

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na izgradnji objekata i parkirališta za potrebe Ski centra "Žarski", Opština Mojkovac

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

UPRAVA ZA KAPITALNE PROJEKTE

PIB:

11044620

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
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.	Obavezni uslovi
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.	Obavezni uslovi
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.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom i to: - Licencu projektanta i izvođača radova, 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). Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o ovlaštenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom i to: - Licencu projektanta i izvođača radova, 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).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspešnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 1 (jednu) referencu o kvalitetnom i uspešnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijeva se izvođenje radova na izgradnji objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 1.000.000,00 eura bez pdv-a. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se izvođenje radova na rekonstrukciji objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 1.000.000,00 eura bez pdv-a. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog 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 posljednjih 5 (pet) godina računajući od momenta objavljivanja tenderske dokumentacije.	Stručna i tehnička sposobnost
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za	Stručna i tehnička sposobnost

izvršenje ugovora i to:

- a) 1 ovlašćeni inženjer inženjer koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini,
- b) 1 ovlašćeni inženjer za arhitektonsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - arhitektonska vrsta radova,
- c) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova,
- d) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova,
- e) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova,
- f) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova,
- g) 1 ovlašćeni inženjer za mašinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – mašinska vrsta radova,
- h) 1 ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova,
- i) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu,
- j) 1 (strukovni) inženjer zaštite od požara.

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 lica iz tačke a, b, c, d, e, f, g, h, i i j; 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.	
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Iz postupka javne nabavke isključić se privredni subjekta koji je u postupku stečaja ili likvidacije.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
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 365 radnih dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.	Rok izvršenja ugovora

Mjesto izvršenja ugovora: Opština Mojkovac.	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
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi . Projektant: „Civil engineer” d.o.o. Podgorica Lica: Aleksandar Laković, Izvršni Direktor Revident: „GPC” d.o.o. Podgorica Lica: Ivan Ševaljević, Izvršni Direktor	Tehnike i metode građenja

Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala/opreme, izradu i ugradnju/montažu u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Ispitivanje i pustanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije, ispiranje i dezinfekciju cjevovoda. Sav ugrađeni materijal i opremaju moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Prilikom realizacije ugovora Ponuđač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme definisani tenderskom dokumentacijom i ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme i kompletiranje atestne dokumentacije snosi Ponuđač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radova na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Obaveza Ponuđača radova je da u jediničnim cijenama ukalkuliše izradu Elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja ovjeren od strane licencirane geodetske organizacije i Projekat Izvedenog objekta. Nakon izvršenja Ugovora, Ponuđač se obavezuje da sa lokaliteta izvrši uklanjanje sopstvene tehnike i ljudstva, poštujući ekološke propise i standarde. Ponuđač se obavezuje da obavi obuku kadrova rukovanjem predmetne obuke i da će isto uračunati u jediničnu ponuđenu cijenu. Ponuđač se obavezuje da sa pažnjom popravi sva oštećenja nastala prilikom izvođenja radova. Sva eventualna oštećenja koja Ponuđač prouzrokuje sopstvenom nepažnjom dužan je da otkloni odmah i o svom trošku. Po završetku izvođenja radova, Ponuđač se obavezuje da zaštiti od propadanja izvedene radove, i to se neće posebno obračunavati, već je obuhvaćeno ugovorenom cijenom. Obaveza izvođača je da obezbijedi priključenje na putnu, elektroenergetsku, TTK i vodovodnu infrastrukturu.	Drugi uslovi
--	---------------------

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
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; ċ) 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.	Obavezni uslovi
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.	Obavezni uslovi

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.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom i to: - Licencu projektanta i izvođača radova, 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). Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o ovlašćenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom i to: - Licencu projektanta i izvođača radova, 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).	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 1 (jednu) referencu 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 izgradnji objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 1.000.000,00 eura bez pdv-a. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se izvođenje radova na rekonstrukciji objekata visokogradnje, minimalne vrijednosti 1.000.000,00 eura bez pdv-a. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog 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 posljednjih 5 (pet) godina računajući od momenta objavljivanja tenderske dokumentacije.	Stručna i tehnička sposobnost
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: a) 1 ovlašćeni inženjer inženjer koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini, b) 1 ovlašćeni inženjer za arhitektonsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - arhitektonska vrsta radova, c) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova, d) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova, e) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova, f) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova, g) 1 ovlašćeni inženjer za mašinsku djelatnost, koji će	Stručna i tehnička sposobnost

rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – mašinska vrsta radova, h) 1 ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova, i) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu, j) 1 (strukovni) inženjer zaštite od požara. 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 lica iz tačke a, b, c, d, e, f, g, h, i i j; 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 lice iz tačke a, b, c, d, e, f i g; Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lice 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.	
Izjava privrednog subjekta	ESPD

Iz postupka javne nabavke isključuje se privredni subjekt koji je u postupku stečaja ili likvidacije.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
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 365 radnih dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Mojkovac.	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
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi . Projektant: „Civil engineer“ d.o.o. Podgorica Lica: Aleksandar Laković, Izvršni Direktor Revident: „GPC“ d.o.o. Podgorica Lica: Ivan Ševaljević, Izvršni Direktor	Tehnike i metode građenja

Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala/opreme, izradu i ugradnju/montažu u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Ispitivanje i pustanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije, ispiranje i dezinfekciju cjevovoda. Sav ugrađeni materijal i opremaju moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Prilikom realizacije ugovora Ponuđač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme definisani tenderskom dokumentacijom i ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme i kompletiranje atestne dokumentacije snosi Ponuđač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radova na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Obaveza Ponuđača radova je da u jediničnim cijenama ukalkuliše izradu Elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja ovjeren od strane licencirane geodetske organizacije i Projekat Izvedenog objekta. Nakon izvršenja Ugovora, Ponuđač se obavezuje da sa lokaliteta izvrši uklanjanje sopstvene tehnike i ljudstva, poštujući ekološke propise i standarde. Ponuđač se obavezuje da obavi obuku kadrova rukovanjem predmetne obuke i da će isto uračunati u jediničnu ponuđenu cijenu. Ponuđač se obavezuje da sa pažnjom popravi sva oštećenja nastala prilikom izvođenja radova. Sva eventualna oštećenja koja Ponuđač prouzrokuje sopstvenom nepažnjom dužan je da otkloni odmah i o svom trošku. Po završetku izvođenja radova, Ponuđač se obavezuje da zaštiti od propadanja izvedene radove, i to se neće posebno obračunavati, već je obuhvaćeno ugovorenom cijenom. Obaveza izvođača je da obezbijedi priključenje na putnu, elektroenergetsku, TTK i vodovodnu infrastrukturu.	Drugi uslovi
--	---------------------

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove, i to na sljedeći način: 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: $K = (K_p / K_{max}) \times 10,$ - K_p – ponuđeni garantni rok , - K_{max} – najduži ponuđeni garantni rok. 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.	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se bodovanjem na osnovu parametra – garantni rok na kompletne radove, i to na sljedeći način: 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: $K = (K_p / K_{max}) \times 10,$ - K_p – ponuđeni garantni rok , - K_{max} – najduži ponuđeni garantni rok. 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.	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
3242349.72	1	Čišćenje i ispravljanje postojeće armature, vršenje popravki na već izvedenim građevinsko zanatskim radovima. U cijenu uračunati sav potrebni rad, materijal i transport. Obračun paušalno.		1.00	paušalno

3242349.72	2	ARHITEKTURA GARAŽA ZA RATRAKE PRIPREMNI RADOVI Čišćenja U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. Plaća se jedanput bez obzira na broj čišćenja. Obračun po m2 površine gradilišta.		344.11	m2
	3	Pranja Čišćenje i pranje gradilišta po završetku svih radova. Izvršiti detaljno čišćenje celog gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Obračun po m2 očišćene površine.		344.11	m2
	4	Šut Odvoz šuta sa gradilišne na gradsku deponiju, na daljinu do 10km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz , istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3 zemlje, mereno u kamionu.		15.00	m3
	5	ZEMLJANI RADOVI Široki iskopi Mašinski i ručni iskop zemlje II i III kategorije za trakaste temelje objekta sa deponovanjem. Iskop izvesti do kote nosivog tla i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskopanu zemlju deponovati na parceli radi kasnije upotrebe. Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo.	široki iskop	2373.35	m3
	6	Mašinski i ručni iskop zemlje II i III kategorije za trakaste temelje objekta sa deponovanjem. Iskop izvesti do kote nosivog tla i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskopanu zemlju deponovati na parceli radi kasnije upotrebe. Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo.	iskop za trake, stope i grede h=70cm	216.91	m3
	7	Nasipanje, i nabijanje u slojevima selektiranom zemljom iz iskopa i pozajmista oko temeljnih traka i ispod ploče prizemlja. Nabijanje izvršiti odgovarajućim vibracionim mašinama (ploče i maljevi). Zemlja upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju.	Obračun po m3 izvedene pozicije.	506.89	m3
	8	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod temeljnih traka d=15cm	111.40	m2

3242349.72	9	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod temeljnih greda d=15cm	28.94	m2
	10	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod stepenica na zemlji d=15cm	6.86	m2
	11	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod temeljnih stopa d=15cm	54.40	m2
	12	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod ploče na zemlji d=15cm	338.17	m2
	13	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Šljunak oko drenžne cijevi	52.46	m3
	14	Mašinski odvoz viška zemlje , sa prevozom i istovarom na gradskoj deponiji. Prevoz vršiti motornim vozilom. Obračun po m ³		2083.37	m3

3242349.72	15	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljne trake h=50cm	55.70	m3
	16	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljne stope h=50cm	27.20	m3
	17	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljne grede 50/50cm	14.47	m3
	18	Zidovi Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d= 30cm	12.96	m3

3242349.72	19	Zidovi Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d= 20cm zid ograde na krovu	4.33	m3
	20	Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=20-30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U zidovima dodati aditive za vodonepropustnost. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d= 30cm	73.53	m3
	21	Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=20-30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U zidovima dodati aditive za vodonepropustnost. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d= 20cm zid kanala	8.00	m3
	22	Grede Izrada armiranobetonskih greda dimenzija poprečnog presjeka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d/h= 30/60cm	6.89	m3

3242349.72	23	Grede Izrada armiranobetonskih greda dimenzija poprečnog presjeka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d/h= 50/60cm	8.61	m3
	24	Ploče Izrada armirano betonskih ploča d=20cm (međuspratnih tavanica) u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivenih ploče.	d=20cm ravna ploča	314.97	m2
	25	Izrada lakoarmirane podne ploče garaže, debljine d= 16-40cm sa preko sloja podloge od mršavog betona d= 5cm. Betoniranje izvesti betonom MB40, armirati mrežom Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivenih ploče.	ploča na zemlji u garaži d=16cm	338.17	m2
	26	Izrada lakoarmirane podne ploče garaže, debljine d= 16-40cm sa preko sloja podloge od mršavog betona d= 5cm. Betoniranje izvesti betonom MB40, armirati mrežom Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivenih ploče.	temeljna ploča u kanalu d=40cm	11.08	m2

3242349.72	27	Stepeništa Izrada armirano betonskih kosih ploča unutrašnjeg stepeništa na zemlji d=16.0cm sa istovremenom izradom stepenika kao u projektu, od betona kase MB40 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračimaa u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ugrađenog betona		6.86	m2
	28	Podloge Izrada podloge za podnu ploču od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ploča na zemlji	338.17	m2
	29	Izrada podloge za podnu ploču od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	stepenište na zemlji	6.86	m2
	30	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljnih traka	111.40	m2
	31	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljnih stopa	55.40	m2
	32	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljnih greda	28.94	m2
	33	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljne ploče kanala	20.06	m2
	34	Izrada sloja za pad na ravnom krovu ispod ulice minimalne debljine dmin = 6cm od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.		374.39	m2

3242349.72	35	Izrada sloja za pad ispod drenažne cijevi od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.		23.58	m2
	36	Izrada armirano betonskih vertikalnih serklaža dimenzija 20/20cm u zidovima d=20cm.Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima presjeka do 0,40 m ³ /m'. Betoniranje izvoditi oplati sa neophodnom skelom a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, armatura, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.		0.56	m3
	37	Izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža dimenzija 10/20cm i 20/20. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima presjeka do 0,40 m ³ /m'. Betoniranje izvoditi oplati sa neophodnom skelom a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, armatura, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m1	u zidu d=20/20cm	16.27	m1
	38	Nadvratnici Izrada armiranobetonskih nadvratnika i nadprozornika. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m1 nadvratnika i nadprozornika.	b/d= 20/20 cm.	3.50	m1
	39	ARMIRAČKI RADOVI 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 t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg armature.	šipke	41631.05	kg

3242349.72	40	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 t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg armature.	mreže	1094.71	kg
	41	ZIDARSKI RADOVI Zidovi Zidanje zidova betonskim blokovima dimenzija 20x20x40 cm (šupljikavost 25%) u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je 20cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2cm. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.	Debljine 20cm.	10.78	m3
	42	Malterisanja Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	iza kamena na fasadi	60.24	m2
	43	Izrada hidroizolacije ispod ploče prizemlja od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela.Obračun po m2 izolacije.	ispod ploče na zemlji	338.17	m2
	44	Izrada hidroizolacije ispod ploče prizemlja od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela.Obračun po m2 izolacije.	ispod ploče kanala	12.48	m2

3242349.72	45	Izrada hidroizolacije na zidovima u zemlji od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela.Obračun po m2 izolacije.	zidu u zemlji	297.27	m2
	46	Izrada hidroizolacije na zidovima u zemlji od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela.Obračun po m2 izolacije.	zidu kanala	50.85	m2
	47	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije. Obračun po m2.	ispod podne ploče	338.17	m2
	48	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije. Obračun po m2.	ispod ploče kanala	12.48	m2
	49	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije. Obračun po m2.	na ravnom krovu	374.39	m2
	50	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije. Obračun po m2.	oko drenažne cijevi	58.95	m2
	51	Nabavka i postavljanje jednog sloja čepaste HDPE folije kao zaštite zidne hidroizolacije. Obračun po m2 izvedene izolacije.	zid u zemlji	297.27	m2
	52	Nabavka i postavljanje jednog sloja čepaste HDPE folije kao zaštite zidne hidroizolacije. Obračun po m2 izvedene izolacije.	zid kanala u zemlji	50.85	m2
	53	Krovovi Izrada hidroizolacije na krovu garaže od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m1 oluka	ravni krov ispod ulice	374.39	m2

3242349.72	54	BRAVARIJA Protivpožarna jednokrilna vrata sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Osnovna konstrukcija je od čeličnih profila sa završnom oblogom od Al. profila vatrootpornosti 90min. Vrata su brtvljena sistemom 3+1 (trostrano u dovratniku i sa spuštajućom brtvom u podu). Dovratnik i krilo finalno plastificirani. Okov i brave prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Obračun po komadu	PP1 100/220cm	2.00	Kom.
	55	Dvokrilna puna aluminijumska garažna vrata. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi. Materijal: Aluminijum. Proizvođač: HORMANN ili ekvivalent. Boja: antracit. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	10 150/220cm	1.00	kom
	56	Aluminijumska segmentna garažna vrata. Materijali: Aluminijum. Proizvođač: HORMANN ili ekvivalent. Boja pregrade: u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	11 590/350cm	3.00	kom
	57	Aluminijumska segmentna garažna vrata. Materijali: Aluminijum. Proizvođač: HORMANN ili ekvivalent. Boja pregrade: u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	11* 550/350cm	1.00	kom
	58	Spoljašnja ograda od ravnih flahova širine 4.0cm, postavljenih na razmaku od 12.5cm. Ograda se ankeruje u betonski parapet. Spojevi vertikalne ispune sa horizontalnim rukohvatom sa gornje i vezivnim flahom sa donje strane ostvaruju se varovima. Ograda se štiti antikorozivnom zaštitom i završno se farba u ton u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po m', kompletno urađenog i ugrađenog na objektu.	og2 visine 65cm	36.06	m1
	59	Kamenorezački radovi Nabavka materijala i ugradnja pragova od ploča prirodnog kamena debljine d=3cm i širine 21cm, na ljepilu. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m1 ugrađene kamene ploče.	spoljni prag na fasadnim vratima	24.70	m1

3242349.72	60	Nabavka materijala i oblaganje fasadnih površina prirodnim lokalnim kamenom u cementnom malteru. Obračun po m2	fasadne površine d=7-10cm	60.24	m2
	61	Nabavka materijala i ugradnja špaletni od ploča prirodnog kamena debljine d=3cm, na ljepilu. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m1 ugrađene kamene ploče.	špaletne	56.76	m1
	62	Nabavka materijala i ugradnja kamene klupice na zidu iznad garaže. Kamene ploče polagati u sloju cementnog maltera . Ploče su debljine 3cm. Obračun po m1	zid na garaži	36.06	m1
	63	FASADERSKI RADOVI Gletovanje betonskih površina fasade glet masom kao pripreme za nanošenje završnog maltera. Sve površine fasade očistiti od naslaga. Impregnirati podlogu. Fasadu gletovati glet masom za spoljno gletovanje. Sve površine prebrusiti i opajati. Voditi računa da je glet masa na istoj bazi kao boja za fasadu. Prilikom obračuna gletovane površine, otvori se ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2 .	zid na garaži	21.63	m2
	64	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit ili ekvivalent) valjanjem. Vrsta i boje u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična konzistentna masa. Plastični malter naneti gletericom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2	zid na garaži	21.63	m2
	65	Montaža i demontaža metalne cevaste fasadne skele i zaštite od jute, za radove u svemu po važećim propisima i merama HTZ-a. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2,00 m visine postaviti radne platforme od fosni. Sa spoljne strane platformi postaviti fosne na "kant". Celokupnu površinu skele pokriti jutanim ili PVC zastorima. Skelu prima i preko dnevnika daje dozvolu za upotrebu statičar. Koristi se za sve vreme trajanja radova. Obračun po m2		146.40	m2

3242349.72	66	RAZNI RADOVI Nabavka, transport i ugradnja perforirane drenažne cijevi oko objekta. Obračun po m1		58.95	m1
	67	ARHITEKTURA RESTORAN + SKIJAŠNICA Čišćenja U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. Plaća se jedanput bez obzira na broj čišćenja. Obračun po m2 površine gradilišta.		3219.58	m2
	68	Pranja Čišćenje i pranje gradilišta po završetku svih radova. Izvršiti detaljno čišćenje celog gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Obračun po m2 očišćene površine.		3219.58	m2
	69	Šut Odvoz šuta sa gradilišne na gradsku deponiju, na daljinu do 10km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz , istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3 zemlje, mereno u kamionu.		50.00	m3
	70	ZEMLJANI RADOVI Široki iskopi Mašinski i ručni iskop zemlje II i III kategorije za trakaste temelje objekta sa deponovanjem. Iskop izvesti do kote nosivog tla i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskopanu zemlju deponovati na parceli radi kasnije upotrebe. Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo.	mašinski iskop	3851.90	m3
	71	Nasipanja, nabijanja Nasipanje, i nabijanje u slojevima selektiranom zemljom iz iskopa i pozajmista oko temeljnih traka i ispod ploče prizemlja. Nabijanje izvršiti odgovarajućim vibracionim mašinama (ploče i maljevi). Zemlja upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju. Obračun po m3 izvedene pozicije.	nasipanje oko zidova u zemlji	720.86	m3
	72	Nasipanje, i nabijanje u slojevima selektiranom zemljom iz iskopa i pozajmista oko temeljnih traka i ispod ploče prizemlja. Nabijanje izvršiti odgovarajućim vibracionim mašinama (ploče i maljevi). Zemlja upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju. Obračun po m3 izvedene pozicije.	supstrat na ravnom krovu	94.70	m2
	73	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod temeljnih traka d=15cm	69.78	m2

3242349.72	74	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod temeljnih greda d=15cm	14.22	m2
	75	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod temeljne ploče d=15cm	229.86	m2
	76	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod ploče na zemlji d=15cm	399.42	m2
	77	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Šljunak oko drenžne cijevi	34.29	m3
	78	Mašinski odvoz viška zemlje , sa prevozom i istovarom na gradskoj deponiji. Prevoz vršiti motornim vozilom. Obračun po m ³		7827.59	m3
	79	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljne trake h=50cm	41.11	m3

3242349.72	80	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljna ploča h=40cm	114.93	m3
	81	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljne trake h=30cm	1.51	m3
	82	Izrada armiranobetonskih temeljnih greda 40/40cm u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u oplati u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 temeljnog zida	temeljne grede 40/40cm	6.34	m3
	83	Izrada armiranobetonskih temeljnih greda 40/40cm u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u oplati u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 temeljnog zida	temeljne grede 40/50cm	8.89	m3

3242349.72	84	Zidovi Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d= 20-30cm	29.19	m3
	85	Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d= 15cm nekonstruktivni ab zid	11.79	m3
	86	Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d= 20cm nekonstruktivni ab zid	5.91	m3
	87	Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=20-30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U zidovima dodati aditive za vodonepropustnost. Obračun po m3 ugrađenog betona. d= 30cm		174.12	m3

3242349.72	88	Grede Izrada armiranobetonskih greda dimenzija poprečnog presjeka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d/h= 40/50cm	12.01	m3
	89	Izrada armiranobetonskih greda dimenzija poprečnog presjeka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d/h= 40/65cm	10.92	m3
	90	Izrada armiranobetonskih greda dimenzija poprečnog presjeka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d/h= 40/80cm	106.86	m3
	91	Izrada armiranobetonskih greda dimenzija poprečnog presjeka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d/h= 40/100cm	4.12	m3

3242349.72	92	Ploče Izrada armirano betonskih ploča d=18-20cm (međuspratnih tavanica) u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivenne ploče.	d=18cm ravna ploča	524.89	m2
	93	Ploče Izrada armirano betonskih ploča d=18-20cm (međuspratnih tavanica) u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivenne ploče.	d=20cm kosa krovna ploča	792.56	m2
	94	Izrada lakoarmirane podne ploče, debljine d= 12cm sa preko sloja podloge od mršavog betona d= 5cm. Betoniranje izvesti betonom MB40 , armirati mrežom Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivenne ploče.	ploča na zemlji d=12cm	698.99	m2
	95	Izrada lakoarmirane podne ploče, debljine d= 12cm sa preko sloja podloge od mršavog betona d= 5cm. Betoniranje izvesti betonom MB40 , armirati mrežom Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivenne ploče.	ploča na ravnom krovu d=6cm	135.99	m2
	96	Podloge Izrada podloge za podnu ploču od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ploča na zemlji	698.99	m2

3242349.72	97	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljnih traka	122.15	m2
	98	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljne ploče	402.26	m2
	99	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljnih greda	24.89	m2
	100	Izrada sloja za pad na ravnom krovu ispod ulice minimalne debljine dmin = 5cm od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	d= 3-15 cm - kamen PMK1	155.93	m2
	101	Izrada sloja za pad na ravnom krovu ispod ulice minimalne debljine dmin = 5cm od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	d= 3-15 cm - zelene površine	236.75	m2
	102	Izrada sloja za pad ispod drenažne cijevi od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.		75.02	m2
	103	Izrada sloja za pad u horizontalnom oluku od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.		7.14	m2
	104	Stubovi Izrada armiranobetonskih stubova u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.		54.23	m3

3242349.72	105	Serklaži Izrada armirano betonskih vertikalnih serklaža dimenzija 20/20cm u zidovima d=20cm.Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima presjeka do 0,40 m ³ /m'. Betoniranje izvoditi oplati sa neophodnom skelom a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, armatura, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.		8.62	m3
	106	Izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža dimenzija 10/20cm i 20/20. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima presjeka do 0,40 m ³ /m'. Betoniranje izvoditi oplati sa neophodnom skelom a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, armatura, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m1	u zidu d=20/20cm	117.85	m
	107	Izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža dimenzija 10/20cm i 20/20. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima presjeka do 0,40 m ³ /m'. Betoniranje izvoditi oplati sa neophodnom skelom a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, armatura, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m1	u zidu d=10/20cm	162.77	m
	108	Nadvratnici Izrada armiranobetonskih nadvratnika i nadprozornika. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m1 nadvratnika i nadprozornika.	b/d= 20/20 cm.	63.96	m

3242349.72	109	Izrada armiranobetonskih nadvratnika i nadprozornika. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m1 nadvratnika i nadprozornika.	b/d= 10/20 cm.	30.65	m
	110	Ostali betonski radovi Izrada armirano betonskih pragova na balkonskim i drugim vratima različitog presjeka u svemu prema projektu od betona klase MB20 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Pragove uštemovati u masu zida i pod balkona. U cenu ulazi i štemovanje. Obračun po m1 ugrađenog betona	zid d=10cm	14.45	m
	111	Izrada armirano betonskih pragova na balkonskim i drugim vratima različitog presjeka u svemu prema projektu od betona klase MB20 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Pragove uštemovati u masu zida i pod balkona. U cenu ulazi i štemovanje. Obračun po m1 ugrađenog betona	zid d=15cm	9.00	m
	112	Izrada armirano betonskih pragova na balkonskim i drugim vratima različitog presjeka u svemu prema projektu od betona klase MB20 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Pragove uštemovati u masu zida i pod balkona. U cenu ulazi i štemovanje. Obračun po m1 ugrađenog betona	zid d=20cm	59.78	m

3242349.72	113	Izrada armirano betonskog zuba na krovu suterena u svemu prema projektu od betona klase MB20 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Pragove uštemovati u masu zida i pod balkona. U cenu ulazi i štemovanje. Obračun po m1 ugrađenog betona	20/16cm	39.85	m
	114	Nabavka i ugradnja prefabrikovanih ivičnjaka na krovu suterena između zelenih površina i popločanja na terasi. Obračun po m1	20/20cm	73.72	m
	115	ARMIRAČKI RADOVI 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 t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg armature. Napomena: Armatura se ispravlja siječe i savija ručno ili mašinskim putem. Pod ručnom izradom se podrazumijeva: ispravljanje ručnim granikom, sječenje pokretnim ili stabilnim makazama i drugim alatom i savijanje na armiračkom stolu ručnim alatom. Pod mašinskom izradom podrazumijeva se: ispravljanje granikom na električni pogon, sječenje mašinom na elek. pogon, savijanje mašinom za savijanje na elek. pogon. Armatura spremna za postavljanje mora biti čista bez rđe i prljavštine i ovaj rad ukoliko se mora obaviti ne plaća se posebno. Obračun po 1kg ugrađene armature računate po teoretskim težinama i dužinama armaturnog nacrtu.	šipke	72175.38	kg
	116	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 t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg armature.	mreže	53491.65	kg
	117	ZIDARSKI RADOVI Zidovi Zidanje zidova betonskim blokovima u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je 20cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2cm. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.	Debljine 20cm.	117.01	m3

3242349.72	118	Pregradni zidovi Zidanje pregradnih zidova betonskim blokovima u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je d=10cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 zida, otvori se odbijaju.	b. Debljine 10 cm	638.70	m2
	119	Podloge Izrada armirane cementne košuljice debljine d= 4 -6 cm, kao podloge za završnu obradu podova. Košuljica se nanosi preko akustične izolacije ili termoizolacije kako je to slučaj u prizemlju koje su zaštićene PE folijom. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Armirati je rabić mrežom sa preklapom 5cm sa okcima 15/15 cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu negovati dok ne očvrstne. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	d= 5 cm - lamelirani drveni PNT3	104.75	m2
	120	Podloge Izrada armirane cementne košuljice debljine d= 4 -6 cm, kao podloge za završnu obradu podova. Košuljica se nanosi preko akustične izolacije ili termoizolacije kako je to slučaj u prizemlju koje su zaštićene PE folijom. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Armirati je rabić mrežom sa preklapom 5cm sa okcima 15/15 cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu negovati dok ne očvrstne. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	d= 6 cm - keramika PMK2	34.53	m2
	121	Podloge Izrada armirane cementne košuljice debljine d= 4 -6 cm, kao podloge za završnu obradu podova. Košuljica se nanosi preko akustične izolacije ili termoizolacije kako je to slučaj u prizemlju koje su zaštićene PE folijom. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Armirati je rabić mrežom sa preklapom 5cm sa okcima 15/15 cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu negovati dok ne očvrstne. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	d= 4 cm - kamen PMK3	166.04	m2
	122	Podloge Izrada armirane cementne košuljice debljine d= 4 -6 cm, kao podloge za završnu obradu podova. Košuljica se nanosi preko akustične izolacije ili termoizolacije kako je to slučaj u prizemlju koje su zaštićene PE folijom. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Armirati je rabić mrežom sa preklapom 5cm sa okcima 15/15 cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu negovati dok ne očvrstne. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	d= 4 cm - kamen PNT2	518.47	m2

3242349.72	123	Podloge Izrada armirane cementne košuljice debljine d= 4 -6 cm, kao podloge za završnu obradu podova. Košuljica se nanosi preko akustične izolacije ili termoizolacije kako je to slučaj u prizemlju koje su zaštićene PE folijom. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Armirati je rabić mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 15/15 cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu negovati dok ne očvrсне. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	d= 6 cm - kamen PMK1	155.90	m2
	124	Izrada cementne košuljice u nagibu min.debljine d= 4.5cm u kupatilima i kuhinjama. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Košuljicu negovati dok ne očvrсне. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	d= 5 cm - keramika PNT4	239.34	m2
	125	Malterisanja Malterisanje svih unutrašnjih zidanih zidova produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog 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. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisanog zida	zidne površine u prizemlju	71.40	m2
	126	Malterisanja Malterisanje svih unutrašnjih zidanih zidova produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog 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. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisanog zida	zidne površine u toaletima suteran	101.71	m2

3242349.72	127	Malterisanja Malterisanje svih unutrašnjih zidanih zidova produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog 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. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisanog zida	zidne površine u toaletima prizemlje	206.99	m2
	128	Malterisanja Malterisanje svih unutrašnjih zidanih zidova produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog 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. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisanog zida	zidne površine u kuhinji	80.28	m2
	129	Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova i kuhinja cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom.Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	kupatila suteran	137.65	m2
	130	Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova i kuhinja cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom.Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	kupatila prizemlje	219.17	m2
	131	Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova i kuhinja cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom.Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	kuhinje prizemlje	60.21	m2

3242349.72	132	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	preko termoizolacije na fasadi	161.82	m2
	133	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	preko termoizolacije na plafonu	8.03	m2
	134	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	plafon suterena	30.43	m2

3242349.72	135	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	plafon prizemlja	21.10	m2
	136	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	špaletne u suterenu	58.24	m1
	137	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	iza kamena na fasadi d=5cm suteran	113.37	m2

3242349.72	138	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	iza kamena na fasadi d=5cm prizemlje	192.15	m2
	139	IZOLATERSKI RADOVI Izrada hidroizolacije preko ploče na zemlji od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izolacije.	PNT2	518.47	m2
	140	Izrada hidroizolacije preko ploče na zemlji od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izolacije.	PNT3	104.75	m2
	141	Izrada hidroizolacije preko ploče na zemlji od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izolacije.	PNT4	239.34	m2

3242349.72	142	Izrada hidroizolacije preko ploče na zemlji od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izolacije.	PNT5	135.99	m2
	143	Izrada hidroizolacije preko ploče na zemlji od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izolacije.	PMK1	155.93	m2
	144	Izrada hidroizolacije preko ploče na zemlji od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izolacije.	ZELENI KROV	236.75	m2
	145	Izrada hidroizolacije na zidovima u zemlji od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izolacije.	zidu u zemlji	659.93	m2
	146	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije Obračun po m2.	PNT2	518.47	m2
	147	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije Obračun po m2.	PNT3	104.75	m2
	148	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije Obračun po m2.	PNT4	239.34	m2
	149	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije Obračun po m2.	PNT5	135.99	m2
	150	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije Obračun po m2.	PMK1	155.93	m2

3242349.72	151	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije Obračun po m2.	ZELENI KROV	473.50	m2
	152	Nabavka i postavljanje jednog sloja čepaste HDPE folije kao zaštite zidne hidroizolacije. Obračun po m2 izvedene izolacije.	zid u zemlji	659.93	m2
	153	Nabavka i postavljanje jednog sloja PVC razdjelne folije kao dijela plivajućih podova i to preko akustične ili termoizolacije. Foliju postaviti sa preklopima od 30 cm i podviti uz obodne zidove do kote gotovog poda. U cijenu ulazi sav neophodan materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.	podovi u enterijeru	1355.05	m2
	154	Nabavka i postavljanje jednog sloja PVC razdjelne folije kao dijela plivajućih podova i to preko akustične ili termoizolacije. Foliju postaviti sa preklopima od 30 cm i podviti uz obodne zidove do kote gotovog poda. U cijenu ulazi sav neophodan materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.	ravni krov	236.75	m2
	155	Nabavka i postavljanje jednog sloja PVC razdjelne folije kao dijela plivajućih podova i to preko akustične ili termoizolacije. Foliju postaviti sa preklopima od 30 cm i podviti uz obodne zidove do kote gotovog poda. U cijenu ulazi sav neophodan materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.	kosi krov	918.07	m2
	156	Nabavka i postavljanje jednog sloja PVC razdjelne folije kao dijela plivajućih podova i to preko akustične ili termoizolacije. Foliju postaviti sa preklopima od 30 cm i podviti uz obodne zidove do kote gotovog poda. U cijenu ulazi sav neophodan materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.	fasadne površine	120.60	m2
	157	Nabavka i postavljanje jednog sloja paropropusne vodonepropusne folije na krovu preko monolitne ploče. Branu postaviti sa preklopima od 30 cm i podviti uz obodne zidove . U cijenu ulazi sav neophodan materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.	kosi krov	918.07	m2
	158	Nabavka i postavljanje jednog sloja paropropusne vodonepropusne folije na krovu preko monolitne ploče. Branu postaviti sa preklopima od 30 cm i podviti uz obodne zidove . U cijenu ulazi sav neophodan materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.	fasadne površine	375.45	m2

3242349.72	159	Nabavka i postavljanje jednog sloja termoizolacije u podovima i krovovima u XPS ili ekvivalent ploča, u okviru plivajućih podova. Izolaciju podići uz obodne zidove do kote gotovog poda u visinama od h= 8-10cm. Obračun po m2, (podizanje uz zidove izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izvedene izolacije.	d=5cm	104.75	m2
	160	Nabavka i postavljanje jednog sloja termoizolacije u podovima i krovovima u XPS ili ekvivalent ploča, u okviru plivajućih podova. Izolaciju podići uz obodne zidove do kote gotovog poda u visinama od h= 8-10cm. Obračun po m2, (podizanje uz zidove izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izvedene izolacije.	d=7cm	1487.05	m2
	161	Nabavka i postavljanje jednog sloja termoizolacije u podovima i krovovima u XPS ili ekvivalent ploča, u okviru plivajućih podova. Izolaciju podići uz obodne zidove do kote gotovog poda u visinama od h= 8-10cm. Obračun po m2, (podizanje uz zidove izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izvedene izolacije.	d=8cm	314.29	m2
	162	Nabavka i postavljanje jednog sloja drenažnih kadica na ravnom zelenom krovu. Obračun po m2 postavljene površine.		236.75	m2
	163	Nabavka i postavljanje jednog sloja zaštitnog filca za korijenje na zelenom krovu. Obračun po m2 postavljene površine.		236.75	m2
	164	Nabavka i ugradnja krovne termoizolacije između drvenih rogova od knauf smartroof top ili ekvivalent debljine 8cm. Obračun po m2 postavljene površine.		918.07	m2
	165	Nabavka i ugradnja zidne termoizolacije KNAUF FKD-S THERMAL ili ekvivalent na fasadnim zidovima. Obračun po m2 postavljene površine.	zidne površine	182.96	m2
	166	Nabavka i ugradnja zidne termoizolacije KNAUF FKD-S THERMAL ili ekvivalent na fasadnim zidovima. Obračun po m2 postavljene površine.	plafonske površine	8.03	m2
	167	Nabavka i ugradnja zidne termoizolacije KNAUF NATURBOARD VENTI ili ekvivalent na fasadnim zidovima. Obračun po m2 postavljene površine.	zidne površine d=8cm	354.31	m2

3242349.72	168	Nabavka i postavljanje jednog sloja hidroizolacije u ležećem oluku ispod falcovanog lima. Obračun po m2 postavljene površine.		23.80	m2
	169	Mokri čvorovi Izrada podne hidroizolacije mokrih čvorova i kuhinja. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Obračun po m ² osnove (sva preklapanja izolacije uračunati u cijenu).Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2 izvedene izolacije.	PNT4 sikalastic 152 ili ekvivalent	239.34	m2
	170	Mokri čvorovi Izrada podne hidroizolacije mokrih čvorova i kuhinja. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Obračun po m ² osnove (sva preklapanja izolacije uračunati u cijenu).Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2 izvedene izolacije.	PMK2 sikalastic 152 ili ekvivalent	34.53	m2
	171	Izrada zidne hidroizolacije mokrih čvorova. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Obračun po m ² zida (sva preklapanja izolacije uračunati u cijenu).Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2 izvedene izolacije.		6.80	m2
	172	Bravarija. Protivpožarna dvokrilna vrata sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Osnovna konstrukcija je od čeličnih profila sa završnom oblogom od Al. profila vatrootpornosti 90min. Vrata su brtvljena sistemom 3+1 (trostrano u dovratniku i sa spuštajućom brtvom u podu). Dovratnik i krilo finalno plastificirani. Okov i brave prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Obračun po komadu	PP2 150/220cm	1.00	kom.
	173	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P1 94/220cm	1.00	kom
	174	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P2 283/220cm	2.00	kom

