolacija vazdušnih kanala negorivom izolacijom klase A1. Uz izolaciju isporučuje se i kompletan materijal za postavljanje iste. Izoluju se svi kanali i plenumi svježeg i otpadnog vazduha svih sistema klimatizacije od ulaska u objekat sa krova do distributivnih elementa u objektu, osim deonica zaštićenih protivpožarnom izolacijom.<br>Izoluju se samo kanali za ubacivanje vazduha u kuhinjske nape i klimatizaciju<br>Plaća se rad, alat i materijal po m2 spoljne površine izolovanih kanala. | K-FLEX ili ekvivalent - Sheets - 25 mm       | 90.00 | m2       |
| 729 | Toplotna i parna izolacija vazdušnih kanala negorivom izolacijom klase A1 (mineralna vuna u pločama debljine 30 mm kaširana na aluminijumskoj foliji sa dihtovanim spojevima). Uz izolaciju isporučuje se i kompletan materijal za postavljanje iste. Izoluju se samo kanal koji služi za ubacivanje vazduha u nape, a koji izlazi izvan objekta<br>Obračun je po m2                                                                                                                                                       |                                              | 20.00 | m2       |
| 730 | Protivpožarna izolacija kanala izolacijom koja je ispitana i ispunjava uslove otpornosti prema požaru u trajanju 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | 35.00 | m2       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|     | min I posедује odgovarajuću atestnu dokumentaciju. Izoluju se kanali i plenumi svježeg i otpadnog vazduha iz kuhinjskih napa unutar objekta. Plaća se rad, alat i materijal po m2 spoljne površine izolovanih kanala.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     |
| 731 | Oblaganje kanala aluminijumskim limom debljine 0,5mm posle postavljanja PP izolacije. Izoluju se kanali i plenumi svježeg i otpadnog vazduha iz kuhinjskih napa do krova. Plaća se rad, alat i materijal po m2 spoljne površine izolovanih kanala. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 160.00 | m2  |
| 732 | Regulaciona žaluzina sa suprotnosmjernim lopaticama sa ručnim podešavanjem<br>Obračun po komadu.                                                                                                                                                   | Proizvođač: OC IMP klima ili ekvivalent;<br>Žaluzinu je predviđena za ugradnju u priključne štucne kuhinjskih napa, kako na priključcima svježeg, tako i otpadnog vazduha<br>Žaluzine moraju biti čelične i odgovarati željenom priključku. NAPOMENA:<br>Prije narudžbe žaluzine uskladiti sa otvorima na napama i iste provjeriti<br>Sljedećih dimenzija:<br>VCD-3/M 600x210 ili ekvivalent | 2.00   | kom |
| 733 | Regulaciona žaluzina sa suprotnosmjernim lopaticama sa ručnim podešavanjem<br>Obračun po komadu.                                                                                                                                                   | Proizvođač: OC IMP klima ili ekvivalent;<br>Žaluzinu je predviđena za ugradnju u priključne štucne kuhinjskih napa, kako na priključcima svježeg, tako i otpadnog vazduha<br>Žaluzine moraju biti čelične i odgovarati željenom priključku. NAPOMENA:<br>Prije narudžbe žaluzine uskladiti sa otvorima na napama i iste provjeriti<br>Sljedećih dimenzija:<br>VCD-3/M 850x210 ili ekvivalent | 2.00   | kom |
| 734 | Regulaciona žaluzina sa suprotnosmjernim lopaticama sa ručnim podešavanjem<br>Obračun po komadu.                                                                                                                                                   | Proizvođač: OC IMP klima ili ekvivalent;<br>Žaluzinu je predviđena za ugradnju u priključne štucne kuhinjskih napa, kako na priključcima svježeg, tako i otpadnog vazduha<br>Žaluzine moraju biti čelične i odgovarati željenom priključku. NAPOMENA:<br>Prije narudžbe žaluzine uskladiti sa otvorima na napama i iste provjeriti<br>Sljedećih dimenzija:<br>VCD-3/M 250x210 ili ekvivalent | 8.00   | kom |