3242349.72	175	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P3 280/220cm	1.00	kom
	176	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P4 185/220cm	2.00	kom
	177	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P5 190/220cm	2.00	kom
	178	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P6 167/220cm	1.00	kom
	179	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P7 460/220cm	1.00	kom
	180	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P8 255/220cm	1.00	kom
	181	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P9 249/220cm	1.00	kom

3242349.72	182	Višekrilni aluminijumski fasadni komad, puna vrata sa zastakljenim dosvjetlom. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi. Materijali: Aluminijum, staklo. Proizvođač: Alumil SD95 ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Tip stakla: COOL-LITE XTREME SILVER II ili ekvivalent (10+16+6+6)mm Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	1	439+584/270cm	1.00	kom
	183	Višekrilni fiskni aluminijumski fasadni komad. Materijali: Aluminijum, staklo. Proizvođač: Alumil S80 ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Tip stakla: COOL-LITE XTREME SILVER II ili ekvivalent (10+16+6+6)mm Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	2	400/270cm	1.00	kom
	184	Višekrilni aluminijumski fasadni komad, dvokrilna zastakljena vrata sa zastakljenim fiksnim dosvjetlom. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi. Materijali: Aluminijum, staklo. Proizvođač: Alumil S80 ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Tip stakla: COOL-LITE XTREME SILVER II (10+16+6+6)mm ili ekvivalent Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	3	765+590/270cm	1.00	kom
	185	Višekrilni aluminijumski vjetrobran na glavnom ulazu, ukupne visine kubusa 270cm. Materijali: Aluminijum, staklo. Plafon: U staklenom ramu. Proizvođač: Alumil SD80 ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Tip stakla: COOL-LITE XTREME SILVER II ili ekvivalent (10+16+6+6)mm ili ekvivalent Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	3*	230+235+230/270cm	1.00	kom
	186	Višekrilni aluminijumska fasadna harmonika (šiber) vrata. Materijali: Aluminijum, staklo. Proizvođač: Alumil MI9800 (M9800) ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Tip stakla: COOL-LITE XTREME SILVER II ili ekvivalent (10+16+6+6)mm ili ekvivalent Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	4	410/270cm	1.00	kom

3242349.72	187	Višekrilni aluminijska fasadna harmonika (šiber) vrata. Materijali: Aluminijum, staklo. Proizvođač: Alumil M19800 (M9800) ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Tip stakla: COOL-LITE XTREME SILVER II ili ekvivalent (10+16+6+6)mm Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	5	640/270cm	1.00	kom
	188	Jednokrilna puna aluminijska ulazna vrata. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi. Materijal: Aluminijum. Proizvođač: Alumil S95 ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	6	100/220cm	9.00	kom
	189	Jednokrilna puna aluminijska ulazna vrata. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi. Materijal: Aluminijum. Proizvođač: Alumil S95 ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	7	100/220cm	9.00	kom
	190	Dvokrilna puna aluminijska ulazna vrata. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi i otvaraju se do ugla od 180°. Materijal: Aluminijum. Proizvođač: Alumil S95 ili ekvivalent. Boja: antracit. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	8	200/250cm	2.00	kom
	191	Dvokrilna puna aluminijska ulazna vrata. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi i otvaraju se do ugla od 180°. Materijal: Aluminijum. Proizvođač: Alumil S95 ili ekvivalent. Boja: antracit. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	8*	200/250cm	1.00	kom
	192	Višekrilni aluminijski šalterski prozor sa dvokrilnim prozorom i fiksnim dijelovima. Prozor je otvarajući po vertikalnoj osi. Materijal: Aluminijum, staklo. Proizvođač: Alumil ili ekvivalent. Boja: antracit. Tip stakla: COOL-LITE XTREME SILVER II (10+16+6+6)mm Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	9	282/150cm	2.00	kom

3242349.72	193	Dvokrilna puna aluminijumska garažna vrata. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi. Materijal: Aluminijum. Proizvođač: HORMANN ili ekvivalent. Boja: antracit. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	10 150/220cm	3.00	kom
	194	Ograda na terasi restorana. Ograda je od vertikalnih drvenih letvi dimenzija a/b=3.2/6cm na čeličnoj podkonstrukciji zaštićenoj odgovarajućim premazima, koja se ankeruje u zid terase sa sa boka. Rukohvat je od čeličnih cijevi kružnog profila promjera Ø40.0mm. Ograda se bajcuje i lakira bajcovima i lakovima na vodenoj bazi. Ton bajca i lakova je RAL 9004 mat. Obračun po m', kompletno urađenog i ugrađenog na objektu.	og1 visine 150cm	79.30	m
	195	Stolarija Unutrašnja drvena vrata. Vrat i dovratnik vrata je od masiva tvrdog drveta. Dovratnik se fiksira u zid čeličnim ankerima a spojnica se popunjava PUR pjenom i zatvara profilisanom dek. lajsnom. Završna obrada je farbanje poliuretanskim premazom i poliuretanskim lakom u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni.	V1, dim. 70/220cm	1.00	kom.
	196	Unutrašnja drvena vrata. Vrat i dovratnik vrata je od masiva tvrdog drveta. Dovratnik se fiksira u zid čeličnim ankerima a spojnica se popunjava PUR pjenom i zatvara profilisanom dek. lajsnom. Završna obrada je farbanje poliuretanskim premazom i poliuretanskim lakom u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni.	V2, dim. 85/220cm	5.00	Kom.
	197	Unutrašnja drvena vrata. Vrat i dovratnik vrata je od masiva tvrdog drveta. Dovratnik se fiksira u zid čeličnim ankerima a spojnica se popunjava PUR pjenom i zatvara profilisanom dek. lajsnom. Završna obrada je farbanje poliuretanskim premazom i poliuretanskim lakom u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni.	V3, dim. 100/220cm	18.00	Kom.

3242349.72	198	Unutrašnja dokrilna drvena vrata. Vrat i dovratnik vrata je od masiva tvrdog drveta. Dovratnik se fiksira u zid čeličnim ankerima a spojnica se popunjava PUR pjenom i zatvara profilisanom dek. lajsnom. Završna obrada je farbanje poliuretanskim premazom i poliuretanskim lakom u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni.	V4, dim. 120/220cm	1.00	Kom.
	199	Tesarski radovi Izrada drvene krovne konstrukcije d/h =10/12cm . Na mestima oslonaca drvenih greda postaviti sloj Kraberoida ili ekvivalent i grede ankerovati. Uraditi sve propisane tesarske veze krovnih elemenata i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnjeva, klamfi i slično. Obračun po m2 krova.		918.07	m2
	200	Nabavka i uradnja osb ili ekvivalent ploča na krovu debljine 1.2cm. Obračun po m2.	preko rogova	918.07	m2
	201	Nabavka i uradnja osb ili ekvivalent ploča na krovu debljine 1.2cm. Obračun po m2.	fasadni zid	96.80	m2
	202	Zaštitni premaz drvenih elemenata krova. Drvene elemente konstrukcije krova, zaštititi od insekata, algi, gljivica i truljenja sa dva do tri premaza, hemijskim sredstvom, u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po m2 krova.		1014.87	m2

3242349.72	203	Suvomontažni radovi Nabavka, transport i montaža spuštjenih plafona od vlagootpornih gipskartonskih ploča debljine 1x12,5 mm u kupatilima, u svemu prema revidovanom Glavnom projektu i odobrenom uzorku od strane investitora. Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijske podkonstrukcije, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Ploče su montažno demontažne radi lakšeg prilaska i intervencija u spuštjenom plafonu. Jediničnom cijenom, također, obuhvatiti i formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju i sl. Plafon montirati na visinu prema projektu. Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Spojnice između ploča u svemu prema revidovanom Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora i dr., što se neće posebno plaćati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. U količinu je uračunata i izrada kaskada u svemu prema projektu.	suteren	65.78	m2
	204	Suvomontažni radovi Nabavka, transport i montaža spuštjenih plafona od vlagootpornih gipskartonskih ploča debljine 1x12,5 mm u kupatilima, u svemu prema revidovanom Glavnom projektu i odobrenom uzorku od strane investitora. Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijske podkonstrukcije, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Ploče su montažno demontažne radi lakšeg prilaska i intervencija u spuštjenom plafonu. Jediničnom cijenom, također, obuhvatiti i formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju i sl. Plafon montirati na visinu prema projektu. Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Spojnice između ploča u svemu prema revidovanom Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora i dr., što se neće posebno plaćati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. U količinu je uračunata i izrada kaskada u svemu prema projektu.	prizemlje	187.49	m2
	205	Nabavka, transport i montaža zidne fasadne obloge od aquapanela ili ekvivalent na čeličnoj potkonstrukciji. Obračun po m2		21.14	m2

3242349.72	206	KERAMIČARSKI RADOVI Zidovi Oblaganje zidova sanitarnih prostorija zidnim keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema revidovanom Glavnom projektu i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. I liepak i fug-masa moraju odgovarati upotrebnoj hidroizolaciji. Oblaganje špaletni i niša ušlo je u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	kupatila suteran	137.65	m2
	207	Zidovi Oblaganje zidova sanitarnih prostorija zidnim keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema revidovanom Glavnom projektu i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. I liepak i fug-masa moraju odgovarati upotrebnoj hidroizolaciji. Oblaganje špaletni i niša ušlo je u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	kupatila prizemlje	219.17	m2
	208	Oblaganje zidova kuhinja zidnim granitnim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema revidovanom Glavnom projektu i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Keramiku postavljati do visine h=1.5m od gotovog poda. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	kuhinje prizemlje	60.21	m2
	209	Podovi Oblaganje podova sanitarnih prostorija, podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema revidovanom Glavnom projektu i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. I lijepak i fug-masa moraju odgovarati upotrebnoj hidroizolaciji. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	PMK2	34.53	m2

3242349.72	210	Podovi Oblaganje podova sanitarnih prostorija, podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema revidovanom Glavnom projektu i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. I lijepak i fug-masa moraju odgovarati upotrebljenoj hidroizolaciji. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	PNT4	239.34	m2
	211	KAMENOREZAČKI RADOVI Nabavka materijala i ugradnja pragova od ploča prirodnog kamena debljine d=3cm i širine 21cm, na ljepilu. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m1 ugrađene kamene ploče.	spoljni prag na fasadnim vratima	47.28	m
	212	Nabavka materijala i ugradnja pragova od ploča prirodnog kamena debljine d=3cm i širine 21cm, na ljepilu. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m1 ugrađene kamene ploče.	unutrašnji prag na fasadnim vratima	47.28	m
	213	Nabavka materijala i oblaganje fasadnih površina prirodnim lokalnim kamenom u cementnom malteru.Obračun po m2	fasadne površine d=7-10cm suteran	113.37	m2
	214	Nabavka materijala i oblaganje fasadnih površina prirodnim lokalnim kamenom u cementnom malteru.Obračun po m3	fasadne površine d=7-10cm prizemlje	192.15	m2
	215	Nabavka materijala i ugradnja ploča prirodnog kamena debljine d=3-4cm, na ljepilu na podovima Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m2	d=3cm	684.51	m2
	216	Nabavka materijala i ugradnja ploča prirodnog kamena debljine d=3-4cm, na ljepilu na podovima Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m3	d=4cm	155.93	m2
	217	Nabavka materijala i ugradnja kamene klupice na zidu iznad suterena. Kamene ploče polagati u sloju cementnog maltera . Ploče su debljine 3cm.Obračun po m1	zid iznad suterena	79.19	m
	218	LIMARSKI RADOVI Krovovi i fasade Opšivanje krovnih površina falcovanim limom u boji prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m2	krovne površine	918.07	m2

3242349.72	219	Krovovi i fasade Opšivanje krovnih površina falcovanim limom u boji prema revidovanom Glavnom projektu.. Obračun po m3	fasadne površine	96.80	m2
	220	Opšivanje uvala i grbina na krovu falcovanim limom u boji prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m1	uvale	75.26	m
	221	Opšivanje uvala i grbina na krovu falcovanim limom u boji prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m1	grbine	99.15	m
	222	Opšivanje ivice na krovu falcovanim limom u boji prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m1.	ivica krova	68.79	m
	223	Opšivanje prodora instalacionih vertikalna falcovanim limom u boji prema revidovanom Glavnom projektu.	Obračun po komadu	10.00	kom
	224	Opšivanje spoja krova i atike falcovanim limom u boji prema revidovanom Glavnom projektu.. Obračun po m1	spoj krova i atike	43.88	m
	225	Opšivanje atike na krovu falcovanim limom u boji prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m1	atika	68.45	m
	226	Opšivanje završne ivice krova falcovanim limom u boji prema revidovanom Glavnom projektu.. Obračun po m1	završna donja ivica krova	16.80	m
	227	Oluci Opšivanje horizontalnih oluka falcovanim limom u tonu i boji prema revidovanom Glavnom projektu.. Obračun po m1		23.80	m
	228	FASADERSKI RADOVI Gletovanje betonskih površina fasade glet masom kao pripreme za nanošenje završnog maltera. Sve površine fasade očistiti od naslaga. Impregnirati podlogu. U cijenu uračunati obradu podloge mrežicom i ljepilom.Fasadu gletovati glet masom za spoljno gletovanje. Sve površine prebrusiti i opajati. Voditi računa da je glet masa na istoj bazi kao boja za fasadu. Prilikom obračuna gletovane površine, otvori se ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2 gotove pozicije.	preko termoizolacije na fasadi	161.82	m2
	229	FASADERSKI RADOVI Gletovanje betonskih površina fasade glet masom kao pripreme za nanošenje završnog maltera. Sve površine fasade očistiti od naslaga. Impregnirati podlogu. U cijenu uračunati obradu podloge mrežicom i ljepilom.Fasadu gletovati glet masom za spoljno gletovanje. Sve površine prebrusiti i opajati. Voditi računa da je glet masa na istoj bazi kao boja za fasadu. Prilikom obračuna gletovane površine, otvori se ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2 gotove pozicije.	preko termoizolacije na plafonu	8.03	m2

3242349.72	230	FASADERSKI RADOVI Gletovanje betonskih površina fasade glet masom kao pripreme za nanošenje završnog maltera. Sve površine fasade očistiti od naslaga. Impregnirati podlogu. Fasadu gletovati glet masom za spoljno gletovanje. Sve površine prebrusiti i opajati. Voditi računa da je glet masa na istoj bazi kao boja za fasadu. Prilikom obračuna gletovane površine, otvori se ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2 gotove pozicije.	plafon suterena	30.43	m2
	231	FASADERSKI RADOVI Gletovanje betonskih površina fasade glet masom kao pripreme za nanošenje završnog maltera. Sve površine fasade očistiti od naslaga. Impregnirati podlogu. Fasadu gletovati glet masom za spoljno gletovanje. Sve površine prebrusiti i opajati. Voditi računa da je glet masa na istoj bazi kao boja za fasadu. Prilikom obračuna gletovane površine, otvori se ne odbijaju od površine fasade.	plafon prizemlja	21.10	m2
	232	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit ili ekvivalent) valjanjem. Vrsta i boje u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom radi bolje veze. U cijenu uračunati obradu podloge mrežicom i ljepljom. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako je podloga jako upijapremazati 2 puta. Na osušenu podlogu nanijeti malter, napravljen i dobro izmješšan da se dobije jednolična konzistentna masa. Plastični malter nanijeti gletericom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanijetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cijenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2.	preko termoizolacije na fasadi	161.82	m2

3242349.72	233	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit ili ekvivalent) valjanjem. Vrsta i boje u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom radi bolje veze. U cijenu uračunati obradu podloge mrežicom i ljepilom. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako je podloga jako upijapremazati 2 puta. Na osušenu podlogu nanijeti malter, napravljen i dobro izmješšan da se dobije jednolična konzistentna masa. Plastični malter nanijeti gletericom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanijetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cijenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2.	preko termoizolacije na plafonu	8.03	m2
	234	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit ili ekvivalent) valjanjem. Vrsta i boje u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako je podloga jako upijapremazati 2 puta. Na osušenu podlogu nanijeti malter, napravljen i dobro izmješšan da se dobije jednolična konzistentna masa. Plastični malter nanijeti gletericom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanijetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cijenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2.	plafon suterena	30.43	m2
	235	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit ili ekvivalent) valjanjem. Vrsta i boje u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako je podloga jako upijapremazati 2 puta. Na osušenu podlogu nanijeti malter, napravljen i dobro izmješšan da se dobije jednolična konzistentna masa. Plastični malter nanijeti gletericom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanijetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cijenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2.	plafon prizemlja	21.10	m2

3242349.72	236	Montaža i demontaža metalne cevaste fasadne skele i zaštite od jute, za radove u svemu po važećim propisima i merama HTZ-a. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2,00 m visine postaviti radne platforme od fosni. Sa spoljne strane platformi postaviti fosne na "kant". Cjelokupnu površinu skele pokriti jutanim ili PVC zastorima. Skelu prima i preko dnevnika daje dozvolu za upotrebu statičar. Koristi se za sve vrijeme trajanja radova. Obračun po m2.		980.93	m2
	237	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova i plafona, poludisperzivnim bojama. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i gitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2 gletovane površine.	zidne površine u prizemlju	71.40	m2
	238	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova i plafona, poludisperzivnim bojama. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i gitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2 gletovane površine.	zidne površine u toaletima suteran	101.71	m2

3242349.72	239	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova i plafona, poludisperzivnim bojama. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i gitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2 gletovane površine.	zidne površine u toaletima prizemlje	206.99	m2
	240	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova i plafona, poludisperzivnim bojama. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i gitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2 gletovane površine.	zidne površine u kuhinji	80.28	m2
	241	Razni radovi Nabavka, transport i ugradnja lameliranog drvenog poda . Vrsta i boja drvene obloge prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m2	lamelirani pod	104.75	m2
	242	Nabavka, transport i ugradnja fasadnih drvenih letvica u dva pravca na plafonima i zidovima. Vrsta i boja drvene obloge prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m2	prizemlje zidovi	257.51	m2
	243	Nabavka, transport i ugradnja drvenih letvica u dva pravca na plafonima i zidovima. Vrsta i boja drvene obloge prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m2	suteren zidovi	479.06	m2
	244	Nabavka, transport i ugradnja drvenih letvica u dva pravca na plafonima i zidovima. Vrsta i boja drvene obloge prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m3	prizemlje zidovi	627.61	m2
	245	Nabavka, transport i ugradnja drvenih letvica u dva pravca na plafonima i zidovima. Vrsta i boja drvene obloge prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m2.	suteren plafoni	411.41	m2

3242349.72	246	Nabavka, transport i ugradnja drvenih letvica u dva pravca na plafonima i zidovima. Vrsta i boja drvene obloge prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m2.	prizemlje plafoni	949.45	m2
	247	Nabavka, transport i ugradnja perforirane drenažne cijevi oko objekta.Obračun po m1		178.62	m
	248	Nabavka, transport i ugradnja čelične fasadne potkonstrukcije za fasadnu oblogu. Obračun po m2	iza aquapanela	21.14	m2
	249	Nabavka, transport i ugradnja čelične fasadne potkonstrukcije za fasadnu oblogu. Obračun po m2.	fasada sa limom	96.80	m2
	250	Izrada i montaža aluminijumskih ukrasnih zidnih lajsni na geberitima. Obračun po m1.	suteren	9.20	m
	251	Izrada i montaža aluminijumskih ukrasnih zidnih lajsni na geberitima. Obračun po m1.	prizemlje	13.38	m
	252	ARHITEKTURA - UREĐENJE TERENA PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI Čišćenja U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. Plaća se jedanput bez obzira na broj čišćenja. Obračun po m2 površine gradilišta.		1636.11	m2
	253	Pranja Čišćenje i pranje gradilišta po završetku svih radova. Izvršiti detaljno čišćenje celog gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Obračun po m2 očišćene površine.		1636.11	m2
	254	Odvoz šuta sa gradilišne na gradsku deponiju, na daljinu do 10km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz , istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3 zemlje, mereno u kamionu.		50.00	m3
	255	ZEMLJANI RADOVI Široki iskopi Mašinski i ručni iskop zemlje II, III i IV kategorije za trakaste temelje objekta sa deponovanjem. Iskop izvesti do kote nosivog tla i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskopanu zemlju deponovati na parceli radi kasnije upotrebe. Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo.	mašinski iskop	1498.35	m3
	256	Nasipanja, nabijanja Nasipanje, i nabijanje u slojevima selektiranom zemljom iz iskopa i pozajmista oko temeljnih traka i ispod ploče prizemlja. Nabijanje izvršiti odgovarajućim vibracionim mašinama (ploče i maljevi). Zemlja upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju. Obračun po m3 izvedene pozicije.		481.25	m3

3242349.72	257	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod temeljnih traka d=15cm	140.00	m2
	258	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	ispod ploče na zemlji d=15cm	1096.81	m2
	259	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Iza potpornih zidova	60.20	m3
	260	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Šljunak oko drenažne cijevi	16.80	m3
	261	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	ispod asfaltnih površina d = 30 cm	293.79	m2
	262	Mašinski odvoz viška zemlje , sa prevozom i istovarom na gradskoj deponiji. Prevoz vršiti motornim vozilom. Obračun po m ³		1017.10	m3

3242349.72	263	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljne trake h=50 cm	52.50	m3
	264	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljne trake h=30 cm	8.39	m3
	265	Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U zidovima dodati aditive za vodonepropustnost. Obračun po m3 ugrađenog betona. d= 30cm	zid pored objekta garaže	7.46	m3
	266	Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U zidovima dodati aditive za vodonepropustnost. Obračun po m3 ugrađenog betona. d= 30cm	potporni zidovi	60.20	m3

3242349.72	267	Izrada lakoarmirane podne ploče, debljine d= 12 cm sa preko sloja podloge od mršavog betona d= 5cm. Betoniranje izvesti betonom MB40 , armirati mrežom Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.Obračun po m2 izlivenne ploče.	ploča u padu pored restorana d=12 cm	1096.81	m2
	268	Stepeništa Izrada armirano betonskih kosih ploča unutrašnjeg stepeništa na zemlji d=16.0cm sa istovremenom izradom stepenika kao u projektu, od betona kase MB40 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračimaa u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ugrađenog betona		6.86	m2
	269	Izrada podloge za podnu ploču od mršavog betona, debljine d=10cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati.Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ploča na zemlji	1096.81	m2
	270	Izrada podloge za podnu ploču od mršavog betona, debljine d=10cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati.Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	stepenište na zemlji	6.86	m2
	271	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=10 cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljnih traka	165.00	m2
	272	Izrada sloja za pad ispod kamenog popločavanja na terasi restorana minimalne debljine dmin = 5 cm od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	PNT6	1096.81	m2
	273	Izrada sloja za pad ispod drenažne cijevi od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.		21.00	m2

3242349.72	274	ARMIRAČKI RADOVI 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 t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg armature.	šipke	6734.56	kg
	275	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 t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg armature.	mreže	1710.49	kg
	276	ZIDARSKI RADOVI Malterisanja Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	zid ograde na krovu	46.66	m2
	277	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	iza kamena na fasadi	129.50	m2
	278	KAMENOREZAČKI RADOVI Nabavka materijala i oblaganje podova u uredjenju lokalnim kamenom u cementnom malteru. Obračun po m2	d=4cm	1096.81	m2

3242349.72	279	Nabavka materijala i oblaganje potpornih zidova prirodnim lokalnim kamenom u cementnom malteru. Obračun po m2	fasadne površine d=10cm	129.50	m2
	280	Nabavka materijala i ugradnja kamene klupice na zidu iznad garaže. Kamene ploče polagati u sloju cementnog maltera . Ploče su debljine 3cm. Obračun po m1	zid na garaži	46.66	m
	281	FASADERSKI RADOVI Gletovanje betonskih površina fasade glet masom kao pripreme za nanošenje završnog maltera. Sve površine fasade očistiti od naslaga. Impregnirati podlogu. Fasadu gletovati glet masom za spoljno gletovanje. Sve površine prebrusiti i opajati. Voditi računa da je glet masa na istoj bazi kao boja za fasadu. Prilikom obračuna gletovane površine, otvori se ne odbijaju od površine fasade.Obračun po m2 .	zid na garaži	46.66	m2
	282	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit ili ekvivalent) valjanjem. Vrsta i boje u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična konzistentna masa. Plastični malter naneti gletericom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2	zid na garaži	46.66	m2
	283	RAZNI RADOVI Nabavka, transport i ugradnja perforirane drenažne cijevi oko objekta. Obračun po m1		35.00	m
	284	Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja asfalta BNS d=6cm u svemu prema uputstvima za izvođenje ove vrste radova. Obračun po m2.		293.79	m2
	285	Nabavka, transport i ugradnja nosećeg asfalta ABS d=4cm u svemu prema uputstvima za izvođenje ove vrste radova. Obračun po m2.		293.79	m2
	286	Nabavka i ugradnja mobilijara prema opisu: Obračun po kompletu.	Radni sto – Tip 1, 240/100cm Sto od univera u hrastovom furniru sa gotovim nogarima 4 kom Radni sto – Tip 2, 80/160cm Sto od univera u hrastovom furniru sa gotovim nogarima 2 kom	1.00	komplet

Radna stolica
Kacelarijska stolica sa naslanjačima,
materijal štof u boji po izboru investitora 6
kom

Fotelja – Tip 1
Fotelja od štofa sa naslanjačima 4 kom

Fotelja – Tip 2
Drvena fotelja tapacirana štoфом 4 kom

Dvosjed
Dvosjed, material štof, boja po izboru
investitora 1 kom

Ormarić
Ormarić dim 40/40 od pločastog materijala ili
ekvivalent 90 kom

Skladišni ormar
Ormar dim 40/40 od pločastog materijala ili
ekvivalentg 11 kom

Izložbena polica 3 kom
Barska stolica izradjena od drveta
Drvena ploča na metalnim ili drvenim
nogarima 70

Sto sa stolicama – Tip 1
Drvena ili furnirana ploča na drvenim ili
metalnim nogarima odnosno postolju.
Stolice od drveta ili štofa, odabir kataloški
tipski za ovu vrstu objekta (kombincija drvo-
metal ili drvo-štof) 2 kompleta

Stosastolicama – Tip 2
Drvena ploča na drvenim ili metalnim
nogarima odnosno postolju.
Stolice od drveta sa štoфом, odabir kataloški,
tipski za ovu vrstu objekta (kombincija drvo-
metal) 40 kom

Sto sa stolicama – Tip 3
Drvena ili furnirana ploča na drvenim ili
metalnim nogarima odnosno postolju.
Stolice od drveta sa štoфом, odabir kataloški,
tipski za ovu vrstu objekta (kombincija drvo-
metal ili drvo-štof) 11 kom

Sto u separeima
Sto od pločastog materijala u furniru hrasta
ili ekvivalentg. Nogari plastificirani metalni.
12 kom

Umivaonik – Tip 1 4 kom
Umivaonik – Tip 2 (prilagođen osobama sa
PTT) 2 kom

Umivaonik – Tip 3 2 kom

		Umivaonik – Tip 4 1 kom Umivaonik – Tip 5 1 kom Umivaonik – Tip 6 2 kom WC šolja – Tip 1 23 kom WC šolja – Tip 2 (prilagođena osobamasa PTT) 2 kom Pisoar 9 kom Tuškabina 2 kom Saksija pri separeu Izrađene od drvenih talpi čamovine na podkonstrukciji 5 kom Pult u izložbenom salonu Pločasti materijal u hrastovom furniru mat boje, sistemom zatvorenih kutija 1 kom Šank u baru Drvene talpe čamovine na metalnoj konstrukciji 1 kom Retropult uz šank u baru kuhinjska radna ploča na odogovarajućoj podkonstrukciji. 1 kom Dupla klupa u skijašnici Drvene talpe čamovine na metalnoj konstrukciji 7 kom		
287	Nabavka i ugradnja mobilijara prema opisu. Obračun po kompletu.	Klupa u separeu, d=55cm Izrađena od špere, tapacirana u štofu odgovarajuće debljine sunđera i boje. (Sundjer za naslanjanje 6cm, za sjedenje 15cm) 14.30 m Šank uz kuhinju, d=60cm Drvene talpe čamovine na metalnoj konstrukciji. 11.90 m Police, d=40cm Police od univera odogovarajućeg furnira sa spojnim elemtima i okovom 10.65 m Pult za izdavanje u skijašnici Drvene talpe čamovine na odgovrajućoj podkonstrukciji 34.45 m Ormar za ostavu skijaške opreme Izradjen od drvenih elemenata sa gumiranim postoljima polica. 28.60 m Ormari u ostavama I tehničkim prostorijama Izradjen od drvenih elemenata sa limenim postoljima polica. 44.35 m	1.00	komplet
288	Nabavka i ugradnja mobilijara prema opisu. Obračun po kompletu.	Spoljašnji sto sa stolicama Drvene talpe čamovine na metalnoj	1.00	komplet

		konstrukciji 39 kom Spoljašnji šank Drvene talpe čamovine na metalnoj konstrukciji 1 kom Barskastolica uz spoljašnji šank Drvena obloga na metalnim nogarima 8 kom Polica pri ulazu u toilet Univer pričvrćen za zid odogvarajućim spojnim sredstvima i okovom 1 kom		
289	TEHNOLOGIJA KUHINJE- pokretna kanta za otpatke sa poklopce, dim fi39x60cm Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
290	Sanitarni umivaonik inox dim.40x34x36/59 cm, pogon na koljeno, komplet sa potisnim ventilom i lulom, Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
291	Baktericidna UV lampa, izrađena od inox-a, sa ugrađene dvije lampe 2x8W, pokrivenost od 40 m2, instalisani napon 220V, instalisana snaga 23W, dim 380x100x280 mm. Obračun po komadu.		1.00	kom
292	Vertikalni zamrzivač, inox 304, dim. 70x80x205, 3PVC perforirane police, režim rashlade -18/-22o C, digitalni termostat, samootapanje, mogućnost priključenja na HACCP. Obračun po komadu.		2.00	kom
293	Radni sto inox 304, dim 100x70x85 cm, zatvoren donja polica, zidna lajsna. Obračun po komadu.		1.00	kom
294	Zatvoreni ormar krilnim vratima, inox 304, dim 71x70x205 cm sa 4 pune police. Obračun po komadu.		1.00	kom
295	Sanitarna barijera, dim 4x70X50 cm Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
296	Radni sto sa sudoperom inox, (lijevo) dim. 120x70x85 cm, bez donje police, Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
297	Jednoručna baterija sa dugom lulom. Obračun po komadu.		1.00	kom
298	PVC sifon/ jednodjelni. Obračun po komadu.		1.00	kom
299	Pokretna kanta za otpatke sa poklopcem, dim fi.39x60 cm Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
300	Radni sto inox 304, dim. 140x70x85 cm, otvoren, donja polica sa zidnom lajsnom. Obračun po komadu.		1.00	kom
301	Sanitarna barijera, dim 4x70X50 cm Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
302	Radni sto inox 304, dim 110x70x85 cm, otvoren, donja polica sa zidnom lajsnom. Obračun po komadu.		1.00	kom

303	Radni sto sa sudoperom inox 304,(desno) dim. 120 x 70 x 85 cm, bez donje police, Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
304	Pokretna kanta za otpadke sa poklopcem, dim. fi 39x60 cm, Inox 304.		1.00	kom
305	Konzolna polica, dim 110x40x5 cm Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
306	Jednoručna baterija sa dugom lulom. Obračun po komadu.		1.00	kom
307	PVC sifon/ jednodjelni. Obračun po komadu.		1.00	kom
308	Paro konvekcijska peć, dim. 89,8x86,7x84,6 cm, kapacitet 6xGN 1/1- 12XGN 1/2 , sa 4 metoda spermanja jela: na pari, kombinovano, konvekcijski i regeneracija. TOUCH CONTROLS displej, sistem samopranja sa 5 programa, integrisan generator pare, priključne snage 10,2 kW, 400 V, zajedno sa postoljem, i vođicama za plehove, omekšivač vode na bazi zamjenskog ketridža kapaciteta filtriranja vode 8270 lit. Obračun po komadu.		1.00	kom
309	Zidni parohvatač/napa dim 115x100 cm . Obračun po komadu.		1.00	kom
310	Konzolna polica, dim 110x40x5 cm Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
311	Radni sto inox 304, dim. 140x70x85 cm, otvoren donja polica. Obračun po komadu.		1.00	kom
312	Električni kiper, kapaciteta 60 lit. sa inox posudom i mehaničkim kipovanjem, dim 80x73x87 cm, priključne snage 10 kW, 400 V . Obračun po komadu. Obračun po komadu.		1.00	kom
313	Blok sto, zatvoren krilnim vratima i jednom fiokom dim 40x70x87 cm, Inox 304. Obračun po komadu. Obračun po komadu.		1.00	kom
314	Plinski šporet sa 6 gorionika 4 x 3,7 kW, zatvoreno postolje, dim 73x73x87 cm, priključne snage 20 kW, Inox 304. Obračun po komadu. Obračun po komadu.		1.00	kom
315	Plinski roštilj sa ravnom hromiranom pločom, na zatvorenom postolju, dim 80x70x87 cm, priključne snage 12 kW, 400 V, Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
316	Blok sto, zatvoren krilnim vratima i jednom fiokom, dim 35x70x87 cm, Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
317	Električna friteza kapaciteta 10+10 lit. Dimenzija 80x73x87 cm, na zatvorenom postolju. Priključne snage 20 kW,		2.00	kom

	400V, Inox 304. Obračun po komadu.			
318	Plafonski parohvatač/napa dim 380x160 cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
319	Vertikalni frižider, inox 304 dim 70x80x205 cm, 3 PVC perforirane police, režim rashlade - 2/' +10oC, digitalni termosta, samootapanje , mogućnost priključka na HACCP integrisani sitem, priključna snaga 0,3kW, 220 V. Obračun po komadu.		3.00	kom
320	Sudopera inox 304 sa dva korita (lijevo) i ocjeđivačem (desno) 180x70x85 cm, otvorena, sa zidnom lajsnom, bez donje police. Obračun po komadu.		1.00	kom
321	Tuš baterija sa dugom lulom, montira se na element. Obračun po komadu.		1.00	kom
322	PVC sifon/ dvodjelni. Obračun po komadu.		1.00	kom
323	Gumeno crijevo za pranje poda u dužini 20 m, u kompletu sa ručkom i tušem, inox postolje. Obračun po komadu.		1.00	kom
324	Topli sto za izdavanje inox dim 200x70x85, jednostrana klizna vrata. Priključne snage 3,0 kW, 220 V. Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
325	Radni sto inox 304, dim 200x70x85 cm, otvoren donja polica i srednja polica, bez zidne lajsne. Obračun po komadu.		1.00	kom
326	Primopredajni šank pult. Postavljen konzolno na držačima kao inox radna ploča. Dimenzije 210x70 na visini 115 cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
327	Pokretna kanta za otpatke sa poklopcem, dim fi.39x60 cm, Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
328	Mašina za pranje posuđa, sa haubom na podizanje, dim 64x70x150 cm, dim. korpe 50x50 cm, isporučuje se u kompletu sa omekšivačem na bazi zamjenskog ketridža kapaciteta filtriranja vode 9000 lit, integrisani dozatori za deterdžent i sjaj. Priključne snage 9,6 kW, 400 V. Obračun po komadu.		1.00	kom
329	Zidni parohvatač/napa dim 80x85 cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
330	Radni sto inox 304, dim. 80x70x85 cm, otvoren, donja polica, sa zaštitom zida. Obračun po komadu.		1.00	kom
331	Stalaža, inox 304, dim. 80x50x180, četiri pune police. Obračun po komadu.		1.00	kom
332	HIDROTEHNIKA A.VODOVOD 1.GRADJEVINSKI RADOVI		7.00	m3

	Ručni iskop kanala van objekta u materijalu V-e kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih PEVG cijevi do priključka na 5m. od vodomjernog okna. Prosječna širina iskopa je 0,5m. Prosječna dubina rova je 1,3m za dovodni vodovod. Iskopani materijal odbaciti na 1,00m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog neophodnog 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 stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju.			
333	1.2 Iskop zemlje III-e i IV-e kategorije za vodomjerno okno, sa potrebnim propisnim škarpiranjem. Obračun po m ³ iskopanog materijala.		7.00	m ³
334	1.3 Nabavka transporti ugradjivanje 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 ugradjenog pijeska		7.00	m3
335	1.4 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 zbijenom stanju po m3		6.00	m3
336	1.5 Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara. Plaćanje se vrši po m3 prevezene isplanirane zemlje		10.00	m3
337	1.6 Kompletna izrada vodomjernog okna sa izradom zidova d=15cm i ploče od armiranog betona u potrebnoj oplati i i armaturom od zavarenih armaturnih mreža, Q257, sa malterisanjem i ugradnjom prstena poklopca, kao i penjalica. Sve komplet odrađeno. Okno je veličine 270x120x125cm/ unatrašnjih dimenzija/.		1.00	komplet
338	1.7 Nabavka transport i ugradnja LG poklopca za vodomjerno okno kvadratnog presjeka dimenzija		1.00	kom.

	60x60cm, težine 30kg. Poklopac je zajedno sa prstenom , bravom i ključem.			
339	2.INSTALACIJE VODOVODA Izrada priključka vodovodne cijevi DN90 na dovodnu cijev Ø150, sve komplet odrađeno.		1.00	kom.
340	2.2. Nabavka transport i montaža kombinovanog kontrolniog vodomjera Ø63mm sa impulsnim mehanizmom i daljinskim očitavanjem za registraciju potrošnje sanitarne i hidrantske vode sa zatvaračem, hvatačen nečistoće, MDK komadom, ravnim komadom za smirenje toka, ravnim komadom i zatvaračem iza vodomjera, sve kompletno urađeno, horizontalni vodomjer .		1.00	kom.
341	2.3. Nabavka, transport i montaža horizontalnog vodomjera Ø40 u vodomjernom oknu za bsanitarnu vodu, C klase, sa mesinganim kućištem impulsivnim mehanizmom i radio modulom za daljinsko očitavanje, baždareni i sa plombom MZCG sa oznakom ME, sve komplet.		1.00	komplet.
342	2.4. Nabavka, transport i montaža unutrašnjeg hidranta Ø50 sa limenim ormarom, kosim ventilom Ø50 i kompletnim priborom i opremom, smještenih u limeno kućište, označeno sa slovom „H“.		5.00	kom.
343	2.5. Nabavka transport i montaža poniklovanih kuglastih ventila sa niklovanom kapom ispred točućih mjesta u sanitarnim prostorijama .	Ø20mm	10.00	kom.
344	2.5. Nabavka transport i montaža poniklovanih kuglastih ventila sa niklovanom kapom ispred točućih mjesta u sanitarnim prostorijama .	Ø15mm	88.00	kom.
345	2.6. Nabavka i montaža ugaonih ventila za vodokotliće i umivaonike Ø15mm.		25.00	kom.
346	2.7. Nabavka i montaža izlivnog ventila sa poniklovanom cjevčicom za pisoare Ø15mm.		9.00	kom.
347	2.8. Nabavka i montaža fleksibilnih cijevi /„Brix crijeva“/ za vodokotliće		25.00	kom.
348	2.9. Nabavka transport i montaža vodovodnih /PEVG cijevi/ višeslojnih plastičnih cijevi HENCO ili ekvivalent. Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik	Ø80mm/DN90/	5.50	m

	potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m ¹ .			
349	2.9. Nabavka transport i montaža vodovodnih /PEVG cijevi/ višeslojnih plastičnih cijevi HENCO ili ekvivalent. Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m ¹ .	Ø63mm	57.60	m
350	2.9. Nabavka transport i montaža vodovodnih /PEVG cijevi/ višeslojnih plastičnih cijevi HENCO ili ekvivalent. Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m ¹ .	Ø50mm	42.50	m
351	2.10. Nabavka transport i montaža vodovodnih PPE cijevi sa pripadajućim fazonskim komadima. Vodovodne cijevi hladne vode koje se polažu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta obaviti sa odgovarajućom trakom tipa filca. Vertikale i zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode šlicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama. Zvučno izolovati cijevi na prodorima kroz zidove i konstrukciju, sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom, filcom ili drugim pogodnim materijalom. Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama na svakih metar..Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpljenja oštećenih površina.Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku	Ø40mm	42.00	m

	analizu. Obračun po m ¹ .			
352	2.10. Nabavka transport i montaža vodovodnih PPE cijevi sa pripadajućim fazonskim komadima. Vodovodne cijevi hladne vode koje se polažu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta obaviti sa odgovarajućom trakom tipa filca. Vertikale i zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode šlicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama. Zvučno izolovati cijevi na prodorima kroz zidove i konstrukciju, sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom, . Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama na svakih metar..Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpjenja oštećenih površina.Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m ¹ .	Ø32mm	68.00	m
353	2.10. Nabavka transport i montaža vodovodnih PPE cijevi sa pripadajućim fazonskim komadima. Vodovodne cijevi hladne vode koje se polažu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta obaviti sa odgovarajućom trakom tipa filca. Vertikale i zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode šlicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama. Zvučno izolovati cijevi na prodorima kroz zidove i konstrukciju, sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama na svakih metar..Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpjenja oštećenih površina.Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m ¹ .	Ø25mm	76.00	m
354	2.10. Nabavka transport i montaža vodovodnih PPE cijevi sa pripadajućim fazonskim komadima. Vodovodne cijevi hladne vode koje se polažu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta obaviti sa odgovarajućom	Ø20mm	120.00	m1

	trakom tipa filca. Vertikale i zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode šlicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama. Zvučno izolovati cijevi na prodorima kroz zidove i konstrukciju, sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama na svakih metar..Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpjenja oštećenih površina.Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m¹.			
355	2.10. Nabavka transport i montaža vodovodnih PPE cijevi sa pripadajućim fazonskim komadima. Vodovodne cijevi hladne vode koje se polažu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta obaviti sa odgovarajućom trakom tipa filca. Vertikale i zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode šlicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama. Zvučno izolovati cijevi na prodorima kroz zidove i konstrukciju, sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama na svakih metar..Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpjenja oštećenih površina.Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m¹.	Ø15mm	230.00	m
356	2.12. Nabavka i ugradnja vazdušnih ventila Ø15, na kraju vertikala.		2.00	kom.
357	2.13 Nabavka i ugradnja "Plamafleks" ili ekvivalent cijevi, za cijevi tople a prema odgovarajućim prečnicima	Ø32mm	35.00	m
358	2.13 Nabavka i ugradnja "Plamafleks" ili ekvivalent cijevi, za cijevi tople a prema odgovarajućim prečnicima	Ø25mm	52.00	m
359	2.13 Nabavka i ugradnja "Plamafleks" ili ekvivalent cijevi, za cijevi tople a prema odgovarajućim prečnicima	Ø20mm	76.00	m
		Ø15mm	117.00	m

360	2.13 Nabavka i ugradnja "Plamafleks" ili ekvivalent cijevi, za cijevi tople a prema odgovarajućim prečnicima			
361	B. KANALIZACIJA GRADJEVINSKI RADOVI Ručni iskop kananala u objektu i van objekta u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi u objektu i van objekta do priključka na spoljnu kanalizaciju . Prosječna širina iskopa je 0,8m van objekta, a 0,5m u objektu.Prosječna dubina rova van objekta je 1,00m a u objektu 0,40m. Iskopani materijal odbaciti na 1,0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog neophodnog materijala za montažu kanala. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, astrane 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 obručavanja materijala iz iskopa Obračun iskopane zemlje izvršit će se u sraslom zbijenom stanju. Napominje se da je ovdje obračunat iskop upojnih jamae i biološkog uređaja.		110.00	m3
362	1.2 Kompletna izrada upojne jame od betonskih blokova, d=20cm i cementnom malteru sa „šah" zidanjem zida, kako bi se ostvarili otvori za prolaz tečnosti. Blokove odmicati po 10cm po horizontali. Zidovi su ojačani sa hor. i vertikalnim serklažima od MB30, armirano sa 4RØ14 i uzengijama Ø6/20cm. AB-u ploču, debljine 15cmarmirati sa Q335. Veličina jame je, 280x180x210cm/unutrašnje dimenzije/, sve komplet.		1.00	kom.
363	1.3. Kompletna izrada revizionih silaza za fekalnu kanalizaciju od amirano-betonskih cijevi Ø1000mm, do 2,00m, sa konusnim završetkom za ugradnju gvozdeno-livenog prstena, kao i obrada spojeva,sve komplet odrađeno.		9.00	kom.
364	1.3. Kompletna izrada revizionog silaza za fekalnu kanalizaciju od amirano-betonskih cijevi Ø600mm, do 0,80m, sa konusnim završetkom za ugradnju gvozdeno-livenog prstena, kao i obrada spojeva,sve komplet odrađeno.		1.00	kom.
365	1.3. Kompletna izrada upojnog bunara od lomljenog kamena, d=40cm. Zid je ojačan sa horizontalnim serklažem od MB30, armirano sa 4RØ14 i uzengijama Ø6/20cm. AB-u ploču, debljine 15cm armirati sa Q335, sve komplet. Unutrašnji prečnik bunara je 100cm, a visina		1.00	kom.

	170cm			
366	1.4. Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od sitnog pijeska debljine ±10cm. Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododnih cijevi zatrpati pijeskom oko i iznad tjemena minimum 10cm.		4.00	m3
367	1.3 Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi kaiiprohodnost cijevi ,a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti.Prilikom zatrpavanja prvog slojavoditi računa da materijal bude što sitniji kako nebi došlo do oštećenja cijevi. Obračun koli~ine zatrpavanja pom3 usraslom zbijenom stanju.		24.00	m3
368	1.4 Odvoz viška zemlje na deponiju .		8.00	m3
369	B.INSTALACIJE KANALIZACIJE - MONTAŽNI RADOVI Biološki prečistač za sanitarno-komunalne otpadne vode Star Plast tip "19130" ili ekvivalent sa aktivnim muljem i kontrolisanim protokom, izrađen od LLDPE. Uređaj konstruisan za objekte sa dnevnom i sezonskim oscilacijom priliva; Kontrolisan priliv iz primarne komore na aeraciju, putem pumpne stanice, kao sastavnog dela prvog dela uređaja. Uređaj snabdeven i recirkulacijom viška mulja. Sastavljen od jedinice dimenzija ukupne dužine 6.45 m, širine 2.1 m, visine 2.34 m. Protok i dimenzionisanje volumena tanka za 200 sitnih životinja (psi i mačke,)11.5 m³/dan) kao i zaposlenih azila. U kompletu sa elektro kontrolnim ormarom i neophodnom elektromehaničkom opremom za puštanje u rad. Elektro mašinska ugradnja od strane isporučioca sistema, građevinska ugradnja prema uputstvu proizvođača.		1.00	kom.
370	2.2. Nabavka i ugradnja separatora masti i ulja za poterbe kuhinje i šanka . Uređaj je prečnika D=100cm i visine 145cm. Separator ulja je tipa, NG-10-SIP ili ekvivalent. U cijenu ne ulaze iskop i zatrpavanje oko uređaja, već je iskop uračunat u iskope rovova. Sve komplet urađeno.		2.00	kom.
371	2.3. Nabavka i ugradnja separatora ulja i benzina smještenog u podu kanala za održavanje auta. Sve komplet urađeno.		1.00	kom.
372	2.6. Nabavka, transport i montaža plastičnih bešumnih kanalizacionih cijevi sa konusnim zaptivnim prstenom sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi se vrši u odgovarajućem naglavku a zaptivanje sa gumenim	Ø200mm	37.00	m

	zaptivnim prstenom. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2,0m a ispod naglavka ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa nepomičnim obujmicama na razmaku 100cm. Iza naglavka ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi obujmice postaviti uložnu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnjne oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema u oustvima proizvođača cijevi. Obračun po m1 cijevi sa svim opisanim radovima.			
373	2.6. Nabavka, transport i montaža plastičnih bešumnih kanalizacionih cijevi sa konusnim zaptivnim prstenom sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi se vrši u odgovarajućem naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenom. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2,0m a ispod naglavka ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa nepomičnim obujmicama na razmaku 100cm. Iza naglavka ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi obujmice postaviti uložnu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnjne oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema u oustvima proizvođača cijevi. Obračun po m1 cijevi sa svim opisanim radovima.	Ø160mm	97.50	m
374	2.6. Nabavka, transport i montaža plastičnih bešumnih kanalizacionih cijevi sa konusnim zaptivnim prstenom sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi se vrši u odgovarajućem naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenom. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2,0m a ispod naglavka ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa nepomičnim obujmicama na razmaku 100cm. Iza naglavka ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi obujmice postaviti uložnu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnjne oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema u oustvima proizvođača cijevi. Obračun po m1 cijevi sa svim opisanim radovima.	Ø125mm	18.50	m
375	2.6. Nabavka, transport i montaža plastičnih bešumnih kanalizacionih cijevi sa konusnim zaptivnim prstenom sa	Ø110mm	169.00	m

	svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi se vrši u odgovarajućem naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenom. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2,0m a ispod naglavka ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa nepomičnim obujmicama na razmaku 100cm. Iza naglavka ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi obujmice postaviti uložnu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnjne oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema u oustvima proizvođača cijevi. Obračun po m1 cijevi sa svim opisanim radovima.			
376	2.6. Nabavka, transport i montaža plastičnih bešumnih kanalizacionih cijevi sa konusnim zaptivnim prstenom sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi se vrši u odgovarajućem naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenom. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2,0m a ispod naglavka ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa nepomičnim obujmicama na razmaku 100cm. Iza naglavka ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi obujmice postaviti uložnu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnjne oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema u oustvima proizvođača cijevi. Obračun po m1 cijevi sa svim opisanim radovima.	Ø75mm	42.00	m
377	2.6. Nabavka, transport i montaža plastičnih bešumnih kanalizacionih cijevi sa konusnim zaptivnim prstenom sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi se vrši u odgovarajućem naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenom. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2,0m a ispod naglavka ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa nepomičnim obujmicama na razmaku 100cm. Iza naglavka ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi obujmice postaviti uložnu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnjne oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema u oustvima proizvođača cijevi. Obračun po m1l cijevi sa svim opisanim radovima.	Ø50mm	55.00	m

378	2.7. Nabavka transport i montaža PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm.	Vertikalni slivnik Ø100mm	3.00	kom.
379	2.7. Nabavka transport i montaža PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm.	Vertikalni slivnik Ø75mm	19.00	kom.
380	2.7. Nabavka transport i montaža PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm.	Vertikalni slivnik Ø50mm	34.00	kom.
381	2.8. Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdениh poklopaca sa okvirom Ø60cm.. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm. LG poklopca težine 60kg. Plaća se po komadu ugradjenog poklopca.		9.00	kom.
382	2.9. Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdеноg „ukrasnog“ poklopca sa okvirom Ø60cm u podu estorana, kuhinje i terse. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 3-5cm. LG poklopca težine 60kg. Plaća se po komadu ugradjenog poklopca.		3.00	kom.
383	2.10. Nabavka transport i montaža ventilacione glave /kape/ za ugradnju na kraju ventilacione vertikale izvan krova.	Ø150mm	8.00	kom.
384	2.10. Nabavka transport i montaža ventilacione glave /kape/ za ugradnju na kraju ventilacione vertikale izvan krova.	Ø100mm	1.00	kom.
385	1.4 Nabavka transport imontaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju u dnu kanalizacione vertikale na revizionom komadu. Vratanca dimenzija 20x20cm.		8.00	kom.
386	2.11. Ispitivanje ogranaka kanalizacije WC-a na vododrživost i prohodnost nakon montaže. Obračun - paušalno.		1.00	kom.
387	C SANITARNI PRIBORI Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane investitora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. Ucijenu je uračunata nabavka transport ,raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnosti kao i puštanje u rad. Takodje 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 prema revidovanom Glavnom projektu. Lavabo montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda .Lavabo pričvrstiti na zid pomoću vijaka M8. Ispod lavaboa maska, koj sakriva propustne	lavabo standardne veličine 4 kom lavabo -za osobe sa ograničenom sposobnošću 3 kom	1.00	komplet

	ventile i sifon lavaboa. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom , čepom i rozetnom. Na lavaboe montirati odgovarajuću stojeću jednoručnu slavinu za toplu i hladnu vodu sa poniklovanim priključnim cijevima 3/8" i ugaonim ventilima Ø15mm, izlivom i perlatorom Ø15mm. Iznad lavaboa na visini 120cm ugraditi etažerku. Iznad etažerke ugraditi ogledalo koje postaviti osovinska 155cm od poda. Uz lavabo ugraditi sanitarnu garnituru/galanteriju /koju sačinjavaju : držač peškira pričvršćen na zid , držač postaviti na zidu na visini 75cm od poda, pored umivaonika na razmaku od 10cm od bočnog ruba. Držač sapuna montirati na visini 15cm iznad ruba umivaonika sa strane postaviti držač za čašu i četkice za zube. Lavabo i sanitarna galanterija u boji po izboru investitora			
388	2.Klozetska šolja I klase. Uz šolju isporučiti i ugraditi bezšumni nisko montažni vodokotlić. Poklopnu dasku za WC-e šolju sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Šolja pričvršćena za pod sa ubetoniranim plastičnim podmetačima.Pored šolje isporučiti kutije za toaletni papir postavljen od šolje na visini oko 80cm. Klozetska šolja ,nisko montažni vodokotlić sa armaturom, držač za papir. Sve u kompletu prema opisu. Obračun po kompletu.	Wc šolje sa vertikalnim odvodom 23 kom Wc šolja za osobe sa ograničenom sposobnošću 3 kom	1.00	komplet
389	3. Nabavka transport i montaža konzolnih zidnih pisoara sa pripadajućom odlivnom garniturom, kao i svim pripadajućim elementima za ispiranje istog.		9.00	kom.
390	4. Nabavka transport i montaža tuš kade sa pripadajućom garniturom, kao i svim pripadajućim elementima i ostalim priborom.		1.00	kom.
391	5. Nabavka i montaža zidne baterije za hladnu i toplu vodu u koritima za umivanje, sa svim pripadajućim elementima i ostalim priborom.		18.00	kom.
392	6. Nabavka transport i montaža jednodjelnih sudopera sa miješalicom za hladnu i toplu vodu, sa svim pripadajućim elementima i ostalim priborom u dijelu Cafe bara(sudoper u kuhinji ripadaju opremi).		2.00	kom.
393	7. Nabavka transport i montaža protočnog električnog bojlera, V=10l sa miješalicom za hladnu i toplu vodu, kao i svim pripadajućim elementima i ostalim priborom.		4.00	kom.
394	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE Instalacioni modularni pribor Napomena: Specificirani instalacioni modularni	Ugradna PVC kutija 3M, 100 kom Ugradna PVC kutija 4M, 21 kom Ugradna PVC kutija 6M, 4 kom	1.00	komplet

	pribor je predviđen za instalacije jake i slabe struje. Oprema je specifikirana za proizvode italijanskog proizvođača Ave (sistem 45) ili ekvivalent Isporuka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kompletu.	Pomoćni nosač 1M, 2 kom Pomoćni nosač, 2M, 93 kom Pomoćni nosač 3M, 5 kom Pomoćni nosač 4M, 21 kom Pomoćni nosač 6M, 4 kom Dekorativni okvir 1M, 2 kom Dekorativni okvir 2M, 93 kom Dekorativni okvir 3M, 5 kom Dekorativni okvir 4M, 21 kom Dekorativni okvir 6M, 4 kom OG priključnica 39 kom Podna kutija 12M 2 kom		
395	Razvodne table i usponski vodovi Isporučiti i na označenom mjestu ugraditi distributivni, TIPSKI TESTIRAN, glavni mjerno razvodni orman, na šemama označen sa GRO_P1_M u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54. Unutra ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, neophodan vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je neophodno, izvršiti neophodna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom. Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i delovanja i podnese	1-polni minijaturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60L 1P 16A C, A9F94116 ili MCB -C/16A ili ekvivalent kom 54 Odvodnici za zaštitu od prenapona uslijed atmosferskog pražnjenja i sklopnih prenapona tipa 2 (klasa C) prema EN 61643 -11 (VDE 0675 dio 6-11) , LPZ 1 - LPZ 2, za sistem napajanja TN-C, impulsne struje 25kA (8/20us), nivoa zaštite < 1,3kV, nazivnog napona 280 V, proizvođača OBO Betterman, tipa V 20-C/3-280: ili ekvivalent kom 1 Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV00, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=100A, za montažu na sabirnice, tipa ISFT 100 3P, 49805 proizvođača Schneider ili ekvivalent. kom 1 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tipa A9F41425 ili ekvivalent kom 1 Sabirnice sa otvorima i nosačima kom 1 redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi neophodni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1	1.00	komplet

	nadzornom organu na saglasnost. Svi razvodni ormari treba da budu opremljeni bravicom i master ključem. U tablu ugraditi sledeću opremu struje kratkog spoja min 15 kA: 3-polni niskonaponski rastavljač sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na montažnu ploču, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent, tipa ; INTERPACT INS 320A/3P, 320A, 50 kA, 2000A/1sek ili ekvivalent kom 1 Četvoropolna 3-položajna preklopka sa nultim položajem (1-0-2), 250V, sa ugrađenom automatskom kontrolom, tipa ATyS M 6S, "Sircover- Socomec", nazivne struje 40A ili ekvivalent kom 1 3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje I=100A, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu 0,7 - 1 In, fiksne kratkospojne zaštite, tipa : 3P3D TM100D NSX100B ili ekvivalent kom 1 3-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=40A, tipa iC60L 3P 40A C, A9F94340 ili MCB - C/40A ili ekvivalent kom 1 1-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=32A, tipa iC60L 1P 32A C, A9F94132 ili MCB - C/32A ili ekvivalent kom 6 1-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=20A, tipa iC60L 1P 20A C, A9F94120 ili MCB - C/20A ili ekvivalent kom 9			
396	Isto kao prethodna pozicija, samo glavnog razvodnog ormara -agregat GRO_P1_A sa sledećom opremom: 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent, tipa ;	1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=10A, tipa iC60N 1P 10A C, A9F84110 ili MCB -C/10A ili ekvivalent kom 13 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=6A, tipa iC60N	1.00	komplet

	INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A C, A9F84116 ili MCB -C/16A ili ekvivalent kom 4	1P 6A C, A9F84106 ili MCB -C/6A ili ekvivalent kom 1 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=20A, tipa iC60N 1P 20A C, A9F84120 ili MCB -C/20A ili ekvivalent kom 12 1-polni kontaktor CT 16A 3NO 230/240V AC ili ekvivalent kom 1 tropozicioni izborni prekidač CM 20A, 18073 ili ekvivalent kom 1 uklopni sat (tajmer) Schneider Electric CCT15440 ili ekvivalent kom 1 Sabirnice sa otvorima i nosačima kom 1 redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi neophodni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1		
397	Isto kao pod 1., samo razvodnog ormara šank bara - mreža RO_BAR_M sa sledećom opremom: 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent, tipa ; INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1	1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A C, A9F84116 ili MCB -C/16A ili ekvivalent kom 11 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač IID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tipa A9F41425 ili ekvivalent kom 1 Sabirnice sa otvorima i nosačima kom 1 redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi neophodni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1	1.00	komplet
398	Isto kao pod 1., samo razvodnog ormara šank bara - mreža RO_BAR_A sa sledećom opremom: 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent , tipa; INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A C, A9F84116 ili MCB -C/16A ili		1.00	komplet

	ekvivalent kom 3			
	1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=10A, tipa iC60N 1P 10A C, A9F84110 ili MCB -C/10A ili ekvivalent kom 4 Sabirnice sa otvorima i nosačima kom 1 redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi neophodni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1			
399	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table suterena, mrežno napajanje, predviđenih za ugradnju na zidu, sa prozirnim vratima sa 54(3x18) modula, označenih na planovima sa "RT_S1_M", tipa "stanske" fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	kom 1 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent , tipa ; INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A C, A9F83116 ili MCB -C/16A ili ekvivalent kom 26 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač IID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tipa A9F41425 ili ekvivalent kom 1 sabirnica nultog provodnika i uzemljenja 18 mod kom 3 Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1	1.00	komplet
400	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table suterena, agregatsko napajanje, predviđenih za ugradnju na zidu, sa prozirnim vratima sa 36(2x18) modula, označenih na planovima sa "RT_S1_A", tipa "stanske" fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom: kom 1 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent, tipa ; INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1	1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A B, A9F83116 ili ekvivalent kom 8 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=10A, tipa iC60N 1P 10A C, A9F84110 ili ekvivalent kom 14 sabirnica nultog provodnika i uzemljenja 18 mod 2 Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1	1.00	komplet
401	Isporuka montaža i povezivanje razvodnih table garaže,	3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim	1.00	komplet

	mrežno napajanje, predviđenih za ugradnju na zidu, sa prozirnim vratima sa 36(2x18) modula, označenih na planovima sa "RT_S2_M" tipa "stanske" fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom: kom 1	odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent , tipa ; INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A C, A9F83116 ili ekvivalent kom 16 sabirnica nultog provodnika i uzemljenja 18 mod 2 Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1		
402	Isporučka montaža i povezivanje razvodnih table garaže, agregatsko napajanje, predviđenih za ugradnju na zidu, sa prozirnim vratima sa 18(1x18) modula, označenih na planovima sa "RT_S2_A" tipa "stanske" fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom: kom 1 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent, tipa; INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1 kom 1	1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=10A, tipa iC60N 1P 10A C, A9F83110 ili ekvivalent kom 5 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=6A, tipa iC60N 1P 6A C, A9F83106 ili ekvivalent kom 1 1-polni kontaktor CT 25A 1NO 230/240V AC ili ekvivalent kom 1 tropozicioni izborni prekidač CM 20A, 18073 ili ekvivalent kom 1 uklopni sat (tajmer) Schneider Electric CCT15440 ili ekvivalent kom 1 sabirnica nultog provodnika i uzemljenja 18 mod 1 Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	komplet
403	Isto kao pod 1., samo razvodnog ormara kuhinje RO_KUH_M, sa sledećom opremom: 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent , tipa ; INTERPACT INS 125A/3P, 20 kA, 5500A/1sek ili ekvivalent kom 1 3-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje	3-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=25A, tipa MCB -C/25A ili ekvivalent kom 1 3-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=20A, tipa MCB -C/20A ili ekvivalent kom 1 3-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa MCB -C/16A ili ekvivalent kom 2 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike	1.00	komplet

	I=40A, tipa MCB -C/40A ili ekvivalent kom 1 3-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=32A, tipa MCB -C/32A ili ekvivalent kom 1	okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A C, A9F84116 ili ekvivalent kom 5 Sabirnice sa otvorima i nosačima kom 1 redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi neophodni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1		
404	Isto kao pod 1., samo razvodnog ormara kuhinje RO_KUH_A, sa sledećom opremom: 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent , tipa; INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1	1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A C, A9F84116 ili ekvivalent kom 3 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=10A, tipa iC60N 1P 10A C, A9F84110 ili ekvivalent kom 3 Sabirnice sa otvorima i nosačima kom 1 redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi neophodni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1	1.00	komplet
405	Isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od GRO_P1_M do tabli suterena i prizemlja, tabli manjeg objekta i za napajanje agregatskih tabli u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem, ispitivanjem provodnika tipa:	N2XH-J 5x16 mm2 m 18 N2XH-J 5x10 mm2 m 30 N2XH-J 4x50 mm2 m 36 N2XH-J 1x16 mm2 m 36 PP00-Y 5x10 mm2 m 10 N2XH-J 5x6 mm2 m 17 N2XH-J 5x4 mm2 m 158 PP00-Y 5x4 mm2 m 196 PP00-Y 5x2,5 mm2 m 10 PP00-Y 5x1,5 mm2 m 10	1.00	komplet
406	Električna instalacija opšte potrošnje Isporuka materijala i izvođenje priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 5x2,5mm2 za napajanje električnog bojlera i potrošača u kuhinji položenim djelimično u cijevima 23, djelimično pod malter, a djelimično iznad spuštenog plafona. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 25 m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za materijal i rad:		7.00	kom
407	Isporuka i montaža trofazne priključnice 16A/380V, JUS N.EO.350 sa montažnom kutijom 70 mm tip C, JUS N.E1.122, tropolna sa porcelanskim uloškom, nultim		2.00	kom

	kontaktom i kontaktom za uzemljenje za u zid. Priključnice su proizvod "Nopal"-Bačka Palanka, ili ekvivalent.			
408	Isporuka materijala i izvođenje priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 5x16mm ² za napajanje toplotne pumpe položenim djelimično u cijevima odgovarajućeg presjeka, djelimično pod malter, a djelimično iznad spuštenog plafona. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 21 m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za materijal i rad:		1.00	kom
409	Isporuka materijala i izvođenje priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 5x10mm ² za napajanje konvektomata i friteze položenim djelimično u cijevima odgovarajućeg presjeka, djelimično pod malter, a djelimično iznad spuštenog plafona. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14 m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za materijal i rad:		2.00	kom
410	Isporuka materijala i izvođenje priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x4mm ² za napajanje električnih grijača položenim djelimično u cijevima odgovarajućeg presjeka, djelimično pod malter, a djelimično iznad spuštenog plafona. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 120 m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za materijal i rad:		1.00	kom
411	Isporuka materijala i izvođenje priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 5x4mm ² za napajanje elektro potrošača u kuhinji u cijevima odgovarajućeg presjeka, djelimično pod malter, a djelimično iznad spuštenog plafona. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14 m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za materijal i rad:		2.00	kom
412	Isporuka materijala i izvođenje priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x2,5mm ² za napajanje reka, alarmne i protivpožarne centrale, rekuperatora, ventilatora, fan coila, rolo vrata..položenim djelimično u cijevima odgovarajućeg presjeka, djelimično pod malter, a djelimično iznad spuštenog plafona. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 23 m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za materijal i rad:		37.00	kom

413	Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa N2XH-J 3x2,5mm ² , za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica, komplet sa PVC razvodnim kutijama f 78mm sa poklopcem na zavrtanj, prema planu i 1-polnim šemama, položenim djelimično u cijevima ø16, djelimično ispod maltera, a djelimično iznad spušenog plafona. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 8m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za rad i materijala :		124.00	kom
414	Isporuka i montaža instalacionih priključnica za instalaciju opšte potrošnje. Priključnice su proizvod Ave ili ekvivalent a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru. Komplet za materijal i rad a za:	2mod. priključnica 2P+E 10/16A, bijela 93 kom 2mod. priključnica 2P+E 10/16A, plava - AG 28 kom	1.00	komplet
415	Montaža i povezivanje sušača za ruke		15.00	kom
416	El. instalacija osvjetljenja Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima 13,5 (60%), a djelimično pod malter. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže:	N2XH-J 3 x 1, 5 mm ² / Æ13mm ² 9 m N2XH-J 4 x 1, 5 mm ² / Æ13mm ² 2.5 m Računa se kompletno za materijal i rad: 230 kom	1.00	komplet
417	1 Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od plastike, sa opalnim difuzorom od pleksiglasa, tipa LUGSTAR SPOT LB LED 20W 1750LM 4000K WHITE IP20/44 , bijele boje. Svjetiljka je snage 20W, CRI80, 1750lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 88lm/W, u zaštiti IP20/44, IK06. Dimenzije svjetiljke Ø170x90mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 30.000h L80/B10. Šifra artikla: 300031.00105 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		33.00	kom
418	1.1 Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od plastike, sa opalnim difuzorom od pleksiglasa i mat fasetiranim aluminijumskim reflektorom, tipa LUGSTAR SPOT LB LED 13W 1100LM 4000K WHITE IP20/44 , bijele boje. Svjetiljka je snage 13W, CRI80, 1100lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 85lm/W, u zaštiti IP20/44, IK06. Dimenzije svjetiljke ø170x90mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 30.000h L80/B10. Šifra artikla 300031.00107 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		28.00	kom

419	2 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od plastike, sa opalnim polikarbonatskim difuzorom, tipa ATLANTYK 2.0 ECO LED 1245 STANDARD 34W 4450LM 4000K POLYCARBONATE IP65 LIGHT GRAY , svjetlo sive boje. Svjetiljka je snage 34W, CRI80, 4450lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 131lm/W, u zaštiti IP65, IK08. Dimenzije svjetiljke 1245x100x90mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 60.000h L80/B10. Šifra artikla 090410.5L01.011 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		43.00	kom
420	2.1 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od plastike, sa opalnim polikarbonatskim difuzorom, tipa ATLANTYK 2.0 ECO LED 1245 STANDARD 50W 6800LM 4000K POLYCARBONATE IP65 LIGHT GRAY , svjetlo sive boje. Svjetiljka je snage 50W, CRI80, 6800lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 136lm/W, u zaštiti IP65, IK08. Dimenzije svjetiljke 1245x100x90mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 60.000h L80/B10. Šifra artikla 090410.5L02.011 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		34.00	kom
421	Nabavka, isporuka i ugradnja gripera za sajlu. Šifra artikla: 150060.00987 ili ekvivalent.		8.00	kom
422	3.N Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od čeličnog lima sa aluminijumskim matiranim reflektorom, tipa OFFICE LB LED N/T ED 29W 2900LM 4000K WHITE ALUMINUM MAT , bijele boje. Svjetiljka je snage 29W, CRI80, 2900lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 100lm/W, u zaštiti IP20, IK04. Dimenzije svjetiljke 600x325x65mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 50.000h L80/B10. Šifra artikla 300061.00133 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
423	3.1 Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od čeličnog lima sa aluminijumskim matiranim reflektorom, tipa OFFICE LB LED 600X600 P/T ED 29W 2900LM 4000K WHITE ALUMINUM MAT , bijele boje. Svjetiljka je snage 29W, CRI80, 2900lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 100lm/W, u zaštiti IP20, IK04. Dimenzije svjetiljke 595x595x65mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 50.000h L80/B10. Šifra artikla 300061.00117 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
			10.00	kom

424	Nabavka, isporuka i ugradnja pribora za ugradnju svjetiljke u gipsani plafon. Šifra artikla 150010.00200 ili ekvivalent.			
425	4 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od čeličnog lima sa aluminijumskim matiranim reflektorom, tipa OFFICE LONG LB LED ZW ED 39W LM 4000K WHITE ALUMINUM MAT, bijele boje. Svjetiljka je snage 39W, CRI80, 3850lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 99lm/W, u zaštiti IP20, IK04. Dimenzije svjetiljke 1200x230x67mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 50.000h L80/B10. Šifra artikla 300061.00251 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
426	5 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od ABS plastike, sa polikarbonatskim difuzorom, tipa PLAO LB LED 12W 1050LM 4000K IP54 WHITE ED , bijele boje. Svjetiljka je snage 12W, CRI80, 1050lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 88lm/W, u zaštiti IP54, IK10. Dimenzije svjetiljke Å265x95mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 30.000h L90/B10. Šifra artikla 300101.00004 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		20.00	kom
427	6 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od polikarbonata, sa polikarbonatskim difuzorom, tipa CALLA LB LED 19W 1800LM 4000K ED WHITE, bijele boje. Svjetiljka je snage 19W, CRI80, 1800lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 95lm/W, u zaštiti IP65, IK10. Dimenzije svjetiljke Ø350x128mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 50.000h L80/B10. Šifra artikla 300101.00016 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
428	7 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od aluminijuma, sa opalnim difuzorom od pleksiglasa, tipa LUGLINE LB LED 32W 3550LM 3000K WHITE STANDARD, bijele boje. Svjetiljka je snage 32W, CRI80, 3550lm, 3000K, svjetlosne efikasnosti 111lm/W, u zaštiti IP20, IK07. Dimenzije svjetiljke Ø350x128mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 50.000h L80/B10. Šifra artikla 300081.00001 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
429	Nabavka, isporuka i ugradnja LUGLINE LB LED Starter KIT tropolni (1x napojni element, 2x završna kapa, 2x nosači za opcioní reflektor). Šifra artikla: 150231.00791 ili ekvivalent		3.00	kom

430	8 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od aluminijuma, sa opalnim difuzorom od pleksiglasa, tipa LUGLINE LB LED 64W 7100LM 4000K WHITE STANDARD, bijele boje. Svjetiljka je snage 64W, CRI80, 7100lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 111lm/W, u zaštiti IP20, IK07. Dimenzije svjetiljke 2014x40x60mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 50.000h L80/B10. Šifra artikla 300081.00004 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
431	Nabavka, isporuka i ugradnja LUGLINE LB LED Starter KIT trolezni (1x napojni element, 2x završna kapa, 2x nosači za opcionu reflektor). Šifra artikla: 150231.00791 ili ekvivalent		1.00	kom
432	8.1 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od aluminijuma, sa opalnim difuzorom od pleksiglasa, tipa LUGLINE LB LED 64W 7100LM 3000K WHITE STANDARD, bijele boje. Svjetiljka je snage 64W, CRI80, 7100lm, 3000K, svjetlosne efikasnosti 111lm/W, u zaštiti IP20, IK07. Dimenzije svjetiljke 2014x40x60mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 50.000h L80/B10. Šifra artikla 300081.00003 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
433	Nabavka, isporuka i ugradnja LUGLINE LB LED Starter KIT trolezni (1x napojni element, 2x završna kapa, 2x nosači za opcionu reflektor). Šifra artikla: 150231.00791 ili ekvivalent		8.00	kom
434	R1 Nabavka, isporuka i ugradnja vanjske reflektorske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od livenog aluminijuma, sa difuzorom od presovanog stakla, tipa POWERLUG MINI LED 5100LM 4000K IP65 AS NARROW GRAY ED, sive boje. Svetiljka je snage 45W, CRI70, 5100lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 113lm/W, u zaštiti IP65, IK08. Dimenzije svjetiljke su 272x238x73 mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 100.000h L80/B10. Šifra artikla 120212.5L041.31 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
435	R2 Nabavka, isporuka i ugradnja vanjske reflektorske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od livenog aluminijuma, sa difuzorom od presovanog stakla, tipa POWERLUG MINI LED 4900LM 4000K IP65 AS WIDE GRAY ED, sive boje. Svetiljka je snage 45W, CRI70, 4900lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 109lm/W, u zaštiti IP65, IK08. Dimenzije svjetiljke su		12.00	kom