| 735 | Regulaciona žaluzina sa suprotnosmjernim lopaticama sa ručnim podešavanjem<br>Obračun po komadu.                                                                                                                                                   | Proizvođač: OC IMP klima ili ekvivalent;<br>Žaluzinu je predviđena za ugradnju u priključne štucne kuhinjskih napa, kako na priključcima svježeg, tako i otpadnog vazduha<br>Žaluzine moraju biti čelične i odgovarati željenom priključku. NAPOMENA:                                                                                                                                        | 6.00   | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |       |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prije narudžbe žaluzine uskladiti sa otvorima na napama i iste provjeriti<br>Sledećih dimenzija:<br>VCD-3/M 350x310 ili ekvivalent                                                                        |       |     |
| 736 | Izrada specijalnog plenuma za montiranje regul. žaluzine u kuhinjsku napu<br>Plenum uraditi na licu mjesta, u zavisnosti od ugrađenih napa<br>Plenum dodatno zaštititi epoksid premazom. Obračun po kom.                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                           | 16.00 | kom |
| 737 | Fleksibilna predizolovana crijeva za spajanje distributivnih elemenata, sa šelnama na oba kraja.<br>Prosječna dužina je 1,5m.<br>Crijeva su sledećih dimenzija: Obračun po kom.                                                                                                                                             | Ø250                                                                                                                                                                                                      | 2.00  | kom |
| 738 | Plafonski kvadratni difuzori sa perforacijom za ugradnju u spuštenu plafon, sa regulacionim elementom bez plenumske kutije<br>Obračun po kom.                                                                                                                                                                               | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent;<br>Tip: VPDA 600x48 ili ekvivalent<br>Difuzor sledećih dimenzija: 600x600                                                                                               | 2.00  | kom |
| 739 | Plenum specijalno izrađen za plafonske difuzore na licu mjesta, sa malom visinom ugradnje max:270mm, priključkom na kružni kanal Ø250mm. Obračun po kom.                                                                                                                                                                    | plenumska kutija                                                                                                                                                                                          | 2.00  | kom |
| 740 | Isporuka i ugradnja ostrvskih EKO kuhinjskih hauba<br>Pozicija obuhvata i demontažne perive filtere za sprečavanje prodora plamena, efikasnosti 95%, osvetljenjem i drugo.<br>Eko nape u potpunosti predvidjeti sa nosačima, kao i svim neophodnim materijalom i opremom za njihovo kačenje i montiranje<br>Obračun po kom. | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent<br>EKO nape sledećih karakteristika:<br>Dimenzije: 1350x1300x500 mm;<br>dimenzija priključka za odsis: 350x310mm x1<br>dimenzija priključka za ubac.: 250x210mm x2       | 4.00  | kom |
| 741 | Isporuka i ugradnja zidnih EKO kuhinjskih hauba<br>Pozicija obuhvata i demontažne perive filtere za sprečavanje prodora plamena, efikasnosti 95%, osvetljenjem i drugo.<br>Eko nape u potpunosti predvidjeti sa nosačima, kao i svim neophodnim materijalom i opremom za njihovo kačenje i montiranje<br>Obračun po kom.    | Proizvođač: ENPRO ili ekvivalent<br>EKO nape sledećih karakteristika:<br>Dimenzije: 1100x1000x500 mm<br>dimenzija priključka za odsis: 850x210mm x1<br>dimenzija priključka za ubac.: 600x210mm x1        | 2.00  | kom |