	272x238x73 mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 100.000h L80/B10. Šifra artikla 120212.5L041.41. ili ekvivalent Ukupno za materijal i rad:			
436	Isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje Ave , iz proizvodnog programa s45 ili ekvivalent a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Komplet za materijal i rad:	Jednopolni jednomodularni 25 kom Jednopolni dvomodularni 9 kom Jednopolni jednomodularni sa led diodom 2 kom Naizmjenični jednomodularni 45 kom Naizmjenični dvomodularni 7 kom signalna lampica, 230V 2 kom Isporuka i montaža infracrvenih prekidača svjetlosti 42 kom	1.00	komplet
437	Nužno - sigurnosno osvjetljenje P1 Nabavka, isporuka i ugradnja dekorativne anti-panik svjetiljke (visilice), izrađene od polikarbonata, sa PMMA difuzorom, tipa EMERGENCY 2990 2992 LED 1x2W, ECG. Svjetiljka je autonomije rada 3h i u zaštiti IP44, opremljena je setom piktograma i ima mogućnost rada u trajnom i pripravnom spoju. Dimenzije svjetiljke su 337x20x187 (maksimalna dužina ovjesa je 1000mm). Proizvođač OMS, Slovačka. Šifra artikla 916 011 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		11.00	kom
438	Instalacija izjednačenja potencijala Isporuka i ugradnja GŠIP Glavne sabirnice za izjednačenje potencijala opremljene sa priključnim stezaljkama , za priključak vodova do 70 mm ² i sa poklopcem. 1 kom		1.00	kom
439	Izvesti povezivanje glavne sabirnice za izjednačenje potencijala sa temeljnim uzemljivačem. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu, a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa : RH1 30x3,5 mm		8.00	m
440	Izvesti neophodan broj šina za izjednačenje potencijala (ŠIP) u kuhinji, tehničkim prostorima i spratnim prostorijama za smještaj razvodnih tabli.		5.00	kom
441	Bezhalogenim provodnikom izvesti povezivanje GŠIP -ova sabirnica za izjednačenje potencijala sa etažnim šipovima. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa : P/F 1 x 70 mm ² , 0,6/1kV		200.00	m
442	Bakarnom pletenicom 50 mm ² i dva zavrtnja 8x30 mm, sa sigurnosnim podmetačima, izvesti premošćenje vodomjera. Komplet za rad i materijal:		1.00	kom
443	Isporuka i polaganje provodnika PF 10mm ² za		10.00	kom

	povezivanje metalnih masa: - metalnih ormarića za smještaj opreme slabe struje po etažama - hidranata i vodomjera sa jednopotencijalnom šinom za izjednačenje potencijala. Cijenom obuhvatiti montažni pribor: šelne, kablovske stopice, šrafovsu robu i dr. Prosječno se po jednom priključnom mjestu polaže 10 metara kabla. Komplet za rad i materijal a plaća se po priključnom mjestu:			
444	Isporuka i polaganje provodnika PF 6mm2 za povezivanje metalnih masa:	- vodomjera -metalnih elemenata termotehnike - ograda ako su metalne sa jednopotencijalnom šinom za izjednačenje potencijala. Cijenom obuhvatiti montažni pribor: šelne, kablovske stopice, šrafovsu robu i dr. Prosječno se po jednom priključnom mjestu polaže 10 metara kabla. Komplet za rad i materijal a plaća se po priključnom mjestu:	20.00	kom
445	Povezivanje agregata na temeljni uzemljivač objekta trakom Fe/Zn 25x4 mm		8.00	m
446	Instalacija uzemljenja i gromobrana Nabavka i ugradnja provodnika prihvatnog sistema tip RH3 90150, (Hermi) ili ekvivalent izrađen od prohroma Ø8mm pun presek. Montira se na tipskim nosačima.		325.00	m
447	Nabavka, isporuka i ugradnja krovnih nosača za limom opšivene atike (na svakih 80cm po nadzidu), tipa SON 04, 426 ili ekvivalent.		325.00	kom
448	Nabavka, isporuka i ugradnja loveće gljive (ZA PROHODNE RAVNE KROVOVE), tip SON, 40001 ili ekvivalent.		2.00	kom
449	Nabavka, isporuka i ugradnja krovnih nosača za falcovani limeni pokrov (na svakih 80cm), tip KON20, 200122 ili ekvivalent.		110.00	kom
450	Nabavka nosača za zid tip ZON03 20322, (Hermi) ili ekvivalent izrađen od nerđajućeg čelika, komplet sa vijkom i tiplom .		6.00	kom
451	Nabavka i ugradnja zidnog mernog ormarića tip ZON05 20522 (Hermi) ili ekvivalent, izrađenog od nerđajućeg čelika komplet. Poklopac se montira nakon fasaderskih radova i prijanja na fasadu nezavisno od debljine izolacije.		17.00	kom
452	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa - merni spoj tip KON02 40122, (Hermi) ili ekvivalent izrađen od		17.00	kom

	nerđajućeg čelika za međusobno povezivanje spusnog provodnika i trake zemljovoda.			
453	Nabavka i ugradnja mjernog broja tip MŠ 80122, (Hermi) ili ekvivalent izrađen od nerđajućeg čelika za obilježavanje mjernih mesta.		17.00	kom
454	Nabavka i ugradnja okapnice (na 10cm na izlaznom vodiču iz fasadne obloge) tip KON 21 200212, (Hermi) ili ekvivalent.		17.00	kom
455	Nabavka, isporuka i ugradnja kontaktne spojnice za metalne mase (za ogradu), tip KON 05, 80518 ili ekvivalent.		8.00	kom
456	Nabavka i ugradnja Rf lovećeg špica udara groma, tipa LOV (300400) ili ekvivalent.		8.00	kom
457	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa tip KON08 50111, (Hermi) ili ekvivalent izrađen od nerđajućeg čelika za međusobno povezivanje spusnog i prihvatnog provodnika .		35.00	kom
458	Isporuka i postavljanje provodnika za temeljni uzemljivač tip 90701, (Hermi) ili ekvivalent izrađen od nerđajućeg čelika 30x3,5mm pun presek.		550.00	m
459	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa tip KON09 90122, (Hermi) ili ekvivalent za međusobno povezivanje trake Rf 30x3.5mm i armature.		250.00	kom
460	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa tip KON 01 50422 (Hermi) ili ekvivalent, za nastavljjanje trake temeljnog uzemljivača i povezivanje zemljovoda.		50.00	kom
461	Dizel električni agregat Isporuka, postavljanje, kompletno povezivanje i puštenje u rad neoklopljenog dizel-električnog agregata, sledećih karakteristika:	- izlazni napon: 230-400V, 50Hz - Snaga ESP 22kVA /17,6kW PRP 20kVA /16kW - punjenje i hlađenje: turbopunjač - elektronska regulacija snage i broja obrtaja Kontrolno upravljačka tabla na agregatu Aku baterija i punjač baterije ATS - (automatski transfer prekidač) od 40 A sa mrežnim i generatorskim prekidačem za automatsko prebacivanje opterećenja sa mreže na generator i obrnuto i podešavanjem podnapona i prenapona za zaštitu potrošača. Tabla ATS-a se mntira u tehničkoj prostoriji	1.00	komplet

462	Instalacija TK kablovske kanalizacije: Dvoslojne krugovane HDPE cijevi: -HDPE cijev fi 75		154.00	m
463	Dvoslojne krugovane HDPE cijevi: - HDPE cijev fi 50		14.00	m
464	Pozor traka		84.00	m
465	Standardne montažne konzole sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama		4.00	kom
466	Teški tk poklopac sa ramom (min. nosivosti 250 kN)		2.00	kom
467	Sitni pijesak granulacije 0-4mm. Nabavka, transport i ugradnja.		11.75	m3
468	ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa.		90.00	m
469	Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi u zemljištu (iskop zemlje IV kat duž planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta: za 2xHDPEØ75mm(40x95cm) . U cijenu uračunati sav potrebni rad, transport i materijal.		77.00	m
470	Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi u zemljištu (iskop zemlje IV kat duž planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta: za 2xHDPEØ50mm(40x95cm). U cijenu uračunati sav potrebni rad, transport i materijal.		7.00	m
471	Izrada armirano-betonskog kablovskog okna u trotoaru (iskop zemlje IV kategorije, razupiranje iskopa i skidanje oplata od razupiranja, ugrađivanje betona u donju ploču, zidove i u gornju ploču, izrada jednostrane oplata za betoniranje zidova i za gornju armirano-betonsku ploču, ručno sječenje, ispravljanje, savijanje i vezivanje armature		2.00	kom

	za zidove okna i gornju armirano-betonsku ploču, demontiranje daščane oplata od zidova okna i od gornje ploče, malterisanje zidova i plafona u dva sloja cementnim malterom 1:2 sa gletovanjem do crnog sjaja, izrada cementne košuljice na podu, zidanje grla od opeke i ugrađivanje teškog poklopca sa obradom grla, ugradnja uvodnica i konzola i odvoz viška iskopanog materijala) unutrašnjih dimenzija:100x100x100 cm. U cijenu uračunati sav potrebni rad, transport i materijal.			
472	Montaža standardnih montažnih konzola sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama		4.00	kom
473	Instalacija SKS-a Isporuka i ugradnja REK 1 ormana veličine 31U/19" , stojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1600mm, opremljeni sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje. U REK ormanu se planira sledeća oprema:	Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete, držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi). U cijenu je uračunato i terminiranje kablova. 3 kom Fiber optički patch panel 19"/1U sa 12 slotova za duplex SC/ST/LC adaptere (do 24 fiber vlakna) sa slide mehanizmom i splajs kasetama. U cijenu je uračunato i splajsovanje optičkih kablova. 1 kom 220V razvodni panel 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem 2 kom Isporuka i ugradnja ventilator panela 19" 1/U sa 2 ventilatora i termostatom, i sa kablom 2,5m, ugradnja na ploču za ventilaciju. 1 kom Polica na izvlačenje - slide mehanizam za rek dubine 600mm 1 kom Nosač kabla sa prstenovima, obostrani 1U / 19" 3 kom	1.00	komplet
474	Isporuka i ugradnja REK 2 ormana veličine 9U/19" , nadgradnii, staklena vrata sa bravom, dim. 600x420x500mm, opremljeni sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje. U REK ormanu se planira sledeća pasivna oprema:	Fiber optički patch panel 19"/1U sa 12 slotova za duplex SC/ST/LC adaptere (do 24 fiber vlakna) sa slide mehanizmom i splajs kasetama. U cijenu je uračunato i splajsovanje optičkih kablova. 1 kom 220V razvodni panel 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem 1 kom Polica na izvlačenje - slide mehanizam za rek dubine 420-450mm 1 kom	1.00	komplet
475	Isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u priložima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata, tipa Legrand ili	ugradna PVC kutija 3M, 12 kom pomoćni nosač 3M, 12 kom dekorativni okvir 3M, 12 kom ugradna PVC kutija 2M, 13 kom dekorativni okvir 2M, 1 kom pomoćni nosač 2M, 1 kom	1.00	komplet

	ekvivalent.	pomoćni nosač 1M, 12 kom dekorativni okvir 1M, 12 kom		
476	Isporuka i polaganje fiber optičkog kabla sa 8 vlakana 9/125 singlemode indoor/outdoor, halogen free, nezapaljiv, sa zaštitom od glodara, U-DQ(ZN)BH 12E9. Kabl se polaže od REK-a 1 do REK 2. Kabl se polaže u podzemnu kablovsku kanalizaciju, a plaća se po dužnom metru položenog kabla.		95.00	m
477	Isporuka i polaganje FTP kabla cat. 6, FRNC testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Fly', 4 licnaste parice, umjesto krstastog elementa između parica je u cik-cak postavljena metalna folija što daje bolje karakteristike od standardnog FTP kat. 6 kabla (High Performance STP), FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS u odgovarajućim cijevima ili po kablovskim regalima bez prekidanja, od REK-a 1 do mrežnih RJ45 priključnica, a sve prema grafičkim priložima projekta. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla.		1900.00	m
478	Isporuka, montaža i povezivanje u zid telekomunikacione jednomodularne utičnice FTP RJ45 cat.6. Predložene priključnice su proizvođača Legrand (kat. br. 786 90). Nabavka, montaža, povezivanje i testiranje i izdavanje mjernih protokola.		44.00	kom
479	Isporuka i polaganja fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno:	- fi20mm	280.00	m
480	Isporuka i polaganja fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno:	- fi16mm	920.00	m
481	Isporuka i montaža perforiranog nosača kablova tipa RKSM 610, h=60mm, komplet sa konzolama, spojnicama i dr. pomoćnim materijalom - d=100mm. Proizvođača Legrand ili ekvivalent.		35.00	m
482	Sitan nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
483	Instalacija TV-a Koaksijalni kabl RG-6/ CU. Isporuka, polaganje od REK 1 ormana do planiranih TV priključnica, a sve prema priložima projekta. Kablovi se polažu u PVC cijevi, a plaća se po dužnom metru.		300.00	m
484	Razdjelnici. Isporuka i montaža razdjelnika 1 na 6 izlaza, tipa Televes ili ekvivalent.		1.00	kom
485	Isporuka i polaganja fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno:	- fi16mm	260.00	m
486	Instalacija dojave požara Adresabilna protiv-požarna centrala sa kontrolom požara - 2 petlje (proširiva do 4)		1.00	kom

	Za unutrašnju montažu tipa 2X-F2-FB-S-XX ili ekvivalent. Kompatibilna sa sirenama koje se napajaju preko petlje, i podnožjima za sirene, kao i sa detektorima sa zamenljivom optičkom komorom serije 2000. Sadrži: 2 analogne petlje, proširiva do 4 (do 128 zona) sa kontrolom požara i usmeravanjem požara do 300 izlaznih grupa; 2 programibilna ulaza; 4 nadzirana izlaza (4 x 750 mA, 2 x 350 mA) i 2 relejna izlaza; do 24 zonskih LED indikatora za gašenje požara i smetnji, sa propratnim tekstom; Komunikacioni portovi Ethernet TCP/IP za dijagnostiku; daljinsko održavanje i programiranje, 3 x USB i 3 x RS-232; LCD displej sa grafičkim simbolima (do 256 zona); Automatsko podešavanje; 3 nivoa autorizacije korisnika; dnevnik događaja za 9999 memorisanih događaja; Plug-in konektori; Pomoćno napajanje 24 VDC (12 V / 7,2 Ah); Stand-by do 24 časa i 30 minuta alarma. U skladu sa EN54. IP30. Povezivanje i konfiguracija—srpski jezik. Napajanje: 220 VAC (175 mA odn. 241 mA u alarmu); Petlja 26 - 32 V; Max. struja 400 mA. Radna temperatura: -5 °C do +40 °C. Dimenzije 410 x 162 x 298 mm. Isporuka montaža i povezivanje.			
487	Adresabilni optički detektor požara tipa DP2061 serije 2000 ili ekvivalent . Jednostavno numeričko adresiranje (1-128). CPD u skladu sa EN54: 7; VdS. IP43. Sadrži: Zamenjiva optička komora; 2 x LED, stepen pokrivenosti: 180°; Izlaz za paralelni indikator; Autodijagnostika; Izolator baza. Napajanje: 17 - 28 VDC (Mirna struja < 150 µA; Alarm 24 VDC (2 mA)). Radna temperatura: -10 °C do +60 °C. Dimenzije: (Ø x h) 10 x 5 cm ili ekvivalent. Isporuka montaža i povezivanje.		34.00	kom
488	Adresabilni termički detektor požara tipa DT2073 ili ekvivalent. Jednostavno adresiranje (1-128). Algoritam rasta temperature - aktiviranje alarma pre nego što dati porast temperature dostigne tačku okidanja. CPD u skladu sa EN54: 5. VdS. IP43. Sadrži: 2 x LED; 7-stepeni prikaz informacija (smetnja, pred-alarm, održavanje alarma ('očisti me'), isključivanje alarma, test, greška (duple adrese, pogrešan tip detektora)...); Samo-testiranje; Izolator baza; Izlaz za paralelni indikator.		10.00	kom

	Napajanje: 17 - 28 VDC (< 150 µA, Alarm 4 mA). Radna temperatura: -10 °C do +60 °C. Dimenzije: (Ø x h) 10 x 5 cm ili ekvivalent. Isporuka, montaža i povezivanje.		
489	Adresabilni ručni javljač požara sa izolatorom CRVENE BOJE serije 2000 tipa DM2080I ili ekvivalent. U skladu sa: DIN14655; VdS odobrenje; IP42. Sadrži: Dualni izolator; Behanizam sa zadržkom; Izdržljivo plastično kućište; LED indikacija alarma; Stepen pokrivenosti za otvaranje vrata (veći od 180°). Napajanje: 24 VDC (Mirna struja: 0,07mA; Alarmna struja: 2 mA). Radna temperatura: -40 °C do +80 °C. Dimenzije: 125 x 125 x 36 mm ili ekvivalent. Isporuka montaža i povezivanje.	8.00	kom
490	Adresabilna alarmna sirena sa bljeskalicom serije 2000 CRVENE BOJE Za spoljašnju montažu tipa AS2367 ili ekvivalent. Napajanje preko petlje (Nije neophodno dodatno napajanje). IP65, CPD sertifikat. Sadrži: Duboka baza; Automatska sinhronizacija sa centralom; Bljeskalica: 1 Hz; Višestruki odabir tona (32); Automatska sinhronizacija; Sirena: jačine 97 dB(A), Frekventni domet 400-2850 Hz. Napajanje: 17 - 28 VDC (Mirna struja: 310 µA; Sirena: 5.1 mA; Bljeskalica: 3 mA). Radna temperatura: -10 °C do +55 °C. Dimenzije: (Ø x h) 100 x 104 mm ili ekvivalent. Isporuka, montaža i povezivanje.	3.00	kom
491	Adresabilna alarmna sirena serije 2000 tipa AS2363 ili ekvivalent. Napajanje preko petlje (Nije neophodno dodatno napajanje). Automatska sinhronizacija sa centralom. CPD. VdS odobrenje. IP21. Sadrži: Višestruki odabir tona (32); Plitka baza; Sirena jačine 97dBA; Frekventni domet 400 - 2850 Hz. Napajanje: 17 - 28 VDC (Mirna struja: 310 µA; Aktivirana sirena: 5.1 mA). Radna temperatura: -10 °C do +55 °C. Dimenzije: (Ø x h) 100 x 81 mm ili ekvivalent. Isporuka, montaža i povezivanje.	6.00	kom
492	Automatski telefonski pozivnik(opciono) sa dva ulaza za dojavu, do maksimalno 8 telefonskih brojeva, za montažu na zid. Isporuka, montaža i povezivanje. tipa Paravox PUNTO+ ili ekvivalent. Isporuka, montaza i povezivanje.	1.00	kom

493	Nabavka i polaganje bezhalogenog kabla signalizacije požara tipa JH(St)H 2x2x0.8 mm ² sa šildom, a plaća se po dužnom metru položenog kabla.		730.00	m
494	Nabavka, isporuka i polaganje kabla TK 59 5x4x0.8mm po već pripremljenoj trasi, a plaća se po dužnom metru položenog kabla.		95.00	m
495	Isporuka i polaganja fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno:	- fi20mm	590.00	m
496	Isporuka i polaganja tvrde bezhalogene instalacione cijevi u kompletu sa montažnim priborom:	- fi20mm	130.00	m
497	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioća opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.		1.00	pauš.
498	Instalacija IP video nadzora Isporuka i montaža antivandal IP video kamere tipa DVC DCN-VV743 ili ekvivalent. Kameru karakteriše: dome kućište, 4Mpx/25fps, 3.3 - 12 mm, H.265, ICR, IC LED 20-30 m, 12V DC/PoE, audio in, Onvif,SD SLOT, u kompleru sa podnožjem za smještanje kablova ili ekvivalent.		12.00	kom
499	Isporuka i montaža ONVIF vodootporne spoljne kompaktne IP video kameratipa tipa DVC DCN-BV743 ili ekvivalent. Kameru karakteriše: 4Mpx/25fps, 3.3 - 12 mm, H.265,ICR, IC LED 20-30m, 12V DC/PoE, audio in, Onvif., SD SLOT, u kompleru sa podnožjem za smještanje kablova.		12.00	kom
500	Nabavka, isporuka i montaža NVR tipa DVC DRN-3816RU ili ekvivalent, samostojeći 16 kanalni rezolucije 5M/4M/3M/1080p/720p/25fps po kanalu, H.265 kompresija, 12Mbps/po kanalu througput, SATA interfejs, 2 x HDD, audio, alarmni ulaz/izlaz, napajanje 12V DC, napajač u kompletu ili ekvivalent. Uređaj je planiran u REK 1 ormanu.		1.00	komplet
501	Nabavka, isporuka i montaža NVR tipa DVC DRN-3404RP ili ekvivalent, samostojeći 4 kanalni NVR, rezolucije 1080p/720p/25fps po kanalu, H.264 kompresija, 12Mbps/po kanalu throughput, SATA interfejs, 1 x HDD, napajanje 12V DC, napajač u kompletu ili ekvivalent. Uređaj je planiran u REK 1 ormanu.		1.00	komplet
502	Nabavka, isporuka i montaža NVR tipa DVC DRN-3808RM ili ekvivalent, samostojeći 8 kanalni NVR, rezolucije 5M/4M/3M/1080p/720p/25fps po kanalu, H.265 kompresija, 12Mbps/po kanalu througput, SATA interfejs,		1.00	komplet

	1 x HDD, audio, alarmni ulaz/izlaz, napajanje 12V DC, napajač u kompletu ili ekvivalent. Uređaj je planiran u REK 2 ormanu.			
503	Nabavka isporuka i montaža POE switcha tipa AW-FGT-260A-250 PoE+ switch Vivotek(Cisco technology)Power, LAN port x24, PoE port x24,SFP Transceiver SFP-1000-MM85-X5: MMF, 0.5 km, 0°C ~ 70°C, SFP-1000-MM13-02: MMF, 2 km, 0°C ~ 70°Ct, 19" rack Unmanaged 24xFE PoE + 2x Combo GE Switch ili ekvivalent. Montaža po jednog u svakom od REK-ova.		2.00	kom
504	Isporuka i montaža single-mode SC fiber Converter za opto elektronsku konverziju tipa MC110CS - 10/100M RJ45 to 100M ili ekvivalent. Montaža po dva komada u svakom od Rek-ova.		4.00	kom
505	Isporuka i ugradnja HDD SATA 4TB		4.00	kom
506	Isporuka i polaganje FTP kablova cat. 6, FRNC testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Fly', 4 licnaste parice, umjesto krstastog elementa između parica je u cik-cak postavljena metalna folija što daje bolje karakteristike od standardnog FTP kat. 6 kabla (High Performance STP), FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS za razvod od REK M ormana do pozicija svih kamera, a sve prema grafičkim priložima projekta. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC cijevima i na kablovskim regalima.		1050.00	m
507	Isporuka i montaža UPS uređaja tipa EAST 1500VA/900W 19"/3U rack-mount (dubina samo 360mm) Line-interactive AVR UPS, čista sinusoida na izlazu, LCD displej, LV/OC zaštita baterija, zaštita tel. linije, 4 x IEC-C13 izlaz, USB + RS232, EA_Search (EA215NR) ili ekvivalent. Montaža u REK 1 ormanu.		1.00	kom
508	Radna stanica tipa HP ProLiant ML310e G8 v2 E3-1220v3 B120i 2x1Gb 1x4GB(L) 2x1TB SATA LFF NHP DVD-RW 1x350W + 3-3-3 NBD, u kompletu sa dualnom grafičkom karticom, Win 7 Pro operativnim sistemom, mišem, tastaturom i dva monitora 24" ili ekvivalent . Isporuka, povezivanje i instalacija.		1.00	kom
509	Isporuka i polaganje fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno:	- fi20mm	860.00	m
510	Isporuka i polaganja tvrde bezhalogene instalacione cijevi u kompletu sa montažnim priborom:	- fi20mm	60.00	m

511	Sitan montažni i nespecificirani materijal		1.00	pauš.
512	Instalacija ozvučenja - Izvor zvuka, tip Bosch PLE-SDT, ili ekvivalent sljedećih karakteristika: • čitač SD-kartica, USB-memorija i diskova • AM/FM digitalni tjuner • koaksijalni antenski ulaz (75Ω) • 1U rack-mount kućište; nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u REK 1 ormanu		1.00	kom
513	Kontroler sistema ozvučenja, tip Bosch LBB 1990/00, ili ekvivalent sljedećih karakteristika: • inkorporirano 6-zonsko pojačalo ukupne snage 240W • 6 izlaza za uklop prioriternih obavještenja • 2 ulaza za pozivne stanice • integrisan menadžer alarmnih poruka • prednji panel sa selektorom zona • 3U rack-mount kućište; nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u REK 1 ormanu		1.00	kom
514	Plafonski zvučnik predviđen za unutrašnju montažu; tip Bosch LBB 3090/31 ili ekvivalent sljedećih karakteristika:	• Maksimalna snaga 9W • Nazivna snaga (PHC) 6W (6 - 3 - 1.5W) • Zvučni pritisak (SPL) 6W/1W (1 kHz, 1 m): 99 dB/91 dB • Efektivni frekventni opseg (-10 dB) 60 Hz to 18 kHz • Ugao pokrivanja (1 kHz/4 kHz, -6 dB) 160° / 60° • Radni napon: 100V; nabavka, isporuka, montaža i povezivanje	21.00	kom
515	Isporuka i montaža nadgradnog zvučnika prema planu u prilogu. Karaktersitike zvučnika: frekvetni raspon 95 Hz do 19.5 kHz, Sound pressure level na 1 W (1 kHz, 1 m) - 98/86 dB (SPL) , mogućnost vezivanja na 70/100V pojacalo, 70/100V – 15 / 7.5 / 3.75 / 1.9 W, maksimalna snaga 22.5W. Montaža zvučnika prema priložima. Tipa: Bosch LB2-UC15 ili ekvivalent.		7.00	kom
516	Isporuka i ugradnja atenuatora tipa LBC 1420/10 snage 100W ili ekvivalent.		2.00	kom
517	Isporuka i ugradnja atenuatora tipa LBC 1410/10 snage 36W ili ekvivalent.		2.00	kom
518	Isporuka i ugradnja atenuatora tipa LBC 1400/10 snage 12W ili ekvivalent.		4.00	kom
519	Isporuka i postavljanje kabla tipa LiHCH 4x1,5mm² za povezivanje zvučničkih linija. Kabl se postavlja u zaštitnoj instalacionoj cijevi, a plaća se po dužnom metru.		80.00	m

520	Isporučka i postavljanje kabla tipa LiHCH 2 X1,5 mm ² HF. Kabl služi za povezivanje atenuatora sa zvučnicima. Kabl se postavlja u zaštitnoj instalacionim PVC cijevima, a plaća se po dužnom metru.		105.00	m
521	Isporučka i polaganje fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno:	- fi20mm	130.00	m
522	Sitan potrošni instalacioni materijal.		1.00	pauš.
523	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika.		1.00	pauš.
524	Instalacija detekcije gasa CO Centrala za detekciju Ugljen-monoksida (CO) - 1 zona. Pogodna za prostorije gdje može doći do nagomilavanja veće koncentracije ugljen-monoksida radi njegove kontrole u cilju spašavanja ljudskih života. Površina pokrivanja od 300 - 4500 m². Direktna ispis koncentracije CO na LCD displeju. Signalizacija statusa preko LED lampica. U skladu sa UNE 23-301-88, CE, WEEE i RoHS. Sadrži: Max. 15 detektora (KMD300, KM170) po zoni; Dva relejna izlaza za ventilaciju i jedan za alarm (5 A/30 VDC, 8 A/250 VAC) sa mogućnošću podešavanja pragova okidanja; Jezička konfiguracija - srpski jezik; nadzor svih CO detektora i zona; LCD displej; LED indikacija. Radna temperatura: 0 °C do +40 °C. Napajanje: 230 VAC (max. 95W); Zonsko napajanje: 10 - 20 VDC. Dimenzije 297 x 307 x 109 mm. Predložena centrala je tipa KM301, ili ekvivalent. Isporučka, montaža i povezivanje u prostoru garaže.		1.00	kom
525	Detektor Ugljen-monoksida (CO) tipa KMD300 ili ekvivalent na bazi mikrokontrolera za detekciju gasa - Ugljen-monoksida (CO) u KM300 ili ekvivalent CO sistemima. Funkcija: Kontinuirano mjerenje i dojava koncentracije CO preko trožilnog bus -a. Ne zahteva prethodnu kalibraciju; Domet detekcije: 0 - 300 ppm; Pokrivenost: 300 m²; Odziv 10 s. U skladu sa: UNE 23300:1984, CE, WEEE, RoHS. IP42. Sadrži: Mikroprocesor (SMT tehnologija); Elektromehanički CO senzor sa visokim stepenom prepoznavanja CO; 2 x LED indikacija za prikaz stanja; LED indikacija za signalizaciju stanja. Radna temperatura: -10 °C do +40 °C. Napajanje: 10 - 20 VDC (Mirna struja 6 mA; Alarmna struja: 15 mA). Dimenzije: (Ø x h) 124 x 62 mm.		2.00	kom

	Rok trajanja: 5 godina. Isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.			
526	Svjetlosni upozoravajući pano Mala potrošnja, koristi LED tehnologiju. U sebi ima integrisanu zujalicu jačine 90 dB. Standardno se isporučuje sa 3 naljepnice. 12/24v Tip: GRP25, UTC Fire&Securit ili ekvivalent Isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.		6.00	kom
527	Rezervno napajanje 12VDC/4A 7,2 Ah tip: PM814, UTC Fire&Security ili ekvivalent . Isporuka i montaža.		1.00	kom
528	Alarmna sirena mogućnost odabira 32 tona, kontrola jačine zvuka zaključavanje protiv neovlaštenog skidanja potrošnja sirene (zavisi od odabranog tona) 80 mA 89 to 102dB(A) na 1 m (zavisi od odabranog tona) temperaturno područje -25°C to + 55°C dimenzije (Ø x D) 100 x 81 mm, težina 215g boja crvena Tip: AS364, UTC Fire&Security ili ekvivalent Isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.		2.00	kom
529	Nabavka i polaganje kabla tipa LiHCH 3 x1,5 mm ² za povezivanje detektora za mjerenje povišene koncentracije ugljen monoksida. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim cijevima i na kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru istog.		55.00	m
530	Nabavka i polaganje kabla tipa NHXHX 3 x1,5 mm ² za povezivanje sirena, upozoravajućih panoa i ormana automatika, kao što je dato na blok šemi i priložima iz projekta. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim cijevima i na kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru istog.		50.00	m
531	Isporuka i polaganja tvrde bezhalogene instalacione cijevi u kompletu sa montažnim priborom:	- fi20mm	90.00	m
532	Spajanje sistema za detekciju CO na sistem ventilacije, spajanje po zonama.		1.00	pauš.
533	Instalacija detekcije TNG-a Nabavka, isporuka i ugradnja centralne jedinice za detekciju tečnog naftnog gasa, tipa Sentox 14 ili ekvivalent. Centrala je opremljena sa 4 ulaza na koja se priključuju detektori, izlazi za grešku, prealarm, relejni izlazi za gasne ventile, ventilatore.		1.00	kom
534	Nabavka, isporuka i ugradnja detektora tečnog naftnog		1.00	kom

	gasa.			
535	Nabavka, isporuka i polaganje signalnog kabla LIHCH 3x1,5mm ² . Kabl se koristi za povezivanje detektora i centrale, a plaća se po dužnom metru položenog kabla.		7.00	kom
536	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog:	- fi20mm	5.00	m
537	Montaža, ispitivanje opreme i puštanje u ispravan rad.		1.00	pauš.
538	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE KOTLARNICA I TOPLOTNA PUMPA Isporuka i montaža kotla na biomasu (lozenje drvenim peletima). Proizvođač: Herz ili ekvivalent Tip: FiremMatic T-Control 100 kW ili ekvivalent Standardna verzija se sastoji od: Tijela kotla sa izolacijom Toplotnog izmjenjivača sa turbulatorima Frekventno regulisanog ventilatora za produkte sagorijevanja Stepenasto pokretnog ložišta za sagorijevanje- 2 zonskog – automatsko čišćenje ložišta – automatsko čišćenje pepela Automatsko čišćenje turbulatora izmjenjivača toplote Sigurnosne jedinice protiv povratnog plamena RSE (IBS testirana) Automatsko paljenje vrelim vazduhom- fen za startovanje Automatsko čišćenje pepela sa transportom u spremnike za pepeo Integrisana microprocesorska upravljačka jedinica T-CONTROL sa Touch-dispeljom uključuje: Kontrolu sagorijevanja kontrolu 1 grejnog kruga (upravljano po spoljnoj temperaturi) modula za kontrolu akumulatora tolike kontrola pripreme tople sanitarne vode kontrola povratnog kruga kotla- zaštita hladnog kraja kotla T-CONTROL sa Touch-dispeljom uključuje: Kontrolu sagorijevanja kontrolu 1 grejnog kruga (upravljano po spoljnoj temperaturi) modula za kontrolu akumulatora tolike kontrola pripreme tople sanitarne vode		1.00	kom

	kontrola povratnog kruga kotla- zaštita hladnog kraja kotla Kontrola ventila sa motornim pogonom za brzo postizanje parametara kontrola lambda sonde (kontrola sagorijevanja, dotura vazduha i goriva) U ovom kotlu ima mesta za 5 internih modula! 1 "grejni krug", 1 "bojler za toplu sanitarnu vodu" i 1 "akumulator toplote" Ova tri modula su uključeni u standardne isporuke u kotlovima. Takođe ima 2 slobodna mjesta za dodatne interne module. Moguće je dodati još 55 modula, Internl modul: BUS-kabal je uključen(fabrički) Eksterni modul: BUS-kabal do kotla nije uključen! Zatvoreni puni kanal- set se sastoji od zatvorenog kanala (kućišta) i puža za transport goriva do kotla unutar kotlarnice. Osnovni modul za mešanje i nanošenje goriva na pužni transporter, sastoji se od postolja mješača i završnog komada sa elektromotorom za pogon, nosač pužnog transportera, dio za spajanje pužnog transportera sa kotlom, spojnica transportera itd			
539	Isporuka Schiedel ICS 25 Ø 230 ili ekvivalent inox dimnjačkog sistema. Predviđen je za rad u temperaturnom režimu $\leq 450\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ u pozitivnom pritisku) za gas, ulje i čvrsta goriva. Režim rada pod pritiscima: Negativni pritisak ($N1 \leq 40\text{ Pa}$), Pozitivni pritisak ($P1 \leq 200\text{ Pa}$) sa dihtungom-za gas (silikonski) za ulje (Viton). Dimnjački sistem je dvoplašni izolovan sa sledećim karakteristikama: izrađen od dvostrukog nerđajućeg čelika unutrašnja cev od materijala W.Nr. 1.4404 (316L),	.1 DIMNJAČA: SCHIEDEL ICS25 Ø230 mm ili ekvivalent, RAZVIJENA DUŽINA 2,5 m SA JEDNIM KOLENOM OD 90° SA KO kom 1 .2 VERTIKALA: SCHIEDEL ICS25 Ø 230 mm ili ekvivalent, UKUPNA VISINA 8,7 m kom 1	1.00	komplet

spoljašnja cev
od materijala W.Nr. 1.4301 (304), izolacija debljine 25mm
izrađena od materijala Superwool Plus keramička vuna
gustine 96
kg/m³. Unutrašnja cev debljine 0.5mm za prečnike 80mm
do
400mm, 0.6mm za prečnike 450mm do 700mm, 1mm za
prečnike
750mm do 1200mm. Elementi dimnjačkog sistema su
otporni na
koroziju i izradjeni su laserskim varenjem u zaštitnoj
atmosfera.
Sistem je ispitan na koroziju prema GASTEC testu.
Dimnjački
sistem mora biti otporan na pojavu kondenzata i kiselina
iz dimnih
gasova. Utični deo spojeva elemenata dimnjačkog sistema

omogućuje kontinualnost izolacije sistema. Prihvatanje
dilatacije
usled toplotnog opterećenja se obezbeđuje preko
dilatacionih
spojeva dimnjačkih elemenata. Toplotna otpornost
dimnjačkog
sistema je 0,37 m²K/W mereno na 200 °C prema EN 1859.
ICS
dimnjački sistem je kompletan sa svim potrebnim
elementima,
adapterom za priključak na kotao,kondenz posudom,
priključcima
za reviziju i kotao od 0⁰, priključkom za regulator promaje
sa
regulatorom promaje,teleskopske cevi, priključka za
merenje
emisije dimnih gasova,osnovnih cevi, dilatacionim
elementom,
zidnim HD držačima za ankerisanje, spojnicama za spojeve

segmenata, statičkim spojnicama,konzolnog nosača, i
konusnog
završetka dimnjaka. ICS sistem mora biti u potpunosti sa
karakteristikama prema standardu SRPS EN 1856-1 i 2.
Montažu
dimnjačkog sistema izvršiti prema uputstvu proizvođača.

	Proizvođač dimnjačkog sistema mora ispuniti sledeće uslove: potvrdu o kvalitetu upravljačkog sistema "Quality Management systems ISO 9001, minimalnu garanciju min.10 godina na dimnjački sistem i Polisu osiguranja sa limitom min. 500.000 EUR od štetnih događaja odnosno ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA PROISTEKLA IZ UPOTREBE PROIZVODA.			
540	3. Montaža dimnjače i dimnjaka od strane proizvođača dimnjaka. Uzima se 25% od prethodne stavke.		1.00	pauš.
541	4. Toplotna pumpa vazduh voda za hladjenje u kompletu sa hidromodulom automatikom i daljinskim kontrolerom za upravljanje radom, antivibracionim osloncima, fleksibilnim vezama za cjevovode, prekidačem protoka, priborom za montažu i puštanje u rad, uključujući setovanje automatike i puštanje u rad. Toplotna pumpa se koristi samo za hlađenje. Uz toplotnu pumpu se isporučuje ekspanziona posuda. Proizvođač: CARRIER ili ekvivalent Tip: 30RBS-060 ili ekvivalent Kapacitet hlađenja (12°C/7°C): 58 kW; Maksimalna električna snaga: 28 kW; Dimenzije: 1061x2050x1330mm (ŠxVxD); Napajanje: 400V-50Hz-3Ph; Radni fluid: R410A ili ekvivalent; Težina jedinice: 484 kg; Radni opseg -15/+46.		1.00	kom
542	5. Isporuka i montaža pločastog izmenjivača toplote. Proizvođač: EuroHeat ili ekvivalent; Tip: TR 100 - 050 ili ekvivalent Primar: ulazna temp.: 80 °C; izlazna temp.: 60°C; max.pad pritiska: 25kPa; Sekundar: ulazna temperatura: 40°C;		1.00	kom

	izlazna temperatura: 45°C; max.pad pritiska: 25kPa; Prečnik priključaka: DN50; Dimenzije: 750x300x530 mm (ŠxVxD); Težina: 164 kg.			
543	6. Isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom za grijanje. Cirkulaciona pumpa je sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent. Sledeći modeli:	.1 Tip: MAGNA3 25-40 ili ekvivalent Protok: 4,73 m³/h Pritisak: 7,2 kPa Priključak: DN40 El. snaga: 50 W El. napajanje: 230V-1Ph-50Hz Cirkulaciona pumpa za krug kotao-razdjelnik/sabirnik.	1.00	kom
544	6. Isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom za grijanje. Cirkulaciona pumpa je sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent. Sledeći modeli:	.2 Tip: MAGNA3 40-60 F ili ekvivalent Protok: 11,1 m³/h Pritisak: 20 kPa Priključak: DN40 El. snaga: 185 W El. napajanje: 230V-1Ph-50Hz Cirkulaciona pumpa za krug top. pumpa-razdjelnik/sabirnik.	1.00	kom
545	6. Isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom za grijanje. Cirkulaciona pumpa je sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent. Sledeći modeli:	.3 Tip: MAGNA3 32-40 ili ekvivalent Protok: 4,31 m³/h Pritisak: 28,7 kPa Priključak: DN50 El. snaga: 68 W El. napajanje: 230V-1Ph-50Hz Cirkulaciona pumpa za krug razdjelnik/sabirnik-izmjenjivač.	1.00	kom
546	6. Isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom za grijanje. Cirkulaciona pumpa je sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent. Sledeći modeli:	.4 Tip: MAGNA3 40-100 F ili ekvivalent Protok: 17,25 m³/h Pritisak: 28,7 kPa Priključak: DN40 El. snaga: 359 W El. napajanje: 230V-1Ph-50Hz Cirkulaciona pumpa za krug izmjenjivač-razdjelnik/sabirnik.	1.00	kom
547	6. Isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom za grijanje. Cirkulaciona pumpa je sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent. Sledeći modeli:	.5 Tip: MAGNA3 40-120 F ili ekvivalent Protok: 16,55 m³/h Pritisak: 49,6 kPa Priključak: DN40 El. snaga: 427 W El. napajanje: 230V-1Ph-50Hz Cirkulaciona pumpa za krug razdjelnik/sabirnik-FC.	1.00	kom
548	6. Isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom za grijanje. Cirkulaciona pumpa je sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom	.6 Tip: MAGNA3 32-80 ili ekvivalent Protok: 7,76 m³/h Pritisak: 29 kPa Priključak: DN50 El. snaga: 136 W	1.00	kom

	snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent. Sledeći modeli:	El. napajanje: 230V-1Ph-50Hz Cirkulaciona pumpa za krug razdjelnik/sabirnik-podno.		
549	Isporuka i montaža cirkulacione pumpe za grijanje tople sanitarne vode. Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent Tip: UPS 25-40 130 ili ekvivalent Protok: 1,76 m ³ /h Pritisak: 12,3 kPa Priključak: DN40 El. snaga: 45 W El. napajanje: 230V-1Ph-50Hz		1.00	kom
550	8. Isporuka i montaža akumulacionog rezervoara - bafera za toplu vodu za grijanje objekta. Akumulacioni rezervoar namijenjen za skladištenje i akumulaciju energije, akumulator je obavezan sa izolacijom, kao i svom pratećom opremom za povezivanje i puštanje u rad. Proizvođač: Elbi ili ekvivalent, Tip: PUFFER 1500 ili ekvivalent Zapremina bafera: 1641 l; Dimenzije: Ø1270x2530mm (ØPxV); Maksimalni radni pritisak: 6 bar-a; Maksimalna radna temperatura: 95°C;		1.00	kom
551	9. Isporuka i montaža akumulacionog rezervoara - bafera za hladnu vodu za hlađenje objekta. Akumulacioni rezervoar namijenjen za skladištenje i akumulaciju energije, akumulator je obavezan sa izolacijom, kao i svom pratećom opremom za povezivanje i puštanje u rad. Proizvođač: Elbi ili ekvivalent, Tip: ACF-500 ili ekvivalent Zapremina bafera: 495 l; Dimenzije: Ø750x1715mm (ØPxV); Maksimalni radni pritisak: 10 bar-a		1.00	kom
552	. Isporuka i montaža bojlera za TSV. Bojler je sa jednim izmjenjivača koji povezan na kotlovsko grijanje. Uz bojler se isporučuje ventil sigurnosti. Proizvođač: Elbi ili ekvivalent, Tip: SAC-800 ili ekvivalent Zapremina bafera: 785 l;		1.00	kom

	Dimenzije: Ø1020x1870mm (ØPxV); Maksimalni radni pritisak: 10 bar-a; Maksimalna radna temperatura: 95°C;			
553	11. Isporuka i montaža čeličnih cijevi. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Sledećih nazivnih prečnika:	.1 DN 100 (Ø114,3x4,5mm)	30.00	m
554	11. Isporuka i montaža čeličnih cijevi. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Sledećih nazivnih prečnika:	.2 DN 65 (Ø76,1x3,65mm)	15.00	m
555	11. Isporuka i montaža čeličnih cijevi. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Sledećih nazivnih prečnika:	.3 DN 25 (Ø33,7x3,25mm)	15.00	m
556	12. Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje... Uzima se 50% od montaže čeličnih cijevi.		1.00	pauš.
557	Čišćenje kompletne čelične cijevne mreže i dvostruka antikorozivna zaštita. Bojenje cjevovoda, nakon ugradnje i ispitivanja, bojom otpornom na visoke temperature a u tonu prema revidovanom Glavnom projektu.		20.00	m2
558	Isporuka i montaža termičke fleksibilne samoljepljujuće izolacije cijevi minimalne debljine 19mm i 9mm. Prečnik izolacije odgovara spoljašnjem prečniku čeličnih cijevi. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (Dodaje se 10% na dužinu čeličnih cijevi) Sledeći modeli:	.1 XG 19x114 met 33,0	33.00	m
559	Isporuka i montaža termičke fleksibilne samoljepljujuće izolacije cijevi minimalne debljine 19mm i 9mm. Prečnik izolacije odgovara spoljašnjem prečniku čeličnih cijevi. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (Dodaje se 10% na dužinu čeličnih cijevi) Sledeći modeli:	.2 XG 19x076 met 16,5	16.50	m
560	Isporuka i montaža termičke fleksibilne samoljepljujuće izolacije cijevi minimalne debljine 19mm i 9mm. Prečnik izolacije odgovara spoljašnjem prečniku čeličnih cijevi. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (Dodaje se 10% na dužinu čeličnih cijevi) Sledeći modeli:	.3 XG 09x035 met 16,5	16.50	m
561	Isporuka i montaža predizolovanih čeličnih cijevi. Cijevi se	DN 65 (Ø76,1x3,65mm)	32.00	m

	koriste za spajanje toplotne pumpe koja se nalazi van objekta i akumulacionog rezervoara koji se nalazi u kotlarnici. Cijevi voditi pod zemljom. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Sledećih nazivnih prečnika:			
562	Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje... Uzima se 50% od prethodne stavke.		1.00	pauš.
563	Isporuka i montaža trokrakog miješnog ventila. Trokraki elektromotorni regulacioni ventili koriste se za regulaciju protoka fluida u sistemima grijanja. Primjenjuju se kao izvršni organi u regulacionom kolu, za promenu protoka radnog fluida. Trokraki regulacioni ventili primjenjuju se kao mešni ili razdeoni, a mogu se koristiti i kao tzv. prebacivački ventili za usmeravanje strujanja fluida sa jednog cevovoda na drugi. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: VF 3 ili ekvivalent Sledećih nazivnih prečnika:	DN 25 - Kvs 10	2.00	kom
564	Isporuka i montaža pogona za trokrake ventile. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: AMV 435/24V ili ekvivalent Nazivni napon: 24 V AC/DC Regulacioni ulazni signal: Trotačkasti Sila: 400 N Hod: 20 mm Brzina: 7,5 ili 15 s/mm Maksimalna temperatura vode: 130°C Maksimalna temperatura prostorije: 0-55°C		2.00	kom
565	Isporuka i montaža leptir ventila ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent; Tip: VFY-WH ili ekvivalent Sledećih prečnika:	.1 DN 100 PN16 kom 27 .2 DN 65 PN16 kom 8 .2 DN 50 PN16 kom 4 .2 DN 25 PN16 kom 4	1.00	komplet
566	Isporuka i montaža hvatača nečistoća Y-tip. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: FVF ili ekvivalent Sledećih prečnika:	.1 DN 100 PN16 kom 7 .2 DN 65 PN16 kom 2 .3 DN 50 PN16 kom 1 .4 DN 25 PN16 kom 1	1.00	komplet
567	. Isporuka i montaža nepovratnog ventila. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: NVD 402 ili ekvivalent	1 DN 100 PN16 kom 7 .2 DN 65 PN16 kom 2 .3 DN 50 PN16 kom 1 .4 DN 25 PN16 kom 1	1.00	komplet

	Sledećih nazivnih prečnika:			
568	22. Isporuka i montaža ručnog balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Ventili ove serije su ručni regulacioni ventili sa predpodešavanjem. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: MSV FV-2 ili ekvivalent Sledećih nazivnih prečnika	.1 DN 100 kom 2 .2 DN 80 kom 1 .3 DN 65 kom 1 .4 DN 50 kom 2 .5 DN 25 kom 1	1.00	komplet
569	23. Isporuka i montaža kompenzatora vibracija. Postavlja se ispred i iza cirkulacione pumpe. Proizvođač: FAF ili ekvivalent Sledećih nazivnih prečnika:	1 DN 50 kom 4 .2 DN 40 kom 10	1.00	komplet
570	Isporuka i montaža ekspanzione posude Proizvođač: Elbi ili ekvivalent Tip: ERCE 100 ili ekvivalent Zapremina posude: 100 l		1.00	kom
571	25. Isporuka i montaža ventila sigurnosti sa oprugom Proizvođač: Tiemme ili ekvivalent Tip: 1921OP ili ekvivalent Nazivni prečnik ventila: DN 32		2.00	kom
572	26. Isporuka i montaža automatskog odzračnog lonca. Proizvođač: Caleffi ili ekvivalent Tip: Robocal ili ekvivalent Nazivni prečnik: DN 20		16.00	kom
573	27. Isporuka i montaža omekšivača vode Proizvođač: VIESSMANN ili ekvivalent Model: Aquaset 500-N ili ekvivalent Nazivna snaga kotla: 80-500 kW Minimalne tehničke karakteristike i izvedba uređaja za omekšavanje: • opseg radne temperature 4-40°C • maksimalni protok 1,5m3/h • opseg radnog pritiska 1,4-8,0bar • kapacitet omekšavanja (pri 18°dH) 3900litara • potrošnja soli za regeneraciju do 0,8kg/m3 omekšane vode • Integrisan rezervoar za so za minimalno zauzeće prostora • Regeneracija se odvija proporcionalno i u protivstrujnom režimu • Suv rezervoar za so (osim za vreme regeneracije) Omekšivač se isporučuje sa svom pratećom armaturom,		1.00	kom

	filterima, ventilima, crijevima, itd			
574	28. Isporuka i montaža vodovodnih PP-R cijevi za povezivanje instalacije hemijske pripreme vode, za radni pritisak do 10 bar-a sa svim neophodnim fitinzima i ventilima 2 x DN20. Cijevi za zidove moraju biti pričvršćene dvostrukim obujmicama na svakih 1,5 do 2,0m. Cijevi na razvodu izolovati "plamafleksom" da bi se spriječila pojava kondenzacije. Cijevi se spajaju sučeonim zavarivanjem. Nazivni prečnik DN20		20.00	m
575	29. Isporuka i montaža razdjelnika i sabirnika izrađenog od čelične cijevi DN250 (Ø273x6,3mm) dužine l=1000mm l 1500mm, - sa dva ulaza/izlaza prečnika DN100, jednim ulazom/izlazom prečnika DN 25, sa priključcima za manometar, termometar i slavinu za pražnjenje i punjenje instalacije; - sa dva ulaza/izlaza prečnika DN100, jedan ulaz/izlaz prečnika DN 65 i jedan ulaz/izlaz prečnika DN 50, sa priključcima za manometar, termometar i slavinu za pražnjenje i punjenje instalacije; Napomena: Izrađuju se 2 razdjelnika i 2 sabirnika. kom 4.		4.00	kom
576	30. Isporuka i montaža izolacije sabirnika i razdjelnika pločastom izolacijom minimalne debljine 25mm. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: ARMAFLEX ACE ili ekvivalent		7.00	m2
577	31. Isporuka i montaža čeličnih profila za oslanjanje razdjelnika i sabirnika. Nakon ugranje, profile očistiti i obojiti završnom bojom.		200.00	kg
578	32. Isporuka i montaža ventilacione požarno-otporne rešetke sa ekspandirajućim trakama između lamela koje ekspandiraju do 200% pri temperaturi od 100°C i ispunjavaju prostor između lamela, za ulazak i izlazak vazduha iz kotlarnice. Rešetke se postavljaju na spoljašnja vrata od kotlarnice. Proizvođač: Vis Company ili ekvivalent; Tip: POR ili ekvivalent Sledeći modeli:	.1 700x500mm ugrađuje se pri plafonu 2 kom .2 490x350mm ugrađuje se pri podu 2 kom	1.00	komplet
579	33. Isporuka i montaža ventila za automatsko dopunjavanje sistema. Proizvođač: Caleffi ili ekvivalent		1.00	komplet

	Maksimalna radna temperatura: 70°C Maksimalni radni pritisak: 16 bar-a Opseg regulisanog pritiska: 0,5-6 bar-a Ventil se isporučuje sa manometrom, sistem za zaštitu povratnog protoka, filterom, reducirom pritiska.			
580	Isporuka i montaža loptastih slavina. Nazivni prečnik: DN25		6.00	kom
581	Isporuka i montaža nepovratne klapne. Nazivni prečnik: DN20		1.00	kom
582	. Isporuka i montaža vodomjera na dovodu svježe vode iz vodovoda u omekšivač vode, sa skalom za regulaciju protoka i mjeračem za mjerenje protoka. Nazivni prečnik priključka: DN20.		1.00	kom
583	Isporuka i montaža ojačanog gumenog crijeva DN20 dužine 10 m sa holenderima na krajevima. Crijevo se koristi za punjenje i pražnjenje instalacije.		1.00	kom
584	Isporuka i montaža cijevnog senzora temperature: Mjerni opseg : -50... +130°C Mjerni element: NTC termistor Navojni priključak: R 1/2" Dužina pipka: 200 mm Sa priključnim vodom dužine 5,8m i utikačem.		2.00	kom
585	Isporuka i montaža termometara sa skalom od 0-120°C za mjerenje temperature u cijevima tople/hladne vode.		17.00	kom
586	Isporuka i montaža manometara sa skalom od 0-6 bar-a za mjerenje pritiska u cijevima tople/hladne vode.		10.00	kom
587	Isporuka i montaža temperaturnog senzora. Postavlja se na fasadu objekta.		1.00	kom
588	Isporuka i montaža slavina za pražnjenje i punjenje instalacije. Nazivni prečnik: DN 20.		18.00	kom
589	Isporuka i punjenje instalacije sa neotovnim etilen-glikolom, rastvor 20% protiv zamrzavanja vode u sistemu podnog grijanja. Obračun po litru.		500.00	lit
590	Postavljanje jednog protivpožarnog aparata za gašenje prahom, posuda sa pijeskom zapremine 0.25m ³ , lopata i pijuk u skladu sa zakonskim normama o protivpožarnoj zaštiti.		1.00	komplet

591	GRIJANJE I HLAĐENJE FEN COIL UREĐAJIMA Isporuka i montaža kasetnih FC jedinica. Kasetni FC se isporučuje sa maskom za rad sa optičajnim vazduhom, sa jednim izmjenjivačem toplote, tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, zidnim žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom za montiranje i puštanje u rad. Fan coil uređaji su dvocijevnog tipa. Na zidnom kontroleru AT-01 ili ekvivalent se nalazi: prekidač on/off, izbor brzine ventilatora (3 brzine), termostat za izbor temperature, izbor režima grijanje/hlađenje itd. Temperatura vode za pri režimu grijanja iznosi 45/40°C a pri režimu hlađenja 7/12°C. Proizvođač: CARRIER ili ekvivalent; Sledeći modeli:	1 Tip: 42GW 200C ili ekvivalent Rashl.kapacitet: 1,55/1,80/2,40 kW Topl.kapacitet: 2,20/2,50/3,20 kW Dimenzije: 750x750x298mm (ŠxVxD) Težina: 15 kg Napajanje: 220V-50Hz-1Ph Elekt.snaga: 25/35/58 W - 0,12/0,17/0,27 A	3.00	kom
592	GRIJANJE I HLAĐENJE FEN COIL UREĐAJIMA Isporuka i montaža kasetnih FC jedinica. Kasetni FC se isporučuje sa maskom za rad sa optičajnim vazduhom, sa jednim izmjenjivačem toplote, tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, zidnim žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom za montiranje i puštanje u rad. Fan coil uređaji su dvocijevnog tipa. Na zidnom kontroleru AT-01 se nalazi: prekidač on/off, izbor brzine ventilatora (3 brzine), termostat za izbor temperature, izbor režima grijanje/hlađenje itd. Temperatura vode za pri režimu grijanja iznosi 45/40°C a pri režimu hlađenja 7/12°C. Proizvođač: CARRIER ili ekvivalent; Sledeći modeli:	2 Tip: 42GW 300C ili ekvivalent Rashl.kapacitet: 1,90/2,90/4,00 kW Topl.kapacitet: 2,50/4,00/5,00 kW Dimenzije: 750x750x298mm (ŠxVxD) Težina: 16,5 kg Napajanje: 220V-50Hz-1Ph Elekt.snaga: 16/32/54 W - 0,07/0,14/0,24 A	2.00	kom
593	GRIJANJE I HLAĐENJE FEN COIL UREĐAJIMA Isporuka i montaža kasetnih FC jedinica. Kasetni FC se isporučuje sa maskom za rad sa optičajnim vazduhom, sa jednim izmjenjivačem toplote, tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, zidnim žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom za montiranje i puštanje u rad. Fan coil uređaji su dvocijevnog tipa. Na zidnom kontroleru AT-01 se nalazi: prekidač on/off, izbor brzine ventilatora (3 brzine), termostat za izbor temperature, izbor režima grijanje/hlađenje itd. Temperatura vode za pri	.3 Tip: 42GW 400C ili ekvivalent Rashl.kapacitet: 2,85/3,50/4,70 kW Topl.kapacitet: 3,70/4,60/6,20 kW Dimenzije: 750x750x298mm (ŠxVxD) Težina: 16,5 kg Napajanje: 220V-50Hz-1Ph Elekt.snaga: 35/55/94 W - 0,16/0,24/0,41 A	2.00	kom

	režimu grijanja iznosi 45/40°C a pri režimu hlađenja 7/12°C. Proizvođač: CARRIER ili ekvivalent; Sledeći modeli:			
594	Isporuka i montaža parapetnih FC jedinica. Parapetni FC se isporučuje sa maskom za rad sa optičajnim vazduhom, sa jednim izmjenjivačem toplote, tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, zidnim žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom za montiranje i puštanje u rad. Fan coil uređaji su dvocijevnog tipa. Na zidnom kontroleru AT-01 ili ekvivalent se nalazi: prekidač on/off, izbor brzine ventilatora (3 brzine), termostat za izbor temperature, izbor režima grijanje/hlađenje itd. Temperatura vode za pri režimu grijanja iznosi 45/40°C a pri režimu hlađenja 7/12°C. Proizvođač: CARRIER ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.1 Tip: 42N_S26 ili ekvivalent Rashl.kapacitet: 2,10/3,00/3,60 kW Topl.kapacitet: 2,56/3,68/4,38 kW Dimenzije: 1030x657x220mm (ŠxVxD) Težina: 19 kg Napajanje: 220V-50Hz-1Ph Elekt.snaga: 45/55/65 W - 0,21/0,25/0,30 A	10.00	kom
595	Isporuka i montaža regulacionih i balansnih ventila, nezavisan od promjena pritiska u sistemu i od podešavanja protoka. Ventil se postavlja na povratni vod od FC jedinice. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent; Tip: AB-QM ili ekvivalent Sledećih dimenzija:	.1 DN 15, max protok 450 l/h kom 3 .2 DN 20, max protok 900 l/h kom 11 .3 DN 25, max protok 1700 l/h kom 2	1.00	komplet
596	Isporuka i montaža pogona za regulacioni i balansni ventil nezavisan od promjena pritiska u sistemu i od podešavanja protoka. Pogon se montira na ventile za FC jedinice. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent; Tip: TWA-Z 24 V ili ekvivalent Nazivni napon: 24 V AC/DC Regulacioni ulazni signal: ON/OFF Sila: 90 N Hod: 2,8 mm		16.00	kom

	Maksimalna temperatura vode: 120°C Maksimalna temperatura prostorije: 2-60°C Dužina kabla: 5m			
597	Isporučka i montaža čeličnih cijevi. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Sledećih nazivnih prečnika:	.1 DN 100 (Ø114,3x4,5mm) met 25,0 .2 DN 80 (Ø88,9x4,05mm) met 6,0 .3 DN 65 (Ø76,1x3,65mm) met 45,0 .4 DN 50 (Ø60,3x3,65mm) met 7,0 .5 DN 40 (Ø48,3x3,25mm) met 7,0 .6 DN 32 (Ø42,4x3,25mm) met 55,0 .7 DN 25 (Ø33,7x3,25mm) met 68,0 .8 DN 20 (Ø26,9x2,65mm) met 16,0	1.00	komplet
598	Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje... Uzima se 50% od prethodne stavke.		1.00	pauš.
599	Čišćenje kompletne čelične cijevne mreže i dvostruka antikorozivna zaštita. Bojenje cjevovoda, nakon ugradnje i ispitivanja, bojom otpornom na visoke temperature a u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
600	Isporučka i montaža termičke fleksibilne samoljepljujuće izolacije cijevi minimalne debljine 9mm. Prečnik izolacije odgovara spoljašnjem prečniku čeličnih cijevi. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (Dodaje se 10% na dužinu čeličnih cijevi) Sledeći modeli:	.1 XG 09x114 met 27,5 .2 XG 09x089 met 6,6 .3 XG 09x076 met 49,5 .4 XG 09x060 met 7,7 .5 XG 09x048 met 7,7 .6 XG 09x042 met 7,7 .7 XG 09x035 met 60,5 .8 XG 09x028 met 74,8	1.00	komplet
601	Isporučka i ugradnja PPR cijevi za odvod kondenzata od FC jedinica do najbližih vertikalnih za atmosfersku kanalizaciju i odvoda u lavabima, sudoperama itd. Proizvođač: Peštan ili ekvivalent; Sledeći nazivni prečnici cijevi:	DN 32	110.00	m
602	Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje... Uzima se 50% od prethodne stavke.		1.00	pauš.
603	Isporučka i montaža fleksibilnih crijeva za povezivanje FC jedinica sa cjevovodom. Fleksibilna crijeva su dužine 0,3-0,5 m. Prečnik fleksibilnih crijeva odgovara prečniku ventila za FC jedinice. Sledećih nazivnih prečnika:	.1 DN 15 kom 6 .2 DN 20 kom 22 .3 DN 25 kom 4	1.00	komplet
604	Isporučka i montaža loptaste slavine sa navojem. Slavine se postavljaju na granama cjevovoda na FC jedinicama i na cjevode koji se nalaze u suterenu objekta a na kojima je	.1 DN 15 kom 3 .2 DN 20 kom 17 .3 DN 25 kom 2	1.00	komplet

	predviđena naknadna ugradnja uređaja. Sledeći nazivni prečnici:			
605	13. Isporuka i montaža vazdušne zavjese za odvajanje klimatizovanog prostora u kompletu sa daljinskim kontrolerom, predviđena za montažu iznad vrata. Proizvođač: Olefini ili ekvivalent; Tip: KWH-18 W ili ekvivalent Maksimalna širina/visina vrata: 2,00x2,30m Protok: q= 1800/1400 m³/h; Električna snaga: P= 240 W; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 2006x274x172mm (ŠxVxD); Težina: 35 kg.		1.00	kom
606	. Isporuka i montaža signalnih kablova PPL 5x0.75mm² za povezivanje fen kojlera sa kontrolerima		100.00	m
607	Isporuka i montaža zaštitnog rebrastog crijeva Ø16 za signalne kablove.		100.00	m
608	. Isporuka i montaža čeličnih profila za oslanjanje cijevi. Nakon ugradnje, profile očistiti i obojiti završnom bojom.		250.00	kg
609	. Isporuka i punjenje instalacije sa neotovnim etilen-glikolom, rastvor 20% protiv zamrzavanja vode u sistemu podnog grijanja.		500.00	lit
610	PODNO GRIJANJE Isporuka i montaža cijevi za podno grijanje. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Tip: RAUTHERM S 17x2 ili ekvivalent, kotur 120m. Materijal: RAU-VPE(PE-Xa) ili ekvivalent, polietilen umrežen pod visokom pritiskom sa zapornim slojem protiv difuzije kiseonika (DIN 16892/DIN4726/DIN4729)		5400.00	m
611	. Isporuka i montaža prefabrikovana stiropor ploča za montažu cijevi za podno grijanje RAUTHERM S 17x2 ili ekvivalent. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Tip: VARIONOVA ili ekvivalent Dimenzije ploče: 1230x830mm (DxŠ); Materijal izrade ploče: EPS-polistirolska pjena bez freona; Sa gornje strane nanijeta polistirolska folija, vodonепropusna prema DIN 18560.		560.00	m²
612	Isporuka i montaža ivične izolacione trake profilisane od ekstrudiranog PE-pjenastog materijala, za neophodno odvajanje estriha od ivičnih građevinskih dijelova. Samoljepiva radi prčvršćenja na zid, profilisana radi		615.00	m

	fleksibilnog prilagođavanja uglovima u prostoriji. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent;			
613	Isporuka i montaža razdjelnika grejnih krugova sa mjerачem protoka. Sastoji se od 2 razdjelne cijevi 1": - Razdjelnik 1" na svakom grejnom krugu ima mjerач protoka 0-4 l/min i Quick-stop ventil. - Sabirnik na svakom grejnom krugu ima ventil za zatvaranje i regulaciju protoka. - Završni komadi sa odzračnim ventilom 3/8" ii slavinom za punjenje i pražnjenje 1/2". - Kuglaste slavine 1" na spoju za cjevovod. Materijal: Mesing MS 63. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.1 HKV-D 04 (4 grejna kruga) ili ekvivalent kom 1 .2 HKV-D 10 (10 grejnih krugova) ili ekvivalent kom 1 .3 HKV-D 11 (11 grejnih krugova) ili ekvivalent kom 2 .4 HKV-D 12 (12 grejnih krugova) ili ekvivalent kom 1	1.00	komplet
614	5. Isporuka i montaža cijevne vođice za izvođenje cijevnih lukova i vođenje cijevi za podno grijanje. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Materijal: čelik, površinski oplemenjen.		98.00	kom
615	Isporuka i montaža holender spoj sa steznim prstenom. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Materijal: mesing, svjetlo vučen. Dimenzije cijevi: 17x2		98.00	kom
616	7. Isporuka i montaža ormarića za smještaj razdjelnika za podno grijanje. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Tip: UP I ili ekvivalent Širina: 528mm Dubina: 115-165mm Visina: 730-860mm		1.00	kom
617	Isporuka i montaža ormarića za smještaj razdjelnika za podno grijanje. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Tip: UP III ili ekvivalent Širina: 978mm Dubina: 115-165mm Visina: 730-860mm		4.00	kom
618	. Isporuka i montaža regulacionog razdjelnika za sisteme grijanja, za povezivanje do 6 sobnih regulatora i do 12 termičkih servo pogona. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Tip: NEA ili ekvivalent		6.00	kom

619	Isporučka i montaža sobnog regulatora (termostata), zajedno sa eksternim senzorom za održavanje maksimalne temperature poda. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Tip: NEA HTC ili ekvivalent Napajanje: 230 V.		12.00	kom
620	Isporučka i montaža servo pogona za ventile na razdjelnicima za podno grijanje. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Napajanje: 230 V		49.00	kom
621	Isporučka i ugradnja aditiv za cementni estrih. Aditiv se dodaje prilikom pripreme cementnog estriha. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent		130.00	kg
622	Isporučka i montaža čeličnih cijevi. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Sledećih nazivnih prečnika:	.1 DN 50 (Ø60,3x3,65mm) met 30,0 .2 DN 32 (Ø42,4x3,25mm) met 20,0 .3 DN 25 (Ø33,7x3,25mm) met 60,0	1.00	komplet
623	Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje... Uzima se 50% od prethodne stavke.		1.00	pauš.
624	Čišćenje kompletne čelične cijevne mreže i dvostruka antikorozivna zaštita. Bojenje cjevovoda, nakon ugradnje i ispitivanja, bojom otpornom na visoke temperature a u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom.		25.00	m2
625	Isporučka i montaža termičke fleksibilne samoljepljujuće izolacije cijevi minimalne debljine 9mm. Prečnik izolacije odgovara spoljašnjem prečniku čeličnih cijevi. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (Dodaje se 10% na dužinu čeličnih cijevi) Sledeći modeli:	.1 XG 09x060 met 33,0 .2 XG 09x042 met 22,0 .3 XG 09x035 met 66,0	1.00	komplet
626	Isporučka i montaža loptaste slavine sa navojem. Nazivni prečnik: DN25		5.00	kom
627	. Isporučka i montaža ručnog balansnog ventila sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, za montažu na granama cjevovoda, PN 25. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent; Tip: MSV-BD 25 ili ekvivalent (Cijena podrazumjeva regulisanje na objektu)		5.00	kom
628	Isporučka i montaža prestrujnog ventila. Nazivni prečnik: 3/4" (Q= 2000 l/h)		5.00	kom

629	. Isporuka i punjenje instalacije sa neotovnim etilen-glikolom, rastvor 20% protiv zamrzavanja vode u sistemu podnog grijanja.		120.00	lit
630	VENTILACIJA RESTORANA I SKIJAŠNICE Isporuka i montaža rekuperatorske jedinice za skijašnicu Proizvođač: JAKKA ili ekvivalent; Tip: JRHB75/1500 ili ekvivalent Protok: $q = 1500 \text{ m}^3/\text{h}$; Pad pritiska: $\Delta p = 65 \text{ Pa}$; Efikasnost: 71-73% Električna snaga: $P = 580 \text{ W}$; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 1535x550x1115mm (ŠxVxD); Dimenzije priključka: $\square 300\text{mm}$ (DP); Težina: 102 kg.		1.00	kom
631	Isporuka i montaža rekuperatorska jedinice za restoran Proizvođač: JAKKA ili ekvivalent; Tip: JRHB75/1000 ili ekvivalent Protok: $q = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$; Pad pritiska: $\Delta p = 130 \text{ Pa}$; Efikasnost: 72-75% Električna snaga: $P = 420 \text{ W}$; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 1370x385x1275mm (ŠxVxD); Dimenzije priključka: $\square 250\text{mm}$ (DP); Težina: 80 kg.		3.00	kom
632	Isporuka i montaža kontrolera rekuperatorskih jedinica. Koristi se za kontrolu rekuperatora u restoranu i skijašnici. Kontroler se postavlja na zidu. Proizvođač: JAKKA ili ekvivalent;		2.00	kom
633	. Isporuka i montaža naponskog reostata za kontrolu rada brzine ventilatora rekuperataora. Proizvođač: JAKKA ili ekvivalent; Tip: REM - 2,5 N ili ekvivalent		4.00	kom
634	Isporuka i montaža zidnog CO2 senzora kvaliteta vazduha. Senzor se postavlja u restoranu. Proizvođač: JAKKA ili ekvivalent; Tip: Dwyer ili ekvivalent		2.00	kom
635	Isporuka i montaža filtera za rekuperatore. Filteri se postavljaju na kanale za ubacivanje vazduha. Proizvođač: JAKKA ili ekvivalent;	.1 Za rekuperator 1500 kom 1 .2 Za rekuperator 1000 kom 3	1.00	komplet

	Sledeći modeli:			
636	7. Isporuka i montaža kanalskih elektro grijača za rekuperatore. Elektro grijač se postavlja na kanal za usus svježeg vazduha. Proizvođač: JAKKA ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.1 Za rekuperator 1000 Snaga: 5000 W; Električno napajanje: 400V-3Ph-50Hz; Dimenzije: □300mm (□P); 3 kom .2 Za rekuperator 1500 Snaga: 5000 W; Električno napajanje: 400V-3Ph-50Hz; Dimenzije: □250mm (□P); 1 kom	1.00	komplet
637	8. Isporuka i montaža kanala izrađenih od čeličnog lima debljine 0,6 mm. Kanali služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha iz restorana i vešeraja.		540.00	kg
638	Izrada, isporuka i montaža elemenata za vješanje kanala izrađenih od čeličnih profila, i ostalog sitnog materijala za vješanje kanala (uzima se 50 % od predhodne stavke).		1.00	paušalno
639	Isporuka i montaža pločaste izolacije debljine 13mm za kanale za ventilaciju restorana i vešeraja. Uz izolaciju se isporučuje ljepak i traka za lijepljenje spojeva.		100.00	m2
640	Isporuka i montaža liniskih difuzora za ubacivanje vazduha u prostor restorana i skijašnice. Uz difuzor se isporučuje plenumska kutija i ručni regulator protoka. Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Tip: LD 14/3 1000 ili ekvivalent Dimenzije: 1000x53x142mm (ŠxVxD); Dimenzije priključka: □198mm (□P);		14.00	kom
641	Isporuka i montaža aluminijske rešetke za ventilaciju restorana i skijašnice Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Tip: AR-17/V-F 625X125 ili ekvivalent Dimenzije: 665x165x46mm (ŠxVxD); Uz rešetku se isporučuje regulator protoka.		9.00	kom
642	Isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Izolacija aluminijska staklena vuna debljine 25mm. Nazivni prečnik: □200mm.		10.00	m2
643	Izrada revizionih otvora u plafonima prostorija u kojima se postavljaju rekuperatorske jedinice. Revizioni otvori služe za održavanje jedinica u slučaju kvara. Revizioni otvori se nalaze u blizini unutrašnjih jedinica. Broj revizionih otvora odgovara broju rekuperatorskih jedinica. Dimenzije: 300x300mm.		4.00	kom
644	Isporuka i montaža aluminijske ventilacione žaluzine	.1 Tip: AZR 3/2 400x300 ili ekvivalent	1.00	komplet

	za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Sledeći modeli:	Dimenzije: 456x35x456mm (ŠxVxD); kom 6 .2 Tip: AZR 3/2 500x400 ili ekvivalent Dimenzije: 556x35x456mm (ŠxVxD); kom 2		
645	VENTILACIJA KUHINJE Isporuka i montaža EKO kuhinjaske nape za centralnu ugradnju. Eko napa, u odnosu na običnu radi sa približno 70% spoljašnjeg negrijanog vazduha koji se dovodi zasebnim ventilatorom i kanalom, te se unutar same nape kroz podesivi prorez profila mlaznice ubacuje na odsisne filtere. Proizvođač: Klima Oprema ili ekvivalent; Tip: NES 3000x1600x600 ili ekvivalent Količina vazduha za odsisavanje: 6500 m³/h; Količina vazduha za ubacivanje: 4500 m³/h; Dimenzije nape: 3000x600x1600mm (ŠxVxD); Materijal izrade: nerđajući čelični lim. Uz napu dolazi sva neophodna oprema i uređaji za montiranje, filteri, plamenonepropusni filteri, itd.		1.00	kom
646	1.a Isporuka i montaža zidne ravne kuhinjaske nape Proizvođač: Klima Oprema ili ekvivalent; Tip: NZR 1200x1000x450 ili ekvivalent Količina vazduha za odsisavanje: 1300 m³/h; Dimenzije nape: 1200x450x1000mm (ŠxVxD); Materijal izrade: nerđajući čelični lim. Uz napu se isporučuje odgovarajući broj filtera tipa FM ili ekvivalent i sva neophodna oprema		1.00	kom
647	1.b Isporuka i montaža zidne ravne kuhinjaske nape Proizvođač: Klima Oprema ili ekvivalent; Tip: NZR 1000x900x450 ili ekvivalent Količina vazduha za odsisavanje: 1050 m³/h; Dimenzije nape: 1000x450x900mm (ŠxVxD); Materijal izrade: nerđajući čelični lim. Uz napu se isporučuje odgovarajući broj filtera tipa FM ili ekvivalent i sva neophodna oprema		1.00	kom
648	Isporuka i montaža ventilatora za izvlačenje vazduha iz kuhinjske EKO nape Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: DVNI 500D4 IE3 ROOF FAN INSUL. ili ekvivalent Radna tačka: Protok: q= 6500 m³/h; Pad pritiska: Δp= 210 Pa;		1.00	kom