| 742 | Isporuka i ugradnja ESP filter za uklanjanje štetnih materija i mirisa iz vazduha<br>Obračun po kom.                                                                                                                                                                                                                        | Proizvođač: Purifiedair ili ekvivalent;<br>Tip: ESP 4500 ili ekvivalent;<br>Max.protok: 7560 m³/h;<br>El.napajanje: 230V/1Ph/50Hz; El.snaga: 40W;<br>Dimenzije: 1350x630x640mm (ŠxVxD);<br>Težina: 118kg; | 1.00  | kom |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 743 | Izvođenje pratećih građevinskih radova: probijanje otvora u zidovima i međuspratnim konstrukcijama neophodnih za prolaz mašinskih instalacija, vraćanje u prvobitno stanje svih površina oštećenih prilikom montaže opreme, upotreba skele, bušenje rupa i ankerisanje neophodno za montažu opreme. Obračun po kom. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00 | kom     |
| 744 | Podstanica. Isporuka i ugradnja toplotne pumpe za grijanje/hlađenje objekta<br>Toplotna pumpa se isporučuje sa cirkulacionom pumpom, automatikom, antivibracionim osloncima, soft starterom i svom neophodnom opremom specificiranom prema projektu                                                                 | Proizvođač: Rhoss ili ekvivalent;"<br>Tip: WinPACK HE-A ili ekvivalent<br>Model: THAETY 2200 P1 ili ekvivalent<br>Kapacitet grijanja: 152,4 kW;<br>pri spoljašnjim uslovima: -10°C/90%;<br>temp.vode: 45/40 °C;<br>"El.snaga u režimu grijanja: 67,7 kW;<br>COP: 2,16 (UNI EN 14511/2018);"<br>Kapacitet hlađenja: 186,5 kW;<br>pri spoljašnjim uslovima: +33°C/50%;<br>temp.vode: 7/12 °C;<br>"El.snaga u režimu hlađenja: 61,5 kW;<br>EER: 3,02 (UNI EN 14511/2018);"<br>Rashladni fluid: freon R410A; kg: 64;<br>Scroll kompresori: 2 kom;<br>Nom. struja: 99,5 A;<br>Maksimalna struja: 158,5 A;<br>Startna struja: 384,5 A;<br>Startna struja soft start: 259,5 A;<br>Nivo zvučnog pritiska: 68,5 dB(A) - 1m<br>Dimenzije ukupno:<br>1350 x 4550 mm ; h = 2440 mm<br>Težina ukupno: 1690 kg<br>"NAPOMENA:<br>Toplotna pumpa mora imati EUROVENT sertifikat o učinku<br>Toplotna pumpa posjeduje kontrolni ormar automatike i isporučuje se potpuno ožičena i spremna za ugradnju i povezivanje na centralni sistem za nadzor i upravljanje<br>Navedeni uslovi važe ""PRAVILNIK O MINIMALNIM ZAHTJEVIMA ENERGETSKE EFIKASNOSTI ZGRADA"" („Službeni list CG“, broj 29/10) za projektne temperature iz I zone zima -6°C; ljeto 35°C.<br>Obračun po kompletu. | 1.00 | komplet |
| 745 | Sistemi za klimatizaciju - VRF. Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                                                                                                | Isporuka i ugradnja VRF spoljašnje jedinice sa Advanced Flash Injection Compressor ili ekvivalent. Kombinuje tehnologiju Flash Injection ili ekvivalent s ojačanim Triple Profile Scroll ili ekvivalent i učinkovitom tehnologijom Optimal Discharge Superheat (DSH) Control ili ekvivalent.<br>Uz jedinicu predvidjeti zaštitu od snijega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.00 | komplet |

|     |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|     |                                                                             | Proizvođač: Samsung ili ekvivalent<br>Tip: DVM S2 ili ekvivalent<br>Sledeći modeli:<br>Model: AM120FXVAGH/EU ili ekvivalent<br>Tehničke karakteristike:<br>Hlađenje = 33,6 kW<br>Priključna snaga:<br>N ukupno = 12,78 kW / 380-415 V - 50 Hz<br>SEER: 7,0<br>Tv = 35°C ST<br>Tp = 27°C ST, 46%RH<br>Grijanje = 33,6 kW (max.37,8 kW)<br>N ukupno = 9,55 kW / 380-415 V - 50 Hz<br>SCOP: 4,28<br>Tv= 7°C ST<br>Tp = 20°C ST<br>Strujni ulaz (Hlađenje/Grijanje):<br>19,83 / 14,81 A"<br>Struja: MCA = 25 A; MFA = 32 A.<br>Radno područje: grejanje: od -25° do 24°C<br>Radno područje: hlađenje: od -5° do 50°C<br>Nivo zvučnog pritiska: 61 dB(A) na<br>udaljenosti 1m od jedinice<br>Dimenzije ukupno:<br>930 x 765 mm ; h = 1695 mm<br>Težina ukupno: 205 kg                                                                                                                     |      |         |