	Broj obrtaja: n= 1464 °/min; Električna snaga: P= 1474 W - 2,89 A; Električno napajanje: 400V-3Ph-50Hz; Dimenzije: 970x675x970mm (ŠxVxD); Težina: 67 kg		
649	Isporuka i montaža kanalskog ventilatora za ubacivanje svježeg vazduha u prostor kuhinje Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: KT 80-50-6 ili ekvivalent Radna tačka: Protok: q= 6200 m ³ /h; Pad pritiska: Δp= 250 Pa; Broj obrtaja: n= 875 °/min; Električna snaga: P= 2023 W - 3,98 A; Električno napajanje: 400V-3Ph-50Hz; Dimenzije: 840x540x880mm (ŠxVxD); Težina: 71 kg.	1.00	kom
650	Isporuka i montaža samopadajuće klapne kružnog poprečnog presjeka. Klapna se postavlja radi sprečavanja povratnog protoka vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: VKS 355-500 BACK DRAFT DAMPER ili ekvivalent	1.00	kom
651	Isporuka i montaža fleksibilne veze kružnog poprečnog presjeka. Fleksibilna veza sprečava prenos vibracija sa ventilatora. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: ASS 355-500 FLEX. CON. DVS ili ekvivalent	1.00	kom
652	Isporuka i montaža fleksibilne veze kvadratnog poprečnog presjeka. Fleksibilna veza sprečava prenos vibracija sa ventilatora na kanal. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: DS 80-50 FLEXIBLE CONNECTION ili ekvivalent	2.00	kom
653	Isporuka i montaža kasetnog filtera za prečišćavanje vazduha klase F5 Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: FFK 80-50 FILTER CASSETTE ili ekvivalent Dimenzije: 840x840x882mm (ŠxVxD); Okvir (kaset) se pravi od čelika i odgovara dimenzijama kanala na koji se postavlja. Filter zadovoljava EU5 i EU7 standarde.	1.00	kom
654	Isporuka i montaža postolja za montiranje ventilatora za	1.00	kom

	izvlačenje vazduha iz kuhinjske EKO nape. Postolje služi za montažu ventilatora na kosim krovovima. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: SDS 450-500 SLANT. ROOF SOCKET ili ekvivalent			
655	Isporuka i montaža kanala izrađenih od čeličnog lima debljine 2,0 mm. Kanali služe za ventilaciju kuhinje.		630.00	kg
656	Izrada, isporuka i montaža elemenata za vješanje kanala izrađenih od čeličnih profila, i ostalog sitnog materijala za vješanje kanala (uzima se 50 % od predhodne stavke).		1.00	paušalno
657	Isporuka i montaža kanala izrađenih od čeličnog lima debljine 0,8 mm. Kanali služe za ubacivanje vazduha u kuhinju i nape		430.00	kg
658	Izrada, isporuka i montaža elemenata za vješanje kanala izrađenih od čeličnih profila, i ostalog sitnog materijala za vješanje kanala (uzima se 50 % od predhodne stavke).		1.00	paušalno
659	Isporuka i montaža izolacije kanala za odsisavanje iz napa iz kuhinje. Izolacija se izrađuje od kamene vune debljine 50mm u aluminijumskoj oblozi. Uz izolaciju se isporučuje ljepak i traka za lijepljenje spojeva.		25.00	m2
660	Isporuka i montaža aluminijumske rešetke za ventilaciju kuhinje. Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Tip: AR-17/V-F 425x225 ili ekvivalent Dimenzije: 465x265x46mm (ŠxVxD); Uz rešetku se isporučuje regulator protoka.		4.00	kom
661	Isporuka i montaža regulacione žaluzine (dampera). Damper se postavlja u kanale za ventilaciju zbog regulisanja protoka u kanalima. Damper je izrađen od čelika i otporan je na visoke temperature. Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Sledeći modeli:	Tip: RŽ 3B/R 350x200 ili ekvivalent Dimenzije: 430x130x280mm (ŠxVxD); 4 kom Tip: RŽ 3B/R 400x300 ili ekvivalent Dimenzije: 480x130x380mm (ŠxVxD); 2 kom	1.00	komplet
662	Isporuka i montaža aluminijumske ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: WSG 80-50 WEATHER PROT. GUARD ili ekvivalent		1.00	kom
663	VENTILACIJA TEHNIČKIH PROSTORIJA Isporuka i montaža ventilatora za ubacivanje vazduha u tehničke prostorije Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: PRIO 200E2 CIRCULAR DUCT FAN ili ekvivalent		1.00	kom

	Radna tačka: Protok: $q = 360 \text{ m}^3/\text{h}$; Pad pritiska: $\Delta p = 95 \text{ Pa}$; Broj obrtaja: $n = 1990 \text{ }^\circ/\text{min}$; Električna snaga: $P = 41,9 \text{ W} - 0,302 \text{ A}$; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 199x245mm (□PxD); Težina: 3,4 kg.			
664	2. Isporuka i montaža ventilatora za izvlačenje vazduha iz tehničkih prostorija Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: PRIO 200E2 CIRCULAR DUCT FAN ili ekvivalent Radna tačka: Protok: $q = 360 \text{ m}^3/\text{h}$; Pad pritiska: $\Delta p = 105 \text{ Pa}$; Broj obrtaja: $n = 2080 \text{ }^\circ/\text{min}$; Električna snaga: $P = 43,6 \text{ W} - 0,301 \text{ A}$; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 199x245mm (□PxD); Težina: 3,4 kg.		1.00	kom
665	Isporuka i montaža električnog kanalskog grijača Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: CB 160-2,1 230V/1 DUCT HEATER ili ekvivalent Električna snaga: $P = 2100 \text{ W} - 9,1 \text{ A}$; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 160x375mm (□PxD); Težina: 3,3 kg.		1.00	kom
666	Isporuka i montaža samopadajuće klapne kružnog poprečnog presjeka. Klapna se postavlja radi sprečavanja povratnog protoka vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: RSK-160 BACK DRAFT DMP ili ekvivalent		1.00	kom
667	Isporuka i montaža kanala izrađenih od čeličnog lima debljine 0,6 mm. Kanali služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha iz tehničkih prostorija.		100.00	kg
668	Izrada, isporuka i montaža elemenata za vješanje kanala izrađenih od čeličnih profila, i ostalog sitnog materijala za vješanje kanala (uzima se 50 % od predhodne stavke).		1.00	paušalno
669	Isporuka i montaža aluminijumske rešetke za ventilaciju restorana i vešeraja.		6.00	kom

	Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Tip: AR-17/V-F 425x75 ili ekvivalent Dimenzije: 465x105x46mm (ŠxVxD); Uz rešetku se isporučuje regulator protoka.			
670	Isporuka i montaža aluminijumske ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.1 Tip: IGK-200 WALL GRID ili ekvivalent Dimenzije: 265x60x275mm (ŠxVxD); Za ubacivanje svježeg vazduha.	1.00	kom
671	Isporuka i montaža aluminijumske ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.2 Tip: VK-20 LOUVRE SHUTTER ili ekvivalent Dimenzije: 245x20x245mm (ŠxVxD); Za izbacivanje otpadnog vazduha	1.00	kom
672	VENTILACIJA I GRIJANJE TOALETA 1. Isporuka i montaža ventilatora za izvlačenje vazduha iz toaleta. Uz ventilator se isporučuje nepovratna klapna i tajmer. Proizvođač: Soler&Palau ili ekvivalent; Tip: DECOR-100 CR ili ekvivalent Protok: $q=50 \text{ m}^3/\text{h}$; Pad pritiska: $\Delta p=20 \text{ Pa}$; Broj obrtaja: $n=2500 \text{ }^\circ/\text{min}$; Električna snaga: $P=13 \text{ W}$; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 158x85x158mm (ŠxVxD); Dimenzije priključka: $\square 100\text{mm}$; Težina: 0,44 kg		4.00	kom
673	2. Isporuka i montaža ventilatora za izvlačenje vazduha iz toaleta. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: K 315 L SILEO** ili ekvivalent Radna tačka: Protok: $q=1200 \text{ m}^3/\text{h}$; Pad pritiska: $\Delta p=100 \text{ Pa}$; Broj obrtaja: $n=2046 \text{ }^\circ/\text{min}$; Električna snaga: $P=217 \text{ W} - 1,22 \text{ A}$; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 408x225mm ($\square \text{PxD}$); Težina: 6,6 kg.		1.00	kom
674	3. Isporuka i montaža ventilatora za izvlačenje vazduha iz toaleta		1.00	kom

	Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: K 315 SILEO ili ekvivalent Radna tačka: Protok: $q = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$; Pad pritiska: $\Delta p = 80 \text{ Pa}$; Broj obrtaja: $n = 2484 \text{ }^\circ/\text{min}$; Električna snaga: $P = 157 \text{ W} - 1,07 \text{ A}$; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 408x225mm (□PxD); Težina: 6,6 kg.			
675	4. Isporuka i montaža ventilatora za izvlačenje vazduha iz toaleta Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: K 150 XL SILEO ili ekvivalent Radna tačka: Protok: $q = 400 \text{ m}^3/\text{h}$; Pad pritiska: $\Delta p = 50 \text{ Pa}$; Broj obrtaja: $n = 1749 \text{ }^\circ/\text{min}$; Električna snaga: $P = 64,4 \text{ W} - 0,438 \text{ A}$; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 336x226mm (□PxD); Težina: 4,1 kg.		1.00	kom
676	5. Isporuka i montaža samopadajuće klapne kružnog poprečnog presjeka. Klapna se postavlja radi sprečavanja povratnog protoka vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.1 Tip: RSK-150 BACK DRAFT DAMPER ili ekvivalent	1.00	kom
677	5. Isporuka i montaža samopadajuće klapne kružnog poprečnog presjeka. Klapna se postavlja radi sprečavanja povratnog protoka vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.2 Tip: RSK-315 BACK DRAFT DAMPER ili ekvivalent	2.00	kom
678	6. Isporuka i montaža kanala izrađenih od čeličnog lima debljine 0,6 mm. Kanali služe za izvlačenje vazduha iz toaleta.		200.00	kg
679	7. Izrada, isporuka i montaža elemenata za vješanje kanala izrađenih od čeličnih profila, i ostalog sitnog materijala za vješanje kanala (uzima se 50 % od predhodne stavke).		1.00	paušalno

680	8. Isporuka i montaža PVC cijevi prečnika □110mm za izvlačenje vazduha iz toaleta. PVC cijevi se isporučuju sa gumom za dihtovanje.		30.00	m
681	9. Izrada, isporuka i montaža elemenata za povezivanje PVC cijevi. (uzima se 50 % od predhodne stavke).		1.00	paušalno
682	10. Isporuka i montaža PV ventila za izvlačenje vazduha iz prostora toaleta. Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Tip: PV-1N 125 ili ekvivalent Dimenzije priključka: □125mm.		26.00	kom
683	11. Isporuka i montaža neizolovanog fleksibilnog crijeva. Nazivni prečnik: □125mm.		35.00	m
684	12. Isporuka i montaža plastične ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Soler&Palau ili ekvivalent; Tip: PER-100 W ili ekvivalent		4.00	kom
685	Isporuka i montaža aluminijske ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Sledeći modeli:	Tip: VK-15 LOUVRE SHUTTER ili ekvivalent	1.00	kom
686	Isporuka i montaža aluminijske ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Sledeći modeli:	Tip: VK-30 LOUVRE SHUTTER ili ekvivalent	2.00	kom
687	Isporuka i montaža električnog radijatora za grijanje toaleta. Proizvođač: CINI ili ekvivalent; Tip: FNE-2-100 ili ekvivalent Toplotna moć: 500 W; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Težina: 4,7 kg.		3.00	kom
688	Isporuka i montaža električnog sušača za ruke. Proizvođač: MINOTTI ili ekvivalent;		14.00	kom

	Toplotna moć: 950 W; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz;			
689	VENTILACIJA GARAŽE Isporuka i montaža ventilatora za ventilaciju garaže. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: PRIO 315 ili ekvivalent Radna tačka: Protok: $q = 1600 \text{ m}^3/\text{h}$; Pad pritiska: $\Delta p = 115 \text{ Pa}$; Broj obrtaja: $n = 1227 \text{ }^\circ/\text{min}$; Električna snaga: $P = 232 \text{ W} - 1,57 \text{ A}$; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 407x676mm (ΠPxD); Težina: 19 kg.		1.00	kom
690	Isporuka i montaža samopadajuće klapne kružnog poprečnog presjeka. Klapna se postavlja radi sprečavanja povratnog protoka vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: RSK-315 BACK DRAFT DAMPER ili ekvivalent		1.00	kom
691	Isporuka i montaža spojnice za povezivanje ventilatora za kanale. Spojnica je obložena gumom. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: FK 315 FAST CLAMP ili ekvivalent		2.00	kom
692	Isporuka i montaža kanala izrađenih od čeličnog lima debljine 0,6 mm. Kanali služe za izvlačenje vazduha iz garaže		390.00	kg
693	Izrada, isporuka i montaža elemenata za vješanje kanala izrađenih od čeličnih profila, i ostalog sitnog materijala za vješanje kanala (uzima se 50 % od predhodne stavke).		1.00	paušalno
694	Isporuka i montaža aluminijumske rešetke za ventilaciju garaže. Rešetka se postavlja pri podu i pri plafonu garaže. Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Tip: AR-17/V-F 425x125 ili ekvivalent Dimenzije: 465x165x46mm (ŠxVxD); Uz rešetku se isporučuje regulator protoka.		8.00	kom
695	Isporuka i montaža aluminijumske ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: VK-30 LOUVRE SHUTTER ili ekvivalent		1.00	kom

	Dimenzije: 347x26x347mm (ŠxVxD);			
696	Isporuka i montaža aluminijumske ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Tip: AZR 3/2 500x200 ili ekvivalent Dimenzije: 556x35x256mm (ŠxVxD);		2.00	kom
697	Isporuka i montaža štitnika za kanale i rešete postavljene pri podu garaže. Štitnike izaditi od čeličnih cijevi i lukova Ø48,3x3,25mm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno i farbanje štitnika bojom koja reflektuje svjetlost.		10.00	m
698	Bušenje i štemanje zidova za ugradnju kanala za ventilaciju. Pozicija prodora kanala usklađena je sa projektom konstrukcije. Ova pozicija se daje u slučaju naknadnih radova koji nisu definisani projektom i daje se paušalno.		1.00	paušalno
699	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI Bušenje i štemanje zidova za ugradnju cijevi za grijanje i hlađenje i kanala za ventilaciju. Pozicija prodora kanala usklađena je sa projektom konstrukcije. Ova pozicija se daje u slučaju radova koji nisu definisani projektom i daje se paušalno.		1.00	paušalno
700	Izrada betonske podloge za montažu i postavljanje kotla. Fini građevinski radovi po završetku montaže kompletne opreme u objektu. Krećenje kotlarnice, gletovanje prodora za nove cjevode, krećenje gletovanih dijelova za prodore itd.		1.00	paušalno
701	Hladna proba instalacije. Nakon hladne probe izvršiti neophodne popravke na instalaciji ukoliko dođe do curenja u instalaciji. Nakon popravke sistema pristupiti toploj probi instalacije. Za toplu probu instalacije neophodno je obezbijediti neophodnu količinu peleta za pokretanje i rad kotla. Prilikom tople probe izvršiti mjerenje i regulisanje protoka na projektovane vrijednosti.		1.00	paušalno
702	Snimanje i izrada projekta izvedenog stanja.		1.00	paušalno
703	Izdavanje atesta, sertifikata i tehničkih listova za sav ugrađeni materijal i opremu u objektu.		1.00	paušalno
704	Mjerenje i regulisanje instalacije na projektovane vrijednosti		1.00	paušalno
705	Obuka i izrada uputstava za rad i održavanje instalacije		1.00	paušalno

706	Ručni aparati za početno gašenje požara tip S - 9 A ili ekvivalent - nabavka i isporuka.		19.00	kom
707	PROTIV POŽARNA ZAŠTITA Ručni aparati za početno gašenje požara tip CO2 - 5 ili ekvivalent - nabavka i isporuka.		6.00	kom
708	Protivpožarno ćebe dimenzija 1,8 x 1,2 m - nabavka isporuka.		1.00	kom
709	TRAFOSTANICA Pripremno završni radovi, priprema i raščišćavanje lokacije na kojoj se gradi trafostanica.		1.00	pauš
710	2 Obelježavanje lokacije za NDTS i iskop zemlje za temelj trafostanice kao i rova za postavljanje I, II i III prstena uzemljenja MBTS u zemljištu bilo koje kategorije.		32.00	m3
711	3 Iskop zemlje bilo koje kategorije u širokom otkopu, kao i otkop za stope temelja, sa odvozom iste na deponiju ili planiranjem oko objekta.		7.50	m3
712	4 Nabavka, transport, razastiranje i nabijanje tucanika granulacije fi 0-60mm.		1.00	m3
713	5 Isporuka, unutrašnji i spoljašnji transport montaža i postavljanje armirano-betonske konstrukcije od prefabrikovanih montažnih elemenata sa završnom obradom, fasadnom bojom Osnovne dimenzije objekta su DxŠxV: 431.5x267x275cm. Trafostanica ima na prednjoj fasadi vrata za ulaz u trafostanicu. Cijenom obuhvatiti: - temeljnu konstrukciju - zidna platna - krovna konstrukcija - fasadna bravarija proizvođača elektroizgradnja Bajina Bašta, tip EBB-B/E 1x630kVA ili ekvivalent		1.00	komplet
714	Izrada i postavljanje nosača transformatora od čelično valjanih profila UNP10 L=1870 mm		2.00	kom
715	Farbanje unutrašnjih zidova bijelom bojom		16.00	m2
716	Obrada fasadnih zidova roloplastom ili ekvivalent i fasadnim premazom.		14.12	m2
717	Povezivanje ugrađenih elemenata bakarnih pletenicama sa stopicama. Bakarne pletenice		30.00	kom

	pričvrstiti maticama M12 na već ugrađene matice u elemente kućišta i krova.			
718	Izrada i montaža armirano betonskih trotoar ploča sa zalivanjem fuga bitumenom ili ekvivalent.		15.00	m2
719	Zaptivanje svih otvora za prodor kablova u TS.		1.00	pauš
720	B) Elektro dio 1 Nabavka isporuka, transport i montaža slobodnostojećeg srednjenaponskog sklopnog bloka za opremanje NDTS sa tri vodne i jednom trafo ćelijom, koji je predviđen za pričvršćenje na pod prostorije, izolovan gasom SF6 - RMU 12kV, 630A, ili ekvivalent naznačene kratkotrajne podnosive struje 25kA/1s, podnosive udarne struje 52.5kA, podnosivi napon industrijske frekvencije 28kV, podnosivi atmosferski udarni napon 75kV. Vodna polja opremljena rastavnom sklopkom 12kV, 630A i zemljospojnikom, dok je trafo polje opremljeno rastavljačem sa visokoučinskim osiguračima 12kV, 200A sa patronama od 63A, sa zemljospojnikom prigradenim signalnim sklopkama i kalemom za isključenje 220VAC. (sa polugom za uključenje rastavnih sklopki i zemljospojnika) Dimenzije SN bloka: ŠxVxD: 1619x1142x670mm, težine 355kg Tip razvoda: RM6, NE-IIQI, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent:		1.00	komplet
721	2 Nabavka, isporuka, transport i montaža NN razvoda koji se sastoji od NN razvodnog bloka, smještenog u ormar, opremljen opremom "Schneider Electric" ili ekvivalent sa 0,4kV sabirnicama i elementima prema opisu, i sljedećim tehničkim podacima: - za rad na nadmorskoj visini iznad 1000m.n.v. - naznačeni napon 400 V - naznačena frekvencija 50 Hz - naznačena struja glavnih sabirnica 1250 A - naznačena struja glavnih odvoda 400/630 A - naznačena kratkotrajno podnosiva struja 50kA/1s - stepen zaštite IP 20 - standard IEC60439-1	Fupact ISFL 160A ili ekvivalent , sa adapterom za razmak sabirnice od 185mm. kom 2 Izolovani sklop osigurač- rastavljač tipa Fupact ISFT 100 ili ekvivalent kom 1 Utičnica 250V, 16A kom 1 svjetiljka sa prekidačem linestra ili ekvivalent kom 1 epoksidni potporni izolatori za sabirnice 1kV kom 24 nosač osigurača STI 1P 10.3x38 500V kom 6 Uložak osigurača aM 10.3x38, 10A kom 6 Ostali sitni i nespecificirani materijal pauš. Obračun po kompletu.	1.00	komplet

	Blok je predviđen za pričvršćenje na konstrukciju kućice. Izrađen je od nerđajućeg materijala. Osnovne dimenzije NN ormara su: (širina x visina x dubina) 1480 x 1958 x 500 mm. Sklopni blok sadrži : Četvoropolni odvodnik prenapona, 440V, I_{max}(8/20ms)=20kA, I_n=15kA, U_p=1.2kV, tip iPRD40, Schneider electric (kat. Broj 16604) ili ekvivalent kom 1 Multifunkcionalni instrument tipa PM1000, Schneider Electric. ili ekvivalent kom 1 Jednopolna preklopka bez nultog položaja, 690V, 20A. kom 1 Relejsa sa tri preklopna kontakta s tipkom i dvije signalne značke, sa podnožjem tipa TLK 1469 ili ekvivalent i sigurnosnom oprugom, 230V, 50Hz. kom 1 Jednopolni automatski instalacijski prekidač za nazivni napon 230V, 50Hz, krive L, nazivne struje 10A. kom 3 Niskonaponski prekidač tipa Masterpact NW12H1 3P ili ekvivalent, naznačene struje 1250A, sa upravljačkom jedinicom Micrologic 5.0E ili ekvivalent kom 1 Strujni mjerni transformatori 720V, 1000/5A, kl. 0.5, 10VA, MULTI 9 - TI, Schneider Electric ili ekvivalent. kom 3 Taster emergency stop (kat. Broj XB5AS8445 ili ekvivalent) kom 1 Kondenzatorske baterije 40 kVAr tip VarplusCan Hduty , 40/48 kVAr, 400V, 50 Hz, proizvodnje "Schneider Electric" ili ekvivalent. kom 1 Spojnik vod od osigurač-sklopke -Q9 (odvod br.9) smještene u drugom odjeljku NN bloka do kondenzatorske baterije smještene u istom +N3 izvodi se sa sljedećom opremom: kabal PP00 4x50 mm² m 3 Pokositrena bakrena kompresijska kablovska stopica, za spoj kondenzatorske baterije i kabla PP00 4x50 mm² - Cu 50, M10 kom 6 Osiguračke pruge: Fupact ISFL 630A ili ekvivalent kom 2 Fupact ISFL 400A ili ekvivalent kom 6			
722	3 Nabavka, isporuka, transport i montaža		1.00	komplet

	energetskog transformatora sa sniženim gubicima, snage 630kVA, sljedećih karakteristika:- nazivni napon primara: 10kV_x0002_nazivni napon sekundara: 0.42kV- Maksimalni napon opreme: 12/1,1 (LI75 AC28/LI0 AC3 ili ekvivalent)- stepen regulacije: ±2x2,5- sprega: Dyn5 ili ekvivalent- Gubici u praznom hodu: 860W- gubici usled opterećenja: 5400W- napon kratkog spoja: 4%- struja praznog hoda: 0.7%- nivo buke: 60dB_x0002_dimenzije DxŠxV: 1470 x 800 x 1750mm- masa ulja: 365kg- ukupna masa: 1980kg- za rad na nadmorskoj visini iznad 1000m.n.v.Proizvođača Minel trafo d.o.o Mladenovac ili ekvivalent			
723	4 Nabavka, isporuka, transport i povezivanje svih VN i NN kablova unutar objekta DTS sa polaganjem PVC cijevi prečnika kao u specifikaciji sa sljedećom opremom: kabal NA2XS(F)2Y 1x70/16mm2 m 30.00 Kablovska glava: Polt 24C/1XI-L12, Raychem ili ekvivalent set 1.00 T - adapter RICS 5123, Raychem ili ekvivalent set 1.00 Utični adapter: RSES 5227, Raychem ili ekvivalent set 1.00 Izolovani provodnici H07V2-K ili ekvivalent 1x240mm2 m 40.00	2Ddirekt stezaljke 35-240 mm2, za tri provodnika, tipa transformer terminal clamps, kat broj 331746002, proizvod Pfisterer ili ekvivalent za montažu faznih provodnika na bušingu prema DIN EN 50386, M30x2 transformatora, sa zaštitnom izolacionom oblogom 331346001 proizvod Pfisterer ili ekvivalent. kom 4.00 Kompresione bakarne stopice, prema DIN 46235 i DIN 48201 za montažu provodnika na niskonaponski prekidač i nultu sabirnicu, ekvivalenta tipu kat broj 300034035, proizvod Pfisterer ili ekvivalent sa odgovarajućim plastičnim izolacionim cijevima kom 12.00 Zaptivna cijev za zaptivanje papučiće tip MWTM 50/16-150/S ili ekvivalent za jednožilne kablove izolovane plastičnom masom, Raychem ili ekvivalent . Obračun po kompletu.	1.00	komplet
724	5 Nabavka, isporuka, transport i montaža opreme za izjednačenje potencija unutar trafostanice i opreme za izvođenje uzemljenja oko objekta trafostanice: -Povezivanje svih metalnih masa unutar trafo stanice, koje u normalnom pogonu nisu pod naponom ali prilikom kvara mogu doći pod napon (razvodni blok 10 kV, izvodi za razvodni		1.00	komplet

	tabla 0,4 kV, transformator snage, kablovske završnice 10 kV i sl.) i elemenata - Izjednačenje potencijala unutar TS. -Sabirni zemljovod izvesti pocinkovanom trakom dimenzija 25x4 mm na zidnim odstoynim nosačima unutar prostorija TS. Obuhvata se postavljanje trake za uzemljenje oko objekta u unaprijed pripremljenom rovu, kako je dato grafičkim priložima_x0002_pocinčana čelična traka Fe/Zn 25x4mm kg 90.00 Ukrsni komad za spajanje Fe/Zn 25x4mm kom 25.00 Mjerni spoj kom 2.00 Fleksibilna bakrena pletenica 50mm² m 30.00 Fleksibilna bakrena pletenica 25mm² m 20.00 Fleksibilna bakrena pletenica 16mm² m 20.00 Ostali sitni, spojni i montažni materijal			
725	6 Nabavka isporuka i montaža električne instalacije unutar trafostanice: LED svjetiljke, snage 34,4W, 4300 lm, efikasnosti 125 lm/W, temperatura boje 4000K, CRI 80, životni vijek svjetiljke 50000h, Thorn lighting, tipa Aquaforce Pro ili ekvivalent kom 3 Razvodna kutija nadžbukna kom 3 Provodnik PP00 3x1.5mm² m 30 Mikroprekidač 16A montiran iznad vrata kompl. 2 Ostali sitni, spojni i montažni materijal		1.00	komplet
726	7 Nabavka isporuka i montaža opreme priključenja trafostanice na 10 kV mrežu: Jednožilni energetski kabl sa izolacijom i plaštom od PVC mase u kablovskoj kanalizaciji koje je bila dio druge tehničke dokumentacije, trasom definsianom crtežom u prilogu (prije nabavke još jednom provjeriti tip i dužinu kabla). Kabl je neophodno nastaviti što nije dio ove tehničke dokumentacije, računato po m položenog kabla tipa 12/20 (24) kV NA2XS(F)2Y (XHE 49-A) 1x240RM/25 mm² m 390 Plastični držači za polaganje kablova u trougao kom 130 Plastične obujmice za povezivanje VN jednožilnih kablova u snop. Obujmice se postavljaju na svaki dužni metar kabla. U nedostatku obujmica može se snop formirati i plastičnom trakom. kom 130 Kablovska masa za zaptivanje prodora kablova,	Završne kape za zaptivanje 102L tipa 102L044-R05/S za preporučeni promjer kabla po žili (30-45) mm proizvođača Raychem ili ekvivalent. kom 6.00 Spojni sitni i nespecificirani materijal paušal. 1. Obračun po kompletu.	1.00	komplet

	naduđavanjem kroz zid trafostanice, sistemom RDSS proizvod Raychem ili ekvivalent. Pod stavkom se podrazumijevaju komplet radovi sa ispitivanjem vazdušne i vodonepropusnosti kom 2 Kablovske tablice na krajevima kablovskog voda, kod kablovskih završnica u pripadajućoj TS 10/0,4 kV, sa naznakom tipa, presjeka i napona kabla sa imenom objekta na kome se nalazi drugi kraj kabla. kom 4 Obujmice sa plastificiranim oznakama tipa, presjeka, naponskog nivoa i godine polaganja kabla na svakih 20 m trase kabla u pravoj liniji, na ulazu i izlazu iz kablovske kanalizacije.... a u svemu prema tehničkim preporukama. kom 12 Toploskupljajuće kablovske završnice na napojnom SN kablu, za unutrašnju montažu, za jednožilne kablove izolovane plastičnom masom sa električnom zaštitom od žica, za presjek provodnika 150-240 mm². Kablovski završeci sa papučicama. Komplet treba sadržati pribor za bezlemno spajanje uzemljenja. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih završnica tipa POLT 24D/1XI_x0002_L16B Raychem ili ekvivalent set 2 T - adapter za rasklopna postrojenja izolovana gasom sa provodnim izolatorima izrađenim prema standardu EN 50181 tip C (400/630A) 20 kV, za kablove izolovane plastičnom masom, sa kablovskim završetkom POLT-L16, IXSU-L16, za presjek provodnika 240 - 300 mm², tipa RICS 5143 proizvodnje Raychem ili ekvivalent set 2			
727	Nabavka, isporuka, tansport i montaža ostale opreme: Jednopolna šema trafostanice, uramljena kom 1.00 Uputstvo za bezbijednost, pogon i održavanje kom 2.00 Upozoravajuća tablica sa natpisom "Pozor visoki napon" kom 3.00 Komplet ključeva trafostanice kom 2.00 Dvodjelna plastična obujmica za 10kV kablove, komplet sa nosačem kom 3.00 Dvodjelna plastična obujmica za 0.4kV kablove, komplet sa nosačem kom 4.00 Spojni sitni i nspecificirani materijal paušal. 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
3242349.72	1	Čišćenje i ispravljanje postojeće armature, vršenje popravki na već izvedenim građevinsko zanatskim radovima. U cijenu uračunati sav potrebni rad, materijal i transport. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
	2	ARHITEKTURA GARAŽA ZA RATRAKE PRIPREMNI RADOVI Čišćenja U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. Plaća se jedanput bez obzira na broj čišćenja. Obračun po m2 površine gradilišta.		344.11	m2
	3	Pranja Čišćenje i pranje gradilišta po završetku svih radova. Izvršiti detaljno čišćenje celog gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Obračun po m2 očišćene površine.		344.11	m2
	4	Odvoz šuta sa gradilišta na gradsku deponiju, na daljinu do 30km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz , istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3.		15.00	m3
	5	ZEMljANI RADOVI Široki iskopi Mašinski i ručni iskop zemlje II i III kategorije za trakaste temelje objekta sa deponovanjem. Iskop izvesti do kote nosivog tla i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskopanu zemlju deponovati na parceli radi kasnije upotrebe. Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo.	široki iskop	2373.35	m3
	6	Mašinski i ručni iskop zemlje II i III kategorije za trakaste temelje objekta sa deponovanjem. Iskop izvesti do kote nosivog tla i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskopanu zemlju deponovati na parceli radi kasnije upotrebe. Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo.	iskop za trake, stope i grede h=70cm	216.91	m3

3242349.72	7	Nasipanje, i nabijanje u slojevima selektiranom zemljom iz iskopa i pozajmista oko temeljnih traka i ispod ploče prizemlja. Nabijanje izvršiti odgovarajućim vibracionim mašinama (ploče i maljevi). Zemlja upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju.	Obračun po m3 izvedene pozicije.	506.89	m3
	8	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod temeljnih traka d=15cm	111.40	m2
	9	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod temeljnih greda d=15cm	28.94	m2
	10	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod stepenica na zemlji d=15cm	6.86	m2
	11	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod temeljnih stopa d=15cm	54.40	m2
	12	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod ploče na zemlji d=15cm	338.17	m2
	13	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Šljunak oko drenžne cijevi	52.46	m3

3242349.72	14	Odvoz viška zemlje,sa utovarom, istovarom i planiranjem, na daljinu do 30km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz , istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3.		2083.37	m3
	15	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljne trake h=50cm	55.70	m3
	16	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljne stope h=50cm	27.20	m3
	17	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljne grede 50/50cm	14.47	m3

3242349.72	18	Zidovi Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d= 30cm	12.96	m3
	19	Zidovi Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d= 20cm zid ograde na krovu	4.33	m3
	20	Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=20-30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U zidovima dodati aditive za vodonepropustnost. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d= 30cm	73.53	m3
	21	Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=20-30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U zidovima dodati aditive za vodonepropustnost. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d= 20cm zid kanala	8.00	m3

3242349.72	22	Grede Izrada armiranobetonskih greda dimenzija poprečnog presjeka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d/h= 30/60cm	6.89	m3
	23	Grede Izrada armiranobetonskih greda dimenzija poprečnog presjeka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d/h= 50/60cm	8.61	m3
	24	Ploče Izrada armirano betonskih ploča d=20cm (međuspratnih tavanica) u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivenne ploče.	d=20cm ravna ploča	314.97	m2
	25	Izrada lakoarmirane podne ploče garaže , debljine d= 16-40cm sa preko sloja podloge od mršavog betona d= 5cm. Betoniranje izvesti betonom MB40 , armirati mrežom Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivenne ploče.	ploča na zemlji u garaži d=16cm	338.17	m2

3242349.72	26	Izrada lakoarmirane podne ploče garaže , debljine d= 16-40cm sa preko sloja podloge od mršavog betona d= 5cm. Betoniranje izvesti betonom MB40 , armirati mrežom Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.Obračun po m2 izlivenne ploče.	temeljna ploča u kanalu d=40cm	11.08	m2
	27	Stepeništa Izrada armirano betonskih kosih ploča unutrašnjeg stepeništa na zemlji d=16.0cm sa istovremenom izradom stepenika kao u projektu, od betona kase MB40 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračimaa u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ugrađenog betona		6.86	m2
	28	Podloge Izrada podloge za podnu ploču od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati.Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ploča na zemlji	338.17	m2
	29	Izrada podloge za podnu ploču od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati.Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	stepenište na zemlji	6.86	m2
	30	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljnih traka	111.40	m2
	31	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljnih stopa	55.40	m2
	32	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljnih greda	28.94	m2

3242349.72	33	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljne ploče kanala	20.06	m2
	34	Izrada sloja za pad na ravnom krovu ispod ulice minimalne debljine dmin = 6cm od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati.Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.		374.39	m2
	35	Izrada sloja za pad ispod drenažne cijevi od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.		23.58	m2
	36	Izrada armirano betonskih vertikalnih serklaža dimenzija 20/20cm u zidovima d=20cm.Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima presjeka do 0,40 m³/m'. Betoniranje izvoditi oplati sa neophodnom skelom a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, armatura, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.		0.56	m3
	37	Izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža dimenzija 10/20cm i 20/20. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima presjeka do 0,40 m³/m'. Betoniranje izvoditi oplati sa neophodnom skelom a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, armatura, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m1	u zidu d=20/20cm	16.27	m1

3242349.72	38	Nadvratnici Izrada armiranobetonskih nadvratnika i nadprozornika. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m1 nadvratnika i nadprozornika.	b/d= 20/20 cm.	3.50	m1
	39	ARMIRAČKI RADOVI 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 t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg armature.	šipke	41631.05	kg
	40	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 t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg armature.	mreže	1094.71	kg
	41	ZIDARSKI RADOVI Zidovi Zidanje zidova betonskim blokovima dimenzija 20x20x40 cm (šupljikavost 25%) u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je 20cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2cm. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.	Debljine 20cm.	10.78	m3
	42	Malterisanja Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	iza kamena na fasadi	60.24	m2

3242349.72	43	Izrada hidroizolacije ispod ploče prizemlja sa 4 sloja bitumen traka, svaki drugi je upravno postavljen na prošli, od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela.Obračun po m2 izolacije.	ispod ploče na zemlji	338.17	m2
	44	Izrada hidroizolacije ispod ploče prizemlja sa 4 sloja bitumen traka, svaki drugi je upravno postavljen na prošli, od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela.Obračun po m2 izolacije.	ispod ploče kanala	12.48	m2
	45	Izrada hidroizolacije ispod ploče prizemlja sa 4 sloja bitumen traka, svaki drugi je upravno postavljen na prošli, od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela.Obračun po m2 izolacije.	zidu u zemlji	297.27	m2
	46	Izrada hidroizolacije ispod ploče prizemlja sa 4 sloja bitumen traka, svaki drugi je upravno postavljen na prošli, od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela.Obračun po m2 izolacije.	zidu kanala	50.85	m2
	47	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije. Obračun po m2.	ispod podne ploče	338.17	m2
	48	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije. Obračun po m2.	ispod ploče kanala	12.48	m2
	49	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije. Obračun po m2.	na ravnom krovu	374.39	m2

3242349.72	50	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije. Obračun po m2.	oko drenažne cijevi	58.95	m2
	51	Nabavka i postavljanje jednog sloja čepaste HDPE folije kao zaštite zidne hidroizolacije. Obračun po m2 izvedene izolacije.	zid u zemlji	297.27	m2
	52	Nabavka i postavljanje jednog sloja čepaste HDPE folije kao zaštite zidne hidroizolacije. Obračun po m2 izvedene izolacije.	zid kanala u zemlji	50.85	m2
	53	Krovovi Izrada hidroizolacije na krovu garaže sa 4 sloja bitumen traka, svaki drugi je upravno postavljen na prošli, od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m1 oluka	ravni krov ispod ulice	374.39	m2
	54	BRAVARIIJA Protivpožarna jednokrlna vrata sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Osnovna konstrukcija je od čeličnih profila sa završnom oblogom od Al. profila vatrootpornosti 90min. Vrata su brtvljena sistemom 3+1 (trostrano u dovratniku i sa spuštajućom brtvom u podu). Dovratnik i krilo finalno plastificirani. Okov i brave prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Obračun po komadu	PP1 100/220cm	2.00	Kom.
	55	Dvokrlna puna aluminijumska garažna vrata. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi. Materijal: Aluminijum. Proizvođač: HORMANN ili ekvivalent. Boja: antracit. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	10 150/220cm	1.00	kom
	56	Aluminijumska segmentna garažna vrata. Materijali: Aluminijum. Proizvođač: HORMANN ili ekvivalent. Boja pregrade: u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	11 590/350cm	3.00	kom

3242349.72	57	Aluminijumska segmentna garažna vrata. Materijali: Aluminijum. Proizvođač: HORMANN ili ekvivalent. Boja pregrade: u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	11* 550/350cm	1.00	kom
	58	Spoljašnja ograda od ravnih flahova širine 4.0cm, postavljenih na razmaku od 12.5cm. Ograda se ankeruje u betonski parapet. Spojevi vertikalne ispune sa horizontalnim rukohvatom sa gornje i vezivnim flahom sa donje strane ostvaruju se varovima. Ograda se štiti antikorozivnom zaštitom u jednom premazu i završno se farba u dva premaza u ton u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Ukupan broj premaza je tri. Obračun po m', kompletno urađenog i ugrađenog na objektu.	og2 visine 65cm	36.06	m1
	59	Kamenorezački radovi Nabavka materijala i ugradnja pragova od ploča prirodnog kamena debljine d=3cm i širine 21cm, na ljepilu. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m1 ugrađene kamene ploče.	spoljni prag na fasadnim vratima	24.70	m1
	60	Nabavka materijala i oblaganje fasadnih površina prirodnim lokalnim kamenom u cementnom malteru.Obračun po m2	fasadne površine d=7-10cm	60.24	m2
	61	Nabavka materijala i ugradnja špaletni od ploča prirodnog kamena debljine d=3cm, a širine 40cm, na ljepilu. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m1 ugrađene kamene ploče.	špaletne	56.76	m1
	62	Nabavka materijala i ugradnja kamene klupice na zidu iznad garaže. Kamene ploče polagati u sloju cementnog maltera . Ploče su debljine 3cm i širine 40cm.Obračun po m1 ugrađene kamene ploče.	zid na garaži	36.06	m1
	63	FASADERSKI RADOVI Gletovanje betonskih površina fasade glet masom kao pripreme za nanošenje završnog maltera. Sve površine fasade očistiti od naslaga. Impregmirati podlogu. Fasadu gletovati glet masom za spoljno gletovanje. Sve površine prebrusiti i opajati. Voditi računa da je glet masa na istoj bazi kao boja za fasadu. Prilikom obračuna gletovane površine, otvori se ne odbijaju od površine fasade.Obračun po m2 .	zid na garaži	21.63	m2

3242349.72	64	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit ili ekvivalent) valjanjem. Vrsta i boje u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična konzistentna masa. Plastični malter naneti gletericom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2	zid na garaži	21.63	m2
	65	Montaža i demontaža metalne cevaste fasadne skele i zaštite od jute, za radove u svemu po važećim propisima i merama HTZ-a. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2,00 m visine postaviti radne platforme od fosni. Sa spoljne strane platformi postaviti fosne na "kant". Celokupnu površinu skele pokriti jutanim ili PVC zastorima. Skelu prima i preko dnevnika daje dozvolu za upotrebu statičar. Koristi se za sve vreme trajanja radova. Obračun po m2		146.40	m2
	66	RAZNI RADOVI Nabavka, transport i ugradnja perforirane drenažne cijevi DN200 SN8, oko objekta. Obračun po m1		58.95	m1
	67	ARHITEKTURA RESTORAN + SKIJAŠNICA Čišćenja U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. Plaća se jedanput bez obzira na broj čišćenja. Obračun po m2 površine gradilišta.		3219.58	m2
	68	Pranja Čišćenje i pranje gradilišta po završetku svih radova. Izvršiti detaljno čišćenje celog gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Obračun po m2 očišćene površine.		3219.58	m2
	69	Odvoz šuta sa gradilišne na gradsku deponiju, na daljinu do 30km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3.		50.00	m3

3242349.72	70	ZEMLJANI RADOVI Široki iskopi Mašinski i ručni iskop zemlje II i III kategorije za trakaste temelje objekta sa deponovanjem. Iskop izvesti do kote nosivog tla i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskopanu zemlju deponovati na parceli radi kasnije upotrebe. Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo.	mašinski iskop	3851.90	m3
	71	Nasipanja, nabijanja Nasipanje, i nabijanje u slojevima selektiranom zemljom iz iskopa i pozajmista oko temeljnih traka i ispod ploče prizemlja. Nabijanje izvršiti odgovarajućim vibracionim mašinama (ploče i maljevi). Zemlja upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju. Obračun po m3 izvedene pozicije.	nasipanje oko zidova u zemlji	720.86	m3
	72	Nasipanje, i nabijanje u slojevima selektiranom zemljom iz iskopa i pozajmista oko temeljnih traka i ispod ploče prizemlja. Nabijanje izvršiti odgovarajućim vibracionim mašinama (ploče i maljevi). Zemlja upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju. Obračun po m3 izvedene pozicije.	supstrat na ravnom krovu	94.70	m3
	73	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod temeljnih traka d=15cm	69.78	m2
	74	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod temeljnih greda d=15cm	14.22	m2
	75	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod temeljne ploče d=15cm	229.86	m2

3242349.72	76	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod ploče na zemlji d=15cm	399.42	m2
	77	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Šljunak oko drenžne cijevi	34.29	m3
	78	Odvoz viška zemlje,sa utovarom, istovarom i planiranjem, na daljinu do 30km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz , istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3.		7827.59	m3
	79	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljne trake h=50cm	41.11	m3
	80	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljna ploča h=40cm	114.93	m3

3242349.72	81	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljne trake h=30cm	1.51	m3
	82	Izrada armiranobetonskih temeljnih greda 40/40cm u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u oplati u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 temeljnog zida	temeljne grede 40/40cm	6.34	m3
	83	Izrada armiranobetonskih temeljnih greda 40/40cm u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u oplati u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 temeljnog zida	temeljne grede 40/50cm	8.89	m3
	84	Zidovi Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d= 20-30cm	29.19	m3

3242349.72	85	Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d= 15cm nekonstruktivni ab zid	11.79	m3
	86	Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d= 20cm nekonstruktivni ab zid	5.91	m3
	87	Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=20-30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U zidovima dodati aditive za vodonepropustnost. Obračun po m3 ugrađenog betona. d= 30cm		174.12	m3
	88	Grede Izrada armiranobetonskih greda dimenzija poprečnog presjeka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d/h= 40/50cm	12.01	m3

3242349.72	89	Izrada armiranobetonskih greda dimenzija poprečnog presjeka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d/h= 40/65cm	10.92	m3
	90	Izrada armiranobetonskih greda dimenzija poprečnog presjeka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d/h= 40/80cm	106.86	m3
	91	Izrada armiranobetonskih greda dimenzija poprečnog presjeka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.	d/h= 40/100cm	4.12	m3
	92	Ploče Izrada armirano betonskih ploča d=18-20cm (međuspratnih tavanica) u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivenih ploče.	d=18cm ravna ploča	524.89	m2

3242349.72	93	Ploče Izrada armirano betonskih ploča d=18-20cm (međuspratnih tavanica) u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivena ploče.	d=20cm kosa krovna ploča	792.56	m2
	94	Izrada lakoarmirane podne ploče, debljine d= 12cm sa preko sloja podloge od mršavog betona d= 5cm. Betoniranje izvesti betonom MB40 , armirati mrežom Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivena ploče.	ploča na zemlji d=12cm	698.99	m2
	95	Izrada lakoarmirane podne ploče, debljine d= 12cm sa preko sloja podloge od mršavog betona d= 5cm. Betoniranje izvesti betonom MB40 , armirati mrežom Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivena ploče.	ploča na ravnom krovu d=6cm	135.99	m2
	96	Podloge Izrada podloge za podnu ploču od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ploča na zemlji	698.99	m2
	97	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljnih traka	122.15	m2
	98	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljne ploče	402.26	m2
	99	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=5cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljnih greda	24.89	m2

3242349.72	100	Izrada sloja za pad na ravnom krovu ispod ulice minimalne debljine $d_{min} = 5\text{cm}$ od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati. Obračun po m^2 računajući sav materijal i rad.	$d = 3-15\text{ cm}$ - kamen PMK1	155.93	m^2
	101	Izrada sloja za pad na ravnom krovu ispod ulice minimalne debljine $d_{min} = 5\text{cm}$ od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati. Obračun po m^2 računajući sav materijal i rad.	$d = 3-15\text{ cm}$ - zelene površine	236.75	m^2
	102	Izrada sloja za pad ispod drenažne cijevi od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati. Obračun po m^2 računajući sav materijal i rad.		75.02	m^2
	103	Izrada sloja za pad u horizontalnom oluku od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati. Obračun po m^2 računajući sav materijal i rad.		7.14	m^2
	104	Stubovi Izrada armiranobetonskih stubova u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m^3 .		54.23	m^3
	105	Serklaži Izrada armirano betonskih vertikalnih serklaža dimenzija 20/20cm u zidovima $d = 20\text{cm}$. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima presjeka do $0,40\text{ m}^3/\text{m}'$. Betoniranje izvoditi oplati sa neophodnom skelom a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, armatura, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m^3 ugrađenog betona.		8.62	m^3

3242349.72	106	Izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža dimenzija 10/20cm i 20/20. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima presjeka do 0,40 m ³ /m'. Betoniranje izvoditi oplati sa neophodnom skelom a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, armatura, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m1	u zidu d=20/20cm	117.85	m
	107	Izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža dimenzija 10/20cm i 20/20. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima presjeka do 0,40 m ³ /m'. Betoniranje izvoditi oplati sa neophodnom skelom a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, armatura, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m1	u zidu d=10/20cm	162.77	m
	108	Nadvratnici Izrada armiranobetonskih nadvratnika i nadprozornika. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m1 nadvratnika i nadprozornika.	b/d= 20/20 cm.	63.96	m
	109	Izrada armiranobetonskih nadvratnika i nadprozornika. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m1 nadvratnika i nadprozornika.	b/d= 10/20 cm.	30.65	m

3242349.72	110	Ostali betonski radovi Izrada armirano betonskih pragova na balkonskim i drugim vratima različitog presjeka u svemu prema projektu od betona klase MB20 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Pragove uštemovati u masu zida i pod balkona. U cenu ulazi i štemovanje. Obračun po m1 ugrađenog betona	zid d=10cm	14.45	m
	111	Izrada armirano betonskih pragova na balkonskim i drugim vratima različitog presjeka u svemu prema projektu od betona klase MB20 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Pragove uštemovati u masu zida i pod balkona. U cenu ulazi i štemovanje. Obračun po m1 ugrađenog betona	zid d=15cm	9.00	m
	112	Izrada armirano betonskih pragova na balkonskim i drugim vratima različitog presjeka u svemu prema projektu od betona klase MB20 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Pragove uštemovati u masu zida i pod balkona. U cenu ulazi i štemovanje. Obračun po m1 ugrađenog betona	zid d=20cm	59.78	m
	113	Izrada armirano betonskog zuba na krovu suterena u svemu prema projektu od betona klase MB20 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB20. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Pragove uštemovati u masu zida i pod balkona. U cenu ulazi i štemovanje. Obračun po m1 ugrađenog betona	20/16cm	39.85	m
	114	Nabavka i ugradnja prefabrikovanih ivičnjaka na krovu suterena između zelenih površina i popločanja na terasi. Obračun po m1	20/20cm	73.72	m

3242349.72	115	ARMIRAČKI RADOVI 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 t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg armature. Napomena: Armatura se ispravlja siječe i savija ručno ili mašinskim putem.Pod ručnom izradom se podrazumijeva:ispravljanje ručnim granikom, sječenje pokretnim ili stabilnim makazama i drugim alatom i savijanje na armiračkom stolu ručnim alatm.Pod mašinskom izradom podrazumijeva se :ispravljanje granikom na električni pogon, sječenje mašinom na elek.pogon, savijanje mašinom za savijanje na elek. pogon.Armatura spremna za postavljanje mora biti čista bez rđe i prljavštine i ovaj rad ukoliko se mora obaviti ne plaća se posebno.Obračun po 1kg ugrađene armature računate po teoretskim težinama i dužinama armaturnog nacrtu.	šipke	72175.38	kg
	116	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 t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg armature.	mreže	53491.65	kg
	117	ZIDARSKI RADOVI Zidovi Zidanje zidova betonskim blokovima u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je 20cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2cm. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.	Debljine 20cm.	117.01	m3
	118	Pregradni zidovi Zidanje pregradnih zidova betonskim blokovima u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je d=10cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 zida, otvori se odbijaju.	b. Debljine 10 cm	638.70	m2

3242349.72	119	Podloge Izrada armirane cementne košuljice debljine d= 4 -6 cm, kao podloge za završnu obradu podova. Košuljica se nanosi preko akustične izolacije ili termoizolacije kako je to slučaj u prizemlju koje su zaštićene PE folijom. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Armirati je rabić mrežom sa preklapom 5cm sa okcima 15/15 cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu negovati dok ne očvrstne. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	d= 5 cm - lamelirani drveni PNT3	104.75	m2
	120	Podloge Izrada armirane cementne košuljice debljine d= 4 -6 cm, kao podloge za završnu obradu podova. Košuljica se nanosi preko akustične izolacije ili termoizolacije kako je to slučaj u prizemlju koje su zaštićene PE folijom. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Armirati je rabić mrežom sa preklapom 5cm sa okcima 15/15 cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu negovati dok ne očvrstne. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	d= 6 cm - keramika PMK2	34.53	m2
	121	Podloge Izrada armirane cementne košuljice debljine d= 4 -6 cm, kao podloge za završnu obradu podova. Košuljica se nanosi preko akustične izolacije ili termoizolacije kako je to slučaj u prizemlju koje su zaštićene PE folijom. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Armirati je rabić mrežom sa preklapom 5cm sa okcima 15/15 cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu negovati dok ne očvrstne. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	d= 4 cm - kamen PMK3	166.04	m2
	122	Podloge Izrada armirane cementne košuljice debljine d= 4 -6 cm, kao podloge za završnu obradu podova. Košuljica se nanosi preko akustične izolacije ili termoizolacije kako je to slučaj u prizemlju koje su zaštićene PE folijom. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Armirati je rabić mrežom sa preklapom 5cm sa okcima 15/15 cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu negovati dok ne očvrstne. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	d= 4 cm - kamen PNT2	518.47	m2

3242349.72	123	Podloge Izrada armirane cementne košuljice debljine d= 4 -6 cm, kao podloge za završnu obradu podova. Košuljica se nanosi preko akustične izolacije ili termoizolacije kako je to slučaj u prizemlju koje su zaštićene PE folijom. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Armirati je rabić mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 15/15 cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu negovati dok ne očvrstne. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	d= 6 cm - kamen PMK1	155.90	m2
	124	Izrada cementne košuljice u nagibu min.debljine d= 4.5cm u kupatilima i kuhinjama. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Košuljicu negovati dok ne očvrstne. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m2 košuljice.	d= 5 cm - keramika PNT4	239.34	m2
	125	Malterisanja Malterisanje svih unutrašnjih zidanih zidova produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog 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. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisanog zida	zidne površine u prizemlju	71.40	m2
	126	Malterisanja Malterisanje svih unutrašnjih zidanih zidova produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog 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. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisanog zida	zidne površine u toaletima suteran	101.71	m2

3242349.72	127	Malterisanja Malterisanje svih unutrašnjih zidanih zidova produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog 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. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisanog zida	zidne površine u toaletima prizemlje	206.99	m2
	128	Malterisanja Malterisanje svih unutrašnjih zidanih zidova produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog 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. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisanog zida	zidne površine u kuhinji	80.28	m2
	129	Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova i kuhinja cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom.Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	kupatila suteran	137.65	m2
	130	Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova i kuhinja cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom.Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	kupatila prizemlje	219.17	m2
	131	Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova i kuhinja cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom.Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	kuhinje prizemlje	60.21	m2

3242349.72	132	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	preko termoizolacije na fasadi	161.82	m2
	133	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	preko termoizolacije na plafonu	8.03	m2
	134	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	plafon suterena	30.43	m2
	135	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	plafon prizemlja	21.10	m2

3242349.72	136	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	špaletne u suterenu	58.24	m1
	137	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	iza kamena na fasadi d=5cm suteran	113.37	m2
	138	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	iza kamena na fasadi d=5cm prizemlje	192.15	m2
	139	IZOLATERSKI RADOVI Izrada hidroizolacije preko ploče na zemlji od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izolacije.	PNT2	518.47	m2

3242349.72	140	Izrada hidroizolacije preko ploče na zemlji od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izolacije.	PNT3	104.75	m2
	141	Izrada hidroizolacije preko ploče na zemlji sa 4 sloja bitumen traka, svaki drugi je upravno postavljen na prošli, od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izolacije.	PNT4	239.34	m2
	142	Izrada hidroizolacije preko ploče na zemlji sa 4 sloja bitumen traka, svaki drugi je upravno postavljen na prošli, od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izolacije.	PNT5	135.99	m2
	143	Izrada hidroizolacije preko ploče na zemlji sa 4 sloja bitumen traka, svaki drugi je upravno postavljen na prošli, od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izolacije.	PMK1	155.93	m2

3242349.72	144	Izrada hidroizolacije preko ploče krova sa 4 sloja bitumen traka, svaki drugi je upravno postavljen na prošli, od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hidroizolaciju podići uz obodne zidove za minh= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izolacije.	ZELENI KROV	236.75	m2
	145	Izrada hidroizolacije na zidovima u zemlji sa 4 sloja bitumen traka, svaki drugi je upravno postavljen na prošli, od Kondora 4 ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izolacije.	zidu u zemlji	659.93	m2
	146	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije Obračun po m2.	PNT2	518.47	m2
	147	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije Obračun po m2.	PNT3	104.75	m2
	148	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije Obračun po m2.	PNT4	239.34	m2
	149	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije Obračun po m2.	PNT5	135.99	m2
	150	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije Obračun po m2.	PMK1	155.93	m2
	151	Nabavka i postavljanje jednog sloja geotekstila kao zaštite hidroizolacije Obračun po m2.	ZELENI KROV	473.50	m2
	152	Nabavka i postavljanje jednog sloja čepaste HDPE folije kao zaštite zidne hidroizolacije. Obračun po m2 izvedene izolacije.	zid u zemlji	659.93	m2
	153	Nabavka i postavljanje jednog sloja PVC razdjelne folije kao dijela plivajućih podova i to preko akustične ili termoizolacije. Foliju postaviti sa preklopima od 30 cm i podviti uz obodne zidove do kote gotovog poda. U cijenu ulazi sav neophodan materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.	podovi u enterijeru	1355.05	m2

3242349.72	154	Nabavka i postavljanje jednog sloja PVC razdjelne folije kao dijela plivajućih podova i to preko akustične ili termoizolacije. Foliju postaviti sa preklapima od 30 cm i podviti uz obodne zidove do kote gotovog poda. U cijenu ulazi sav neophodan materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.	ravni krov	236.75	m2
	155	Nabavka i postavljanje jednog sloja PVC razdjelne folije kao dijela plivajućih podova i to preko akustične ili termoizolacije. Foliju postaviti sa preklapima od 30 cm i podviti uz obodne zidove do kote gotovog poda. U cijenu ulazi sav neophodan materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.	kosi krov	918.07	m2
	156	Nabavka i postavljanje jednog sloja PVC razdjelne folije kao dijela plivajućih podova i to preko akustične ili termoizolacije. Foliju postaviti sa preklapima od 30 cm i podviti uz obodne zidove do kote gotovog poda. U cijenu ulazi sav neophodan materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.	fasadne površine	120.60	m2
	157	Nabavka i postavljanje jednog sloja paropropusne vodonepropusne folije na krovu preko monolitne ploče. Branu postaviti sa preklapima od 30 cm i podviti uz obodne zidove . U cijenu ulazi sav neophodan materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.	kosi krov	918.07	m2
	158	Nabavka i postavljanje jednog sloja paropropusne vodonepropusne folije na krovu preko monolitne ploče. Branu postaviti sa preklapima od 30 cm i podviti uz obodne zidove . U cijenu ulazi sav neophodan materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.	fasadne površine	375.45	m2
	159	Nabavka i postavljanje jednog sloja termoizolacije u podovima i krovovima u XPS ili ekvivalent ploča, u okviru plivajućih podova. Izolaciju podići uz obodne zidove do kote gotovog poda u visinama od h= 8-10cm. Obračun po m2, (podizanje uz zidove izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izvedene izolacije.	d=5cm	104.75	m2
	160	Nabavka i postavljanje jednog sloja termoizolacije u podovima i krovovima u XPS ili ekvivalent ploča , u okviru plivajućih podova. Izolaciju podići uz obodne zidove do kote gotovog poda u visinama od h= 8-10cm. Obračun po m2, (podizanje uz zidove izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izvedene izolacije.	d=7cm	1487.05	m2

3242349.72	161	Nabavka i postavljanje jednog sloja termoizolacije u podovima i krovovima u XPS ili ekvivalent ploča, u okviru plivajućih podova. Izolaciju podići uz obodne zidove do kote gotovog poda u visinama od h= 8-10cm. Obračun po m2, (podizanje uz zidove izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu neophodnog holkela. Obračun po m2 izvedene izolacije.	d=8cm	314.29	m2
	162	Nabavka i postavljanje jednog sloja drenažnih kadica na ravnom zelenom krovu. Betonska tajača za cijev DN200. Širina kadice 40cm.Obračun po m2 postavljene površine.		236.75	m2
	163	Nabavka i postavljanje jednog sloja zaštitnog filca za korijenje na zelenom krovu. Obračun po m2 postavljene površine.		236.75	m2
	164	Nabavka i ugradnja krovne termoizolacije izmedju drvenih rogova od knauf smartroof top ili ekvivalent debljine 8cm. Obračun po m2 postavljene površine.		918.07	m2
	165	Nabavka i ugradnja zidne termoizolacije KNAUF FKD-S THERMAL debljine 8cm ili ekvivalent na fasadnim zidovima. Obračun po m2 postavljene površine.	zidne površine	182.96	m2
	166	Nabavka i ugradnja zidne termoizolacije KNAUF FKD-S THERMAL debljine 8cm ili ekvivalent na fasadnim zidovima. Obračun po m2 postavljene površine.	plafonske površine	8.03	m2
	167	Nabavka i ugradnja zidne termoizolacije KNAUF NATURBOARD VENTI ili ekvivalent na fasadnim zidovima. Obračun po m2 postavljene površine.	zidne površine d=8cm	354.31	m2
	168	Nabavka i postavljanje 4 sloja hidroizolacije bitumenskih traka tipa kondor 4 ili ekvivalent u ležećem oluku ispod falcovanog lima. Obračun po m2 postavljene površine.		23.80	m2
	169	Mokri čvorovi Izrada podne hidroizolacije mokrih čvorova i kuhinja. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Obračun po m ² osnove (sva preklapanja izolacije uračunati u cijenu).Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2 izvedene izolacije.	PNT4 sikalastic 152 ili ekvivalent	239.34	m2
	170	Mokri čvorovi Izrada podne hidroizolacije mokrih čvorova i kuhinja. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Obračun po m ² osnove (sva preklapanja izolacije uračunati u cijenu).Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2 izvedene izolacije.	PMK2 sikalastic 152 ili ekvivalent	34.53	m2

3242349.72	171	Izrada zidne hidroizolacije mokrih čvorova. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Obračun po m ² zida (sva preklapanja izolacije uračunati u cijenu).Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2 izvedene izolacije.		6.80	m2
	172	Bravarija. Protivpožarna dvokrilna vrata sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Osnovna konstrukcija je od čeličnih profila sa završnom oblogom od Al. profila vatrootpornosti 90min. Vrata su brtvljena sistemom 3+1 (trostrano u dovratniku i sa spuštajućom brtvom u podu). Dovratnik i krilo finalno plastificirani. Okov i brave prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Obračun po komadu	PP2 150/220cm	1.00	kom.
	173	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P1 94/220cm	1.00	kom
	174	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P2 283/220cm	2.00	kom
	175	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P3 280/220cm	1.00	kom
	176	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P4 185/220cm	2.00	kom

3242349.72	177	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P5 190/220cm	2.00	kom
	178	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P6 167/220cm	1.00	kom
	179	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P7 460/220cm	1.00	kom
	180	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P8 255/220cm	1.00	kom
	181	PVC pregrada u toaletu sa vratima sa krilom koje je otvarajuće po vert. osovini. Pregrada je odignuta od poda 15cm u cilju lakšeg održavanja. Boja pregrade u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	P9 249/220cm	1.00	kom
	182	Višekrilni aluminijski fasadni komad, puna vrata sa zastakljenim dosvjetlom. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi. Materijali: Aluminijski, staklo. Proizvođač: Alumil SD95 ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Tip stakla: COOL-LITE XTREME SILVER II ili ekvivalent (10+16+6+6)mm Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	1 439+584/270cm	1.00	kom

3242349.72	183	Višekrilni fiskni aluminijumski fasadni komad. Materijali: Aluminijum, staklo. Proizvođač: Alumil S80 ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Tip stakla: COOL-LITE XTREME SILVER II ili ekvivalent (10+16+6+6)mm Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	2 400/270cm	1.00	kom
	184	Višekrilni aluminijumski fasadni komad, dvokrilna zastakljena vrata sa zastakljenim fiksnim dosvjetlom. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi. Materijali: Aluminijum, staklo. Proizvođač: Alumil S80 ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Tip stakla: COOL-LITE XTREME SILVER II (10+16+6+6)mm ili ekvivalent Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	3 765+590/270cm	1.00	kom
	185	Višekrilni aluminijumski vjetrobran na glavnom ulazu, ukupne visine kubusa 270cm. Materijali: Aluminijum, staklo. Plafon: U staklenom ramu. Proizvođač: Alumil SD80 ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Tip stakla: COOL-LITE XTREME SILVER II ili ekvivalent (10+16+6+6)mm ili ekvivalent Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	3* 230+235+230/270cm	1.00	kom
	186	Višekrilni aluminijumska fasadna harmonika (šiber) vrata. Materijali: Aluminijum, staklo. Proizvođač: Alumil MI9800 (M9800) ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Tip stakla: COOL-LITE XTREME SILVER II ili ekvivalent (10+16+6+6)mm ili ekvivalent Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	4 410/270cm	1.00	kom
	187	Višekrilni aluminijumska fasadna harmonika (šiber) vrata. Materijali: Aluminijum, staklo. Proizvođač: Alumil MI9800 (M9800) ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Tip stakla: COOL-LITE XTREME SILVER II ili ekvivalent (10+16+6+6)mm Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	5 640/270cm	1.00	kom

3242349.72	188	Jednokrilna puna aluminijumska ulazna vrata. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi. Materijal: Aluminijum. Proizvođač: Alumil S95 ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	6	100/220cm	9.00	kom
	189	Jednokrilna puna aluminijumska ulazna vrata. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi. Materijal: Aluminijum. Proizvođač: Alumil S95 ili ekvivalent. Boja pregrade: antracit. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	7	100/220cm	9.00	kom
	190	Dvokrilna puna aluminijumska ulazna vrata. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi i otvaraju se do ugla od 180°. Materijal: Aluminijum. Proizvođač: Alumil S95 ili ekvivalent. Boja: antracit. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	8	200/250cm	2.00	kom
	191	Dvokrilna puna aluminijumska ulazna vrata. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi i otvaraju se do ugla od 180°. Materijal: Aluminijum. Proizvođač: Alumil S95 ili ekvivalent. Boja: antracit. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	8*	200/250cm	1.00	kom
	192	Višekrilni aluminijumski šalterski prozor sa dvokrilnim prozorom i fiksnim dijelovima. Prozor je otvarajući po vertikalnoj osi. Materijal: Aluminijum, staklo. Proizvođač: Alumil ili ekvivalent. Boja: antracit. Tip stakla: COOL-LITE XTREME SILVER II (10+16+6+6)mm Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	9	282/150cm	2.00	kom
	193	Dvokrilna puna aluminijumska garažna vrata. Vrata su otvarajuća po vertikalnoj osi. Materijal: Aluminijum. Proizvođač: HORMANN ili ekvivalent. Boja: antracit. Okov prilagoditi namjeni. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. Obračun po komadu	10	150/220cm	3.00	kom

3242349.72	194	Ograda na terasi restorana. Ograda je od vertikalnih drvenih letvi dimenzija a/b=3.2/6cm na čeličnoj podkonstrukciji zaštićenoj odgovarajućim premazima u tri premaza, koja se ankeruje u zid terase sa sa boka. Rukohvat je od čeličnih cijevi kružnog profila promjera Ø40.0mm. Ograda se bajcuje i lakira bajcovima i lakovima na vodenoj bazi, sa tri premaza. Ton bajca i lakova je RAL 9004 mat. Obračun po m', kompletno urađenog i ugrađenog na objektu.	og1 visine 150cm	79.30	m
	195	Stolarija Unutrašnja drvena vrata. Vrat i dovratnik vrata je od masiva tvrdog drveta. Dovratnik se fiksira u zid čeličnim ankerima a spojnica se popunjava PUR pjenom i zatvara profilisanom dek. lajsnom. Završna obrada je farbanje poliuretanskim premazom i poliuretanskim lakom u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni.	V1, dim. 70/220cm	1.00	kom.
	196	Unutrašnja drvena vrata. Vrat i dovratnik vrata je od masiva tvrdog drveta. Dovratnik se fiksira u zid čeličnim ankerima a spojnica se popunjava PUR pjenom i zatvara profilisanom dek. lajsnom. Završna obrada je farbanje poliuretanskim premazom i poliuretanskim lakom u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni.	V2, dim. 85/220cm	5.00	Kom.
	197	Unutrašnja drvena vrata. Vrat i dovratnik vrata je od masiva tvrdog drveta. Dovratnik se fiksira u zid čeličnim ankerima a spojnica se popunjava PUR pjenom i zatvara profilisanom dek. lajsnom. Završna obrada je farbanje poliuretanskim premazom i poliuretanskim lakom u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni.	V3, dim. 100/220cm	18.00	Kom.

3242349.72	198	Unutrašnja dokrilna drvena vrata. Vrat i dovratnik vrata je od masiva tvrdog drveta. Dovratnik se fiksira u zid čeličnim ankerima a spojnica se popunjava PUR pjenom i zatvara profilisanom dek. lajsnom. Završna obrada je farbanje poliuretanskim premazom i poliuretanskim lakom u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni.	V4, dim. 120/220cm	1.00	Kom.
	199	Tesarski radovi Izrada drvene krovne konstrukcije d/h =10/12cm . Na mestima oslonaca drvenih greda postaviti sloj Kraberoida ili ekvivalent i grede ankerovati. Uraditi sve propisane tesarske veze krovnih elemenata i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnejeva, klamfi i slično. Obračun po m2 krova.		918.07	m2
	200	Nabavka i uradnja osb ili ekvivalent ploča na krovu debljine 1.2cm. Obračun po m2.	preko rogova	918.07	m2
	201	Nabavka i uradnja osb ili ekvivalent ploča na krovu debljine 1.2cm. Obračun po m2.	fasadni zid	96.80	m2
	202	Zaštitni premaz drvenih elemenata krova. Drvene elemente konstrukcije krova, zaštititi od insekata, algi, gljivica i truljenja sa dva do tri premaza, hemijskim sredstvom, u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun po m2 krova.		1014.87	m2

3242349.72	203	Suvomontažni radovi Nabavka, transport i montaža spuštenih plafona od vlagootpornih gipskartonskih ploča debljine 1x12,5 mm u kupatilima, u svemu prema revidovanom Glavnom projektu i odobrenom uzorku od strane investitora. Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijske podkonstrukcije, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Ploče su montažno demontažne radi lakšeg prilaska i intervencija u spušenom plafonu. Jediničnom cijenom, takođe, obuhvatiti i formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju i sl. Plafon montirati na visinu prema projektu. Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Spojnice između ploča u svemu prema revidovanom Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora i dr., što se neće posebno plaćati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. U količinu je uračunata i izrada kaskada u svemu prema projektu.	suteren	65.78	m2
	204	Suvomontažni radovi Nabavka, transport i montaža spuštenih plafona od vlagootpornih gipskartonskih ploča debljine 1x12,5 mm u kupatilima, u svemu prema revidovanom Glavnom projektu i odobrenom uzorku od strane investitora. Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijske podkonstrukcije, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Ploče su montažno demontažne radi lakšeg prilaska i intervencija u spušenom plafonu. Jediničnom cijenom, takođe, obuhvatiti i formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju i sl. Plafon montirati na visinu prema projektu. Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Spojnice između ploča u svemu prema revidovanom Glavnom projektu. Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora i dr., što se neće posebno plaćati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. U količinu je uračunata i izrada kaskada u svemu prema projektu.	prizemlje	187.49	m2
	205	Nabavka, transport i montaža zidne fasadne obloge od aquapanela ili ekvivalent standardne dimenzije 1x2m i kače se na aluminijsku podkonstrukciju. Obračun po m2		21.14	m2

3242349.72	206	KERAMIČARSKI RADOVI Zidovi Oblaganje zidova sanitarnih prostorija zidnim keramičkim pločicama I klase, dimenzija 40x80cm, boje i tona prema revidovanom Glavnom projektu i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. I liepak i fug-masa moraju odgovarati upotrebljenoj hidroizolaciji. Oblaganje špaletni i niša ušlo je u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	kupatila suteran	137.65	m2
	207	Zidovi Oblaganje zidova sanitarnih prostorija zidnim keramičkim pločicama I klase, dimenzija 40x80cm, boje i tona prema revidovanom Glavnom projektu i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. I liepak i fug-masa moraju odgovarati upotrebljenoj hidroizolaciji. Oblaganje špaletni i niša ušlo je u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	kupatila prizemlje	219.17	m2
	208	Oblaganje zidova kuhinja zidnim granitnim pločicama I klase, dimenzija 40x80cm, boje i tona prema revidovanom Glavnom projektu i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Keramiku postavljati do visine h=1.5m od gotovog poda. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	kuhinje prizemlje	60.21	m2
	209	Podovi Oblaganje podova sanitarnih prostorija, podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase, dimenzija 40x80cm, boje i tona prema revidovanom Glavnom projektu i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. I liepak i fug-masa moraju odgovarati upotrebljenoj hidroizolaciji. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	PMK2	34.53	m2

3242349.72	210	Podovi Oblaganje podova sanitarnih prostorija, podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase, dimenzija 40x80cm, boje i tona prema revidovanom Glavnom projektu i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. I lijepak i fug-masa moraju odgovarati upotrebnoj hidroizolaciji. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	PNT4	239.34	m2
	211	KAMENOREZAČKI RADOVI Nabavka materijala i ugradnja pragova od ploča prirodnog kamena debljine d=3cm i širine 21cm, na ljepilu. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m1 ugrađene kamene ploče.	spoljni prag na fasadnim vratima	47.28	m
	212	Nabavka materijala i ugradnja pragova od ploča prirodnog kamena debljine d=3cm i širine 21cm, na ljepilu. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m1 ugrađene kamene ploče.	unutrašnji prag na fasadnim vratima	47.28	m
	213	Nabavka materijala i oblaganje fasadnih površina prirodnim lokalnim kamenom u cementnom malteru. Klesani kamen 7-10cm dimenzija ne manjih od 40x40.Obračun po m2.	fasadne površine d=7-10cm suteran	113.37	m2
	214	Nabavka materijala i oblaganje fasadnih površina prirodnim lokalnim kamenom u cementnom malteru. Klesani kamen 7-10cm dimenzija ne manjih od 40x40.Obračun po m2.	fasadne površine d=7-10cm prizemlje	192.15	m2
	215	Nabavka materijala i ugradnja ploča prirodnog kamena debljine d=3-4cm, na ljepilu na podovima Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m2	d=3cm	684.51	m2
	216	Nabavka materijala i ugradnja ploča prirodnog kamena debljine d=3-4cm, na ljepilu na podovima Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m3	d=4cm	155.93	m2
	217	Nabavka materijala i ugradnja kamene klupice na zidu iznad suterena. Kamene ploče polagati u sloju cementnog maltera . Ploče su debljine 3cm.Obračun po m1	zid iznad suterena	79.19	m
	218	LIMARSKI RADOVI Krovovi i fasade Opšivanje krovnih površina falcovanim limom debljine 0,6mm,u boji prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m2.	krovne površine	918.07	m2

3242349.72	219	Krovovi i fasade Opšivanje krovnih površina falcovanim limom debljine 0,6mm,u boji prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m2	fasadne površine	96.80	m2
	220	Opšivanje uvala na krovu falcovanim plastificiranim limom,d=0,6mm, u boji prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m1.	uvale	75.26	m
	221	Opšivanje grbina na krovu falcovanim plastificiranim limom,d=0,6mm, u boji prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m1.	grbine	99.15	m
	222	Opšivanje ivice na krovu falcovanim plastificiranim limom,d=0,6mm, u boji prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m1.	ivica krova	68.79	m
	223	Opšivanje prodora instalacionih vertikalna falcovanim plastificiranim limom,d=0,6mm, u boji prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po komadu.	Obračun po komadu	10.00	kom
	224	Opšivanje spoja krova i atike falcovanim plastificiranim limom,d=0,6mm, u boji prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m1.	spoj krova i atike	43.88	m
	225	Opšivanje atike na krovu falcovanim plastificiranim limom RŠ 125cm, d=0,6mm u boji prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m1.	atika	68.45	m
	226	Opšivanje završne ivice krova falcovanim plastificiranim limom, d=0,6mm u boji prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m1.	završna donja ivica krova	16.80	m
	227	Oluci Opšivanje horizontalnih oluka falcovanim plastificiranim limom RŠ 95cm, d=0,6mm, u tonu i boji prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m1.		23.80	m
	228	FASADERSKI RADOVI Gletovanje betonskih površina fasade glet masom kao pripreme za nanošenje završnog maltera. Sve površine fasade očistiti od naslaga. Impregimirati podlogu. U cijenu uračunati obradu podloge mrežicom i ljepilom.Fasadu gletovati glet masom za spoljno gletovanje. Sve površine prebrusiti i opajati. Voditi računa da je glet masa na istoj bazi kao boja za fasadu. Prilikom obračuna gletovane površine, otvori se ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2 gotove pozicije.	preko termoizolacije na fasadi	161.82	m2

3242349.72	229	FASADERSKI RADOVI Gletovanje betonskih površina fasade glet masom kao pripreme za nanošenje završnog maltera. Sve površine fasade očistiti od naslaga. Impregnirati podlogu. U cijenu uračunati obradu podloge mrežicom i ljepilom. Fasadu gletovati glet masom za spoljno gletovanje. Sve površine prebrusiti i opajati. Voditi računa da je glet masa na istoj bazi kao boja za fasadu. Prilikom obračuna gletovane površine, otvori se ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2 gotove pozicije.	preko termoizolacije na plafonu	8.03	m2
	230	FASADERSKI RADOVI Gletovanje betonskih površina fasade glet masom kao pripreme za nanošenje završnog maltera. Sve površine fasade očistiti od naslaga. Impregnirati podlogu. Fasadu gletovati glet masom za spoljno gletovanje. Sve površine prebrusiti i opajati. Voditi računa da je glet masa na istoj bazi kao boja za fasadu. Prilikom obračuna gletovane površine, otvori se ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2 gotove pozicije.	plafon suterena	30.43	m2
	231	FASADERSKI RADOVI Gletovanje betonskih površina fasade glet masom kao pripreme za nanošenje završnog maltera. Sve površine fasade očistiti od naslaga. Impregnirati podlogu. Fasadu gletovati glet masom za spoljno gletovanje. Sve površine prebrusiti i opajati. Voditi računa da je glet masa na istoj bazi kao boja za fasadu. Prilikom obračuna gletovane površine, otvori se ne odbijaju od površine fasade.	plafon prizemlja	21.10	m2
	232	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit ili ekvivalent) valjanjem. Vrsta i boje u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom radi bolje veze. U cijenu uračunati obradu podloge mrežicom i ljepilom. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako je podloga jako upijapremazati 2 puta. Na osušenu podlogu nanijeti malter, napravljen i dobro izmješšan da se dobije jednolična konzistentna masa. Plastični malter nanijeti gletericom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanijetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cijenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2.	preko termoizolacije na fasadi	161.82	m2

3242349.72	233	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit ili ekvivalent) valjanjem. Vrsta i boje u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom radi bolje veze. U cijenu uračunati obradu podloge mrežicom i ljepilom. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako je podloga jako upijapremazati 2 puta. Na osušenu podlogu nanijeti malter, napravljen i dobro izmješšan da se dobije jednolična konzistentna masa. Plastični malter nanijeti gletericom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanijetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cijenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2.	preko termoizolacije na plafonu	8.03	m2
	234	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit ili ekvivalent) valjanjem. Vrsta i boje u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako je podloga jako upijapremazati 2 puta. Na osušenu podlogu nanijeti malter, napravljen i dobro izmješšan da se dobije jednolična konzistentna masa. Plastični malter nanijeti gletericom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanijetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cijenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2.	plafon suterena	30.43	m2
	235	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit ili ekvivalent) valjanjem. Vrsta i boje u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako je podloga jako upijapremazati 2 puta. Na osušenu podlogu nanijeti malter, napravljen i dobro izmješšan da se dobije jednolična konzistentna masa. Plastični malter nanijeti gletericom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanijetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cijenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2.	plafon prizemlja	21.10	m2

3242349.72	236	Montaža i demontaža metalne cevaste fasadne skele i zaštite od jute, za radove u svemu po važećim propisima i merama HTZ-a. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2,00 m visine postaviti radne platforme od fosni. Sa spoljne strane platformi postaviti fosne na "kant". Cjelokupnu površinu skele pokriti jutanim ili PVC zastorima. Skelu prima i preko dnevnika daje dozvolu za upotrebu statičar. Koristi se za sve vrijeme trajanja radova. Obračun po m2.		980.93	m2
	237	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova i plafona, poludisperzivnim bojama. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i gitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2 gletovane površine.	zidne površine u prizemlju	71.40	m2
	238	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova i plafona, poludisperzivnim bojama. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i gitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2 gletovane površine.	zidne površine u toaletima suteran	101.71	m2

3242349.72	239	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova i plafona, poludisperzivnim bojama. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i gitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2 gletovane površine.	zidne površine u toaletima prizemlje	206.99	m2
	240	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova i plafona, poludisperzivnim bojama. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i gitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2 gletovane površine.	zidne površine u kuhinji	80.28	m2
	241	Razni radovi Nabavka, transport i ugradnja lameliranog drvenog poda od lameliranog drveta otpornog na habanje za veliki broj prelaza dimenzija 70-80/10-12cm,. Vrsta i boja drvene obloge prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m2	lamelirani pod	104.75	m2
	242	Nabavka, transport i ugradnja fasadnih drvenih letvica u dva pravca na plafonima i zidovima. Drvene letvice dimenzija 3,2/6cm na 3cm razmaka. Zaštita sa tri sloja, dok se bajc izvodi shodno boji po projektu.Vrsta i boja drvene obloge prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m2.	prizemlje zidovi	257.51	m2
	243	Nabavka, transport i ugradnja drvenih letvica u dva pravca na plafonima i zidovima. Drvene letvice dimenzija 3,2/6cm na 3cm razmaka. Zaštita sa tri sloja, dok se bajc izvodi shodno boji po projektu.Vrsta i boja drvene obloge prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m2.	suteren zidovi	479.06	m2

3242349.72	244	Nabavka, transport i ugradnja drvenih letvica u dva pravca na plafonima i zidovima. Drvene letvice dimenzija 3,2/6cm na 3cm razmaka. Zaštita sa tri sloja, dok se bajc izvodi shodno boji po projektu.Vrsta i boja drvene obloge prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m2.	prizemlje zidovi	627.61	m2
	245	Nabavka, transport i ugradnja drvenih letvica u dva pravca na plafonima i zidovima. Drvene letvice dimenzija 3,2/6cm na 3cm razmaka. Zaštita sa tri sloja, dok se bajc izvodi shodno boji po projektu.Vrsta i boja drvene obloge prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m2.	suteren plafoni	411.41	m2
	246	Nabavka, transport i ugradnja drvenih letvica u dva pravca na plafonima i zidovima. Drvene letvice dimenzija 3,2/6cm na 3cm razmaka. Zaštita sa tri sloja, dok se bajc izvodi shodno boji po projektu.Vrsta i boja drvene obloge prema revidovanom Glavnom projektu. Obračun po m2.	prizemlje plafoni	949.45	m2
	247	Nabavka, transport i ugradnja perforirane drenažne cijevi DN200 SN8, oko objekta.Obračun po m1		178.62	m
	248	Nabavka, transport i ugradnja čelične fasadne potkonstrukcije za fasadnu oblogu, u skladu sa preporukama proizvođača fasadne obloge. Obračun po m2.	iza aquapanela	21.14	m2
	249	Nabavka, transport i ugradnja čelične fasadne potkonstrukcije za fasadnu oblogu, u skladu sa preporukama proizvođača fasadne obloge. Obračun po m2.	fasada sa limom	96.80	m2
	250	Izrada i montaža aluminijumskih ukrasnih zidnih lajsni na geberitima. Obračun po m1.	suteren	9.20	m
	251	Izrada i montaža aluminijumskih ukrasnih zidnih lajsni na geberitima. Obračun po m1.	prizemlje	13.38	m
	252	ARHITEKTURA - UREĐENJE TERENA PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI Čišćenja U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. Plaća se jedanput bez obzira na broj čišćenja. Obračun po m2 površine gradilišta.		1636.11	m2
	253	Pranja Čišćenje i pranje gradilišta po završetku svih radova. Izvršiti detaljno čišćenje celog gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Obračun po m2 očišćene površine.		1636.11	m2

3242349.72	254	Odvoz šuta sa gradilišne na gradsku deponiju, na daljinu do 10km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz , istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3 zemlje, mereno u kamionu.		50.00	m3
	255	ZEMLJANI RADOVI Široki iskopi Mašinski i ručni iskop zemlje II, III i IV kategorije za trakaste temelje objekta sa deponovanjem. Iskop izvesti do kote nosivog tla i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskopanu zemlju deponovati na parceli radi kasnije upotrebe. Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo.	mašinski iskop	1498.35	m3
	256	Nasipanja, nabijanja Nasipanje, i nabijanje u slojevima selektiranom zemljom iz iskopa i pozajmista oko temeljnih traka i ispod ploče prizemlja. Nabijanje izvršiti odgovarajućim vibracionim mašinama (ploče i maljevi). Zemlja upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju. Obračun po m3 izvedene pozicije.		481.25	m3
	257	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Ispod temeljnih traka d=15cm	140.00	m2
	258	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	ispod ploče na zemlji d=15cm	1096.81	m2
	259	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Iza potpornih zidova	60.20	m3
	260	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	Šljunak oko drenažne cijevi	16.80	m3

3242349.72	261	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temeljne ploče, temeljnih traka i ploče prizemlja . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m2 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	ispod asfaltnih površina d = 30 cm	293.79	m2
	262	Mašinski odvoz viška zemlje , sa prevozom i istovarom na gradskoj deponiji. Prevoz vršiti motornim vozilom. Obračun po m ³		1017.10	m3
	263	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljne trake h=50 cm	52.50	m3
	264	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI Temelji Izrada armirano betonskih temeljnih traka i ploča marke MB 40 i visine h= 50cm. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.	temeljne trake h=30 cm	8.39	m3
	265	Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U zidovima dodati aditive za vodonepropustnost. Obračun po m3 ugrađenog betona. d= 30cm	zid pored objekta garaže	7.46	m3

3242349.72	266	Izrada glatkih armirano betonskih zidova marke MB 40, širina d=30cm. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U zidovima dodati aditive za vodonepropustnost. Obračun po m3 ugrađenog betona. d= 30cm	potporni zidovi	60.20	m3
	267	Izrada lakoarmirane podne ploče, debljine d= 12 cm sa preko sloja podloge od mršavog betona d= 5cm. Betoniranje izvesti betonom MB40 , armirati mrežom Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivenne ploče.	ploča u padu pored restorana d=12 cm	1096.81	m2
	268	Stepeništa Izrada armirano betonskih kosih ploča unutrašnjeg stepeništa na zemlji d=16.0cm sa istovremenom izradom stepenika kao u projektu, od betona kase MB40 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB40. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa neophodnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ugrađenog betona		6.86	m2
	269	Izrada podloge za podnu ploču od mršavog betona, debljine d=10cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ploča na zemlji	1096.81	m2
	270	Izrada podloge za podnu ploču od mršavog betona, debljine d=10cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	stepenište na zemlji	6.86	m2
	271	Izrada podloge za temelje od mršavog betona, debljine d=10 cm, marke betona MB20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	ispod temeljnih traka	165.00	m2

3242349.72	272	Izrada sloja za pad ispod kamenog popločavanja na terasi restorana minimalne debljine dmin = 5 cm od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.	PNT6	1096.81	m2
	273	Izrada sloja za pad ispod drenažne cijevi od mršavog betona marke MB 20. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5% a podlogu negovati. Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.		21.00	m2
	274	ARMIRAČKI RADOVI 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 t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg armature.	šipke	6734.56	kg
	275	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 t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po kg armature.	mreže	1710.49	kg
	276	ZIDARSKI RADOVI Malterisanja Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	zid ograde na krovu	46.66	m2

3242349.72	277	Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada čoškova je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. U cijenu ulazi sav neophodan materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2 malterisane površine.	iza kamena na fasadi	129.50	m2
	278	KAMENOREZAČKI RADOVI Nabavka materijala i oblaganje podova u uređenju lokalnim kamenom u cementnom malteru dimenzija od 40x40 do 40x80cm i debljine 4cm. Obračun po m2	d=4cm	1096.81	m2
	279	Nabavka materijala i oblaganje potpornih zidova prirodnim lokalnim kamenom u cementnom malteru, dimenzija ne manjih od 40x40. Obračun po m2.	fasadne površine d=10cm	129.50	m2
	280	Nabavka materijala i ugradnja kamene klupice na zidu iznad garaže. Kamene ploče polagati u sloju cementnog maltera . Ploče su širine 40cm i debljine 3cm. Obračun po m1.	zid na garaži	46.66	m
	281	FASADERSKI RADOVI Gletovanje betonskih površina fasade glet masom kao pripreme za nanošenje završnog maltera. Sve površine fasade očistiti od naslaga. Impregnirati podlogu. Fasadu gletovati glet masom za spoljno gletovanje. Sve površine prebrusiti i opajati. Voditi računa da je glet masa na istoj bazi kao boja za fasadu. Prilikom obračuna gletovane površine, otvori se ne odbijaju od površine fasade.Obračun po m2 .	zid na garaži	46.66	m2
	282	Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit ili ekvivalent) valjanjem. Vrsta i boje u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična konzistentna masa. Plastični malter naneti gletericom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2	zid na garaži	46.66	m2

3242349.72	283	RAZNI RADOVI Nabavka, transport i ugradnja perforirane drenažne cijevi DN200 SN8, oko objekta.Obračun po m1		35.00	m
	284	Nabavka, transport i ugradnja habajućeg sloja asfalta BNS d=6cm u svemu prema uputstvima za izvođenje ove vrste radova. Obračun po m2.		293.79	m2
	285	Nabavka, transport i ugradnja nosećeg asfalta ABS d=4cm u svemu prema uputstvima za izvođenje ove vrste radova. Obračun po m2.		293.79	m2
	286	Nabavka i ugradnja mobilijara prema opisu: Obračun po kompletu.	Radni sto – Tip 1, 240/100cm Sto od univera u hrastovom furniru sa gotovim nogarima 4 kom Radni sto – Tip 2, 80/160cm Sto od univera u hrastovom furniru sa gotovim nogarima 2 kom Radna stolica Kacelarijska stolica sa naslanjačima, materijal štof u boji po izboru investitora 6 kom Fotelja – Tip 1 Fotelja od štofa sa naslanjačima 4 kom Fotelja – Tip 2 Drvena fotelja tapacirana štoфом 4 kom Dvosjed Dvosjed, material štof, boja po izboru investitora 1 kom Ormarić Ormarić dim 40/40 od pločastog materijala ili ekvivalent 90 kom Skladišni ormar Ormar dim 40/40 od pločastog materijala ili ekvivalentg 11 kom Izložbena polica 3 kom Barska stolica izradjena od drveta Drvena ploča na metalnim ili drvenim nogarima 70 Sto sa stolicama – Tip 1 Drvena ili furnirana ploča na drvenim ili metalnim nogarima odnosno postolju. Stolice od drveta ili štofa, odabir kataloški tipski za ovu vrstu objekta (kombincija drvo-metal ili drvo-štof) 2 kompleta Stosastolicama – Tip 2	1.00	komplet

Drvena ploča na drvenim ili metalnim nogarima odnosno postolju.
 Stolice od drveta sa štoфом, odabir kataloški, tipski za ovu vrstu objekta (kombinacija drvo-metal) 40 kom
 Sto sa stolicama – Tip 3
 Drvena ili furnirana ploča na drvenim ili metalnim nogarima odnosno postolju.
 Stolice od drveta sa štoфом, odabir kataloški, tipski za ovu vrstu objekta (kombinacija drvo-metal ili drvo-štoф) 11 kom
 Sto u separeima
 Sto od pločastog materijala u furniru hrasta ili ekvivalentg. Nogari plastificirani metalni. 12 kom
 Umivaonik – Tip 1 4 kom
 Umivaonik – Tip 2 (prilagođen osobama sa PTT) 2 kom
 Umivaonik – Tip 3 2 kom
 Umivaonik – Tip 4 1 kom
 Umivaonik – Tip 5 1 kom
 Umivaonik – Tip 6 2 kom
 WC šolja – Tip 1 23 kom
 WC šolja – Tip 2 (prilagođena osobama sa PTT) 2 kom

 Pisoar 9 kom

 Tuškabina 2 kom

 Saksija pri separeu
 Izrađene od drvenih talpi čamovine na podkonstrukciji 5 kom

 Pult u izložbenom salonu
 Pločasti materijal u hrastovom furniru mat boje, sistemom zatvorenih kutija 1 kom

 Šank u baru
 Drvene talpe čamovine na metalnoj konstrukciji 1 kom

 Retropult uz šank u baru
 kuhinjska radna ploča na odgovarajućoj podkonstrukciji. 1 kom

 Dupla klupa u skijašnici
 Drvene talpe čamovine na metalnoj konstrukciji 7 kom

287 Nabavka i ugradnja mobilijara prema opisu. Obračun po kompletu.

Klupa u separeu, d=55cm
 Izrađena od špere, tapacirana u štoфу odgovarajuće debljine sunđerа i boje.

1.00 komplet

		(Sundjer za naslanjanje 6cm, za sjedenje 15cm) 14.30 m Šank uz kuhinju, d=60cm Drvene talpe čamovine na metalnoj konstrukciji. 11.90 m Police, d=40cm Police od univera odogovarajućeg furnira sa spojnim elementima i okovom 10.65 m Pult za izdavanje u skijašnici Drvene talpe čamovine na odgovarajućoj podkonstrukciji 34.45 m Ormar za ostavu skijaške opreme Izradjen od drvenih elemenata sa gumiranim postoljima polica. 28.60 m Ormari u ostavama i tehničkim prostorijama Izradjen od drvenih elemenata sa limenim postoljima polica. 44.35 m		
288	Nabavka i ugradnja mobilijara prema opisu. Obračun po kompletu.	Spoljašnji sto sa stolicama Drvene talpe čamovine na metalnoj konstrukciji 39 kom Spoljašnji šank Drvene talpe čamovine na metalnoj konstrukciji 1 kom Barskastolica uz spoljašnji šank Drvena obloga na metalnim nogarima 8 kom Polica pri ulazu u toilet Univer pričvrćen za zid odogvarajućim spojnim sredstvima i okovom 1 kom	1.00	komplet
289	TEHNOLOGIJA KUHINJE- pokretna kanta za otpatke sa poklopce, dim fi39x60cm Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
290	Sanitarni umivaonik inox dim.40x34x36/59 cm, pogon na koljeno, komplet sa potisnim ventilom i lulom, Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
291	Baktericidna UV lampa, izrađena od inox-a, sa ugrađene dvije lampe 2x8W, pokrivenost od 40 m2, instalisani napon 220V, instalisana snaga 23W, dim 380x100x280 mm. Obračun po komadu.		1.00	kom
292	Vertikalni zamrzivač, inox 304, dim. 70x80x205, 3PVC perforirane police, režim rashlade -18/-22o C, digitalni termostat, samootapanje, mogućnost priključenja na HACCP. Obračun po komadu.		2.00	kom
293	Radni sto inox 304, dim 100x70x85 cm, zatvoren donja polica, zidna lajsna. Obračun po komadu.		1.00	kom
294	Zatvoreni ormar krilnim vratima, inox 304, dim 71x70x205 cm sa 4 pune police. Obračun po komadu.		1.00	kom
295	Sanitarna barijera, dim 4x70X50 cm Inox 304. Obračun po		1.00	kom

	komadu.			
296	Radni sto sa sudoperom inox, (lijevo) dim. 120x70x85 cm, bez donje police, Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
297	Jednoručna baterija sa dugom lulom. Obračun po komadu.		1.00	kom
298	PVC sifon/ jednodjelni. Obračun po komadu.		1.00	kom
299	Pokretna kanta za otpatke sa poklopcem, dim fi.39x60 cm Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
300	Radni sto inox 304, dim. 140x70x85 cm, otvoren, donja polica sa zidnom lajsnom. Obračun po komadu.		1.00	kom
301	Sanitarna barijera, dim 4x70X50 cm Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
302	Radni sto inox 304, dim 110x70x85 cm, otvoren, donja polica sa zidnom lajsnom. Obračun po komadu.		1.00	kom
303	Radni sto sa sudoperom inox 304,(desno) dim. 120 x 70 x 85 cm, bez donje police, Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
304	Pokretna kanta za otpadke sa poklopcem, dim. fi 39x60 cm, Inox 304.		1.00	kom
305	Konzolna polica, dim 110x40x5 cm Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
306	Jednoručna baterija sa dugom lulom. Obračun po komadu.		1.00	kom
307	PVC sifon/ jednodjelni. Obračun po komadu.		1.00	kom
308	Paro konvekcijska peć, dim. 89,8x86,7x84,6 cm, kapacitet 6xGN 1/1- 12XGN 1/2 , sa 4 metoda spermanja jela: na pari, kombinovano, konvekcijski i regeneracija. TOUCH CONTROLS displej, sistem samopranja sa 5 programa, integrisan generator pare, priključne snage 10,2 kW, 400 V, zajedno sa postoljem, i vođicama za plehove, omekšivač vode na bazi zamjenskog ketridža kapaciteta filtriranja vode 8270 lit. Obračun po komadu.		1.00	kom
309	Zidni parohvatač/napa dim 115x100 cm . Obračun po komadu.		1.00	kom
310	Konzolna polica, dim 110x40x5 cm Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
311	Radni sto inox 304, dim. 140x70x85 cm, otvoren donja polica. Obračun po komadu.		1.00	kom
312	Električni kiper, kapaciteta 60 lit. sa inox posudom i mehaničkim kipovanjem, dim 80x73x87 cm, priključne snage 10 kW, 400 V . Obračun po komadu. Obračun po komadu.		1.00	kom

313	Blok sto, zatvoren krilnim vratima i jednom fiokom dim 40x70x87 cm, Inox 304. Obračun po komadu. Obračun po komadu.		1.00	kom
314	Plinski šporet sa 6 gorionika 4 x 3,7 kW, zatvoreno postolje, dim 73x73x87 cm, priključne snage 20 kW, Inox 304. Obračun po komadu. Obračun po komadu.		1.00	kom
315	Plinski roštilj sa ravnom hromiranom pločom, na zatvorenom postolju, dim 80x70x87 cm, priključne snage 12 kW, 400 V, Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
316	Blok sto, zatvoren krilnim vratima i jednom fiokom, dim 35x70x87 cm, Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
317	Električna friteza kapaciteta 10+10 lit. Dimenzija 80x73x87 cm, na zatvorenom postolju. Priključne snage 20 kW, 400V, Inox 304. Obračun po komadu.		2.00	kom
318	Plafonski parohvatač/napa dim 380x160 cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
319	Vertikalni frižider, inox 304 dim 70x80x205 cm, 3 PVC perforirane police, režim rashlade - 2/' +10oC, digitalni termostat, samootapanje , mogućnost priključka na HACCP integrisani sitem, priključna snaga 0,3kW, 220 V. Obračun po komadu.		3.00	kom
320	Sudopera inox 304 sa dva korita (lijevo) i ocjeđivačem (desno) 180x70x85 cm, otvorena, sa zidnom lajsnom, bez donje police. Obračun po komadu.		1.00	kom
321	Tuš baterija sa dugom lulom, montira se na element. Obračun po komadu.		1.00	kom
322	PVC sifon/ dvodjelni. Obračun po komadu.		1.00	kom
323	Gumeno crijevo za pranje poda u dužini 20 m, u kompletu sa ručkom i tušem, inox postolje. Obračun po komadu.		1.00	kom
324	Topli sto za izdavanje inox dim 200x70x85, jednostrana klizna vrata. Priključne snage 3,0 kW, 220 V. Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom
325	Radni sto inox 304, dim 200x70x85 cm, otvoren donja polica i srednja polica, bez zidne lajsne. Obračun po komadu.		1.00	kom
326	Primopredajni šank pult. Postavljen konzolno na držačima kao inox radna ploča. Dimenzije 210x70 na visini 115 cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
327	Pokretna kanta za otpatke sa poklopcem, dim fi.39x60 cm, Inox 304. Obračun po komadu.		1.00	kom

328	Mašina za pranje posuđa, sa haubom na podizanje, dim 64x70x150 cm, dim. korpe 50x50 cm, isporučuje se u kompletu sa omekšivačem na bazi zamjenskog ketridža kapaciteta filtriranja vode 9000 lit, integrisani dozatori za deterdžent i sjaj. Priključne snage 9,6 kW, 400 V. Obračun po komadu.		1.00	kom
329	Zidni parohvatač/napa dim 80x85 cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
330	Radni sto inox 304, dim. 80x70x85 cm, otvoren, donja polica, sa zaštitom zida. Obračun po komadu.		1.00	kom
331	Stalaža, inox 304, dim. 80x50x180, četiri pune police. Obračun po komadu.		1.00	kom
332	HIDROTEHNIKA A.VODOVOD 1.GRADJEVINSKI RADOVI Ručni iskop kananala van objekta u materijalu V-e kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih PEVG cijevi do priključka na 5m. od vodomjernog okna. Prosječna širina iskopa je 0,5m. Prosječna dubina rova je 1,3m za dovodni vodovod. Iskopani materijal odbaciti na 1,00m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog neophodnog 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 stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju.		7.00	m3
333	1.2 Iskop zemlje III-e i IV-e kategorije za vodomjerno okno, sa potrebnim propisnim škarpiranjem. Obračun po m ³ iskopanog materijala.		7.00	m ³
334	1.3 Nabavka transporti ugradjivanje sitnog pijeska ispod ioko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm,koga poravnati u predvidjenom nagibu.Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska		7.00	m3
335	1.4 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		6.00	m3

	se usraslom zbijenom stanju po m3			
336	1.5 Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara Plaćanje se vrši po m3 prevezene isplanirane zemlje		10.00	m3
337	1.6 Kompletna izrada vodomjernog okna sa izradom zidova d=15cm i ploče od armiranog betona u potrebnoj oplati i i armaturom od zavarenih armaturnih mreža, Q257, sa malterisanjem i ugradnjom prstena poklopca, kao i penjalica. Sve komplet odrađeno. Okno je veličine 270x120x125cm/ unutrašnjih dimenzija/.		1.00	komplet
338	1.7 Nabavka transport i ugradnja LG poklopca za vodomjerno okno kvadratnog presjeka dimenzija 60x60cm, težine 30kg. Poklopac je zajedno sa prstenom , bravom i ključem.		1.00	kom.
339	2.INSTALACIJE VODOVODA Izrada priključka vodovodne cijevi DN90 na dovodnu cijev Ø150, sve komplet odrađeno.		1.00	kom.
340	2.2. Nabavka transport i montaža kombinovanog kontrolniog vodomjera Ø63mm sa impulsnim mehanizmom i daljinskim očitavanjem za registraciju potrošnje sanitarne i hidrantske vode sa zatvaračem, hvatačen nečistoće, MDK komadom, ravnim komadom za smirenje toka, ravnim komadom i zatvaračem iza vodomjera, sve kompletno urađeno, horizontalni vodomjer .		1.00	kom.
341	2.3. Nabavka, transport i montaža horizontalnog vodomjera Ø40 u vodomjernom oknu za bsanitarnu vodu, C klase, sa mesinganim kućištem impulsivnim mehanizmom i radio modulom za daljinsko očitavanje, baždareni i sa plombom MZCG sa oznakom ME, sve komplet.		1.00	komplet.
342	2.4. Nabavka, transport i montaža unutrašnjeg hidranta Ø50 sa limenim ormarom, kosim ventilom Ø50 i kompletnim priborom i opremom, smještenih u limeno kućište, označeno sa slovom „H“.		5.00	kom.
343	2.5. Nabavka transport i montaža poniklovanih kuglastih ventila sa niklovanom kapom ispred točjećih mjesta u sanitarnim prostorijama .	Ø20mm	10.00	kom.
344	2.5. Nabavka transport i montaža poniklovanih kuglastih ventila sa niklovanom kapom ispred točjećih mjesta u sanitarnim prostorijama .	Ø15mm	88.00	kom.
345	2.6. Nabavka i montaža ugaonih ventila za vodokotliće i		25.00	kom.

	umivaonike Ø15mm.			
346	2.7. Nabavka i montaža izlivnog ventila sa poniklovanom cjevčicom za pisoare Ø15mm.		9.00	kom.
347	2.8. Nabavka i montaža fleksibilnih cijevi /„Brix crijeva“/ za vodokotliće		25.00	kom.
348	2.9. Nabavka transport i montaža vodovodnih /PEVG cijevi/ višeslojnih plastičnih cijevi HENCO ili ekvivalent. Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m ¹ .	Ø80mm/DN90/	5.50	m
349	2.9. Nabavka transport i montaža vodovodnih /PEVG cijevi/ višeslojnih plastičnih cijevi HENCO ili ekvivalent. Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m ¹ .	Ø63mm	57.60	m
350	2.9. Nabavka transport i montaža vodovodnih /PEVG cijevi/ višeslojnih plastičnih cijevi HENCO ili ekvivalent. Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m ¹ .	Ø50mm	42.50	m
351	2.10. Nabavka transport i montaža vodovodnih PPE cijevi sa pripadajućim fazonskim komadima. Vodovodne cijevi hladne vode koje se polažu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta obaviti sa odgovarajućom trakom tipa filca. Vertikale i zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode šlicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama. Zvučno izolovati cijevi na prodorima kroz zidove i konstrukciju, sa	Ø40mm	42.00	m

		oblagajnem cijevi mineralnom vunom, filcom ili drugim pogodnim materijalom. Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama na svakih metar..Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpljenja oštećenih površina.Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m¹.		
352	2.10. Nabavka transport i montaža vodovodnih PPE cijevi sa pripadajućim fazonskim komadima. Vodovodne cijevi hladne vode koje se polažu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta obaviti sa odgovarajućom trakom tipa filca. Vertikale i zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode šlicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama. Zvučno izolovati cijevi na prodorima kroz zidove i konstrukciju, sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom, . Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama na svakih metar..Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpljenja oštećenih površina.Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m¹.	Ø32mm	68.00	m
353	2.10. Nabavka transport i montaža vodovodnih PPE cijevi sa pripadajućim fazonskim komadima. Vodovodne cijevi hladne vode koje se polažu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta obaviti sa odgovarajućom trakom tipa filca. Vertikale i zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode šlicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama. Zvučno izolovati cijevi na prodorima kroz zidove i konstrukciju, sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama na svakih metar..Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpljenja oštećenih površina.Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije	Ø25mm	76.00	m

	montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m¹.			
354	2.10. Nabavka transport i montaža vodovodnih PPE cijevi sa pripadajućim fazonskim komadima. Vodovodne cijevi hladne vode koje se polažu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta obaviti sa odgovarajućom trakom tipa filca. Vertikale i zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode šlicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama. Zvučno izolovati cijevi na prodorima kroz zidove i konstrukciju, sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama na svakih metar..Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpljenja oštećenih površina.Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m¹.	Ø20mm	120.00	m1
355	2.10. Nabavka transport i montaža vodovodnih PPE cijevi sa pripadajućim fazonskim komadima. Vodovodne cijevi hladne vode koje se polažu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta obaviti sa odgovarajućom trakom tipa filca. Vertikale i zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode šlicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama. Zvučno izolovati cijevi na prodorima kroz zidove i konstrukciju, sa oblagajnem cijevi mineralnom vunom. Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama na svakih metar..Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpljenja oštećenih površina.Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m¹.	Ø15mm	230.00	m

356	2.12. Nabavka i ugradnja vazdušnih ventila Ø15, na kraju vertikala.		2.00	kom.
357	2.13 Nabavka i ugradnja "Plamafleks" ili ekvivalent cijevi, za cijevi tople a prema odgovarajućim prečnicima	Ø32mm	35.00	m
358	2.13 Nabavka i ugradnja "Plamafleks" ili ekvivalent cijevi, za cijevi tople a prema odgovarajućim prečnicima	Ø25mm	52.00	m
359	2.13 Nabavka i ugradnja "Plamafleks" ili ekvivalent cijevi, za cijevi tople a prema odgovarajućim prečnicima	Ø20mm	76.00	m
360	2.13 Nabavka i ugradnja "Plamafleks" ili ekvivalent cijevi, za cijevi tople a prema odgovarajućim prečnicima	Ø15mm	117.00	m
361	B. KANALIZACIJA GRADJEVINSKI RADOVI Ručni iskop kananala u objektu i van objekta u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi u objektu i van objekta do priključka na spoljnu kanalizaciju . Prosječna širina iskopa je 0,8m van objekta, a 0,5m u objektu. Prosječna dubina rova van objekta je 1,00m a u objektu 0,40m. Iskopani materijal odbaciti na 1,0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog neophodnog 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 stubišima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa Obračun iskopane zemlje izvršit će se u sraslom zbijenom stanju. Napominje se da je ovdje obračunat iskop upojnih jamae i biološkog uređaja.		110.00	m3
362	1.2 Kompletan izrad upojne jame od betonskih blokova, d=20cm i cementnom malteru sa „šah“ zidanjem zida, kako bi se ostvarili otvori za prolaz tečnosti. Blokove odmicati po 10cm po horizontali. Zidovi su ojačani sa hor. i vertikalnim serklažima od MB30, armirano sa 4RØ14 i uzengijama Ø6/20cm. AB-u ploču, debljine 15cm armirati sa Q335. Veličina jame je, 280x180x210cm/unutrašnje dimenzije/, sve komplet.		1.00	kom.
363	1.3. Kompletan izrad revizionih silaza za fekalnu kanalizaciju od amirano-betonskih cijevi Ø1000mm, do 2,00m, sa konusnim završetkom za ugradnju gvozdeno-livenog prstena, kao i obrada spojeva, sve komplet odrađeno.		9.00	kom.
364	1.3. Kompletan izrad revizionog silaza za fekalnu		1.00	kom.

		kanalizaciju od amirano-betonskih cijevi Ø600mm, do 0,80m, sa konusnim završetkom za ugradnju gvozdено-livenog prstena, kao i obrada spojeva,sve komplet odrađeno.			
	365	1.3. Kompletna izrada upojnog bunara od lomljenog kamena, d=40cm. Zid je ojačan sa horizontalnim serklažem od MB30, armirano sa 4RØ14 i uzengijama Ø6/20cm. AB-u ploču, debljine 15cm armirati sa Q335, sve komplet. Unutrašnji prečnik bunara je 100cm, a visina 170cm		1.00	kom.
	366	1.4. Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od sitnog pijeska debljine ±10cm. Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododnih cijevi zatrpati pijeskom oko i iznad tjemena minimum 10cm.		4.00	m3
	367	1.3 Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi kaiiprohodnost cijevi ,a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti.Prilikom zatrpavanja prvog slojavoditi računa da materijal bude što sitniji kako nebi došlo do oštećenja cijevi. Obračun koli~ine zatrpavanja pom3 usraslom zbijenom stanju.		24.00	m3
	368	1.4 Odvoz viška zemlje na deponiju .		8.00	m3
	369	B.INSTALACIJE KANALIZACIJE - MONTAŽNI RADOVI Biološki prečistač za sanitarno-komunalne otpadne vode Star Plast tip "19130" ili ekvivalent sa aktivnim muljem i kontrolisanim protokom, izrađen od LLDPE. Uređaj konstruisan za objekte sa dnevnom i sezonskim oscilacijom priliva; Kontrolisan priliv iz primarne komore na aeraciju, putem pumpne stanice, kao sastavnog dela prvog dela uređaja. Uređaj snabdeven i recirkulacijom viška mulja. Sastavljen od jedinice dimenzija ukupne dužine 6.45 m, širine 2.1 m, visine 2.34 m. Protok i dimenzionisanje volumena tanka za 200 sitnih životinja (psi i mačke,)11.5 m³/dan) kao i zaposlenih azila. U kompletu sa elektro kontrolnim ormarom i neophodnom elektromehaničkom opremom za puštanje u rad. Elektro mašinska ugradnja od strane isporučioca sistema, građevinska ugradnja prema uputstvu proizvođača.		1.00	kom.
	370	2.2. Nabavka i ugradnja separatora masti i ulja za poterbe kuhinje i šanka . Uređaj je prečnika D=100cm i visine 145cm. Separator ulja je tipa, NG-10-SIP ili ekvivalent. U cijenu ne ulaze iskop i zatrpavanje oko uređaja, već je iskop		2.00	kom.

	uračunat u iskope rovova. Sve komplet urađeno.			
371	2.3. Nabavka i ugradnja separatora ulja i benzina smještenog u podu kanala za održavanje auta. Sve komplet urađeno.		1.00	kom.
372	2.6. Nabavka, transport i montaža plastičnih bešumnih kanalizacionih cijevi sa konusnim zaptivnim prstenom sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi se vrši u odgovarajućem naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenom. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2,0m a ispod naglavka ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa nepomičnim obujmicama na razmaku 100cm. Iza