| 746 | Isporuka i ugradnja mini-VRF-a spoljašnje jedinice.<br>Obračun po kompletu. | Isporuka i ugradnja mini-VRF-a spoljašnje<br>jedinice sa Advanced Flash Injection<br>Compressor ili ekvivalent. Kombinuje<br>tehnologiju Flash Injection s ojačanim Triple<br>Profile Scroll i učinkovitom tehnologijom<br>Optimal Discharge Superheat (DSH)<br>Control.<br>Uz jedinicu predvidjeti zaštitu od snijega<br>Proizvođač: Samsung ili ekvivalent<br>Tip: DVM S ECO ili ekvivalent;<br>Sledeći modeli:<br>Model: AM040TXMDEH/TK ili ekvivalent<br>Tehničke karakteristike:<br>Hlađenje = 12,1 kW<br>Priključna snaga:<br>N ukupno = 2,89 kW / 230 V - 50 Hz<br>EER: 4,1<br>Grijanje = 13,5 kW<br>N ukupno = 3,61 kW / 230 V - 50 Hz<br>COP: 4,47<br>"Strujni ulaz (Hlađenje/Grijanje):<br>14 / 15,16 A"<br>Struja: MCA = 22 A; MFA = 32 A.<br>Radno područje: grejanje: od -20° do 26°C<br>Radno područje: hlađenje: od -5° do 48°C<br>Nivo zvučnog pritiska: 52 dB(A) na | 1.00 | komplet |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | udaljenosti 1m od jedinice<br>Dimenzije ukupno:<br>940 x 330 mm ; h = 1210 mm<br>Težina ukupno: 98 kg. Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |
| 747 | Pripremno završni radovi. Provjera sinhronizovanosti glavnog projekta sa ostalim instalacijama i usklađivanje svih radova u toku izvođenja. Sav unutrašnji transport alata i potrošnog materijala, mjernih i regulacionih instrumenata, transport opreme do gradilišta i njeno uskladištenje, uvođenje moneterskih grupa u posao, obilježavanje instalacije, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta. Priprema gradilišta za izvođenje radova na termotehničkim instalacijama. Sagledavanje situacije na licu mjesta. Postavljanje kontejnera. Postavljanje znakova i tabli zabrana i upozorenja na vidnom mjestu pored opreme koja može izazvati povrede ili štetu po objekat, a prema projektu protiv požarne zaštite i uputstvima za bezbjednost. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00 | paušalno |
| 748 | Završni radovi koji se odnose na obilježavanje materijala, zatvaranje gradilišta, obuku rukovodioca, transport alata i materijala po gradilištu čišćenje, odnošenje otpadaka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Hladna proba. Po završenoj montaži izvršiti ispitivanje cjevovoda i opreme na hidraulički pritisak.<br>Probni pritisak mora biti veći za 2 bar-a od zbira statičkog i dinamičkog pritiska.<br>Pritisak na probnom manometru mora biti konstantan u trajanju od 6 h.<br>Ispitivanje obavljati sve dok se ne postigne propisana nepropustljivost instalacije.<br>Po izvršenoj hladnoj probi izvršiti ispiranje svih cjevovoda hladnom vodom, sita sa odvajača nečistoće i skinuti sita sa odvajača nečistoće i otvoriti vodove za odmuljavanje na opremi.<br>Ispiranje obaviti sve dok ne potekne potpuno čista voda iz cjevovoda i opreme.<br>Topla proba vrši se u trajanju od min. 5 radnih dana.<br>Regulacija<br>Uregulisavanje cjelokupne instalacije grijanja/hlađenja i ventilacije sa izradom elaborata o mjerenju temperature i mjerenje protoka vazduha ventilisanih prostorija.<br>Ovaj objekat izvođač radova je u obavezi da preda Investitoru posle puštanja kompletne instalacije u rad. | 1.00 | komplet  |
| 749 | Popravljanje svih zaostalih oštećenja u zidovima, podovima i plafonima preostalih nakon montaže cijevne i kanalske                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.00 | komplet  |

|  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |         |
|--|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|  |     | instalacije kao i ostale opreme. Popravka zidova malterisanjem, gletovanjem i premazivanjem premazima za unutrašnju zaštitu zidova. Obračun po kompletu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |         |
|  | 750 | Označavanje svih cjevovoda samolepljivim strelicama u odgovarajućoj boji (crvena i plava). Strelice se postavljaju vidno, za oko posmatrača na rastojanju ne manjem od 2m u prostoru podstanice, dok je u prostorima građevinskih otvora, to rastojanje može biti i više. Korisniku ostaviti rezervne naljepnice za kasniju upotrebu, ukoliko dođe do oštećenja cjevovoda, zamjene izolacije, odlepljivanja. Obračun po kompletu.                            | 1.00 | komplet |
|  | 751 | Ispitivanje vazdušne propustljivosti i vršenje mjerenja i balansiranja kompletnog sistema ventilacije sa sačinjavanjem izveštaja koji treba da bude potpisan od strane glavnog Izvođača radova i Nadzornog organa<br>Objedinjeni su sistemi:<br>Ventilacije smještajnih kapaciteta soba<br>Ventilacije prizemlja<br>Ventilacije podrumskih prostora<br>Ventilacije bazena/SPA centra<br>Ventilacije kuhinje<br>Ventilacije vešeraja.<br>Obračun po kompletu. | 1.00 | komplet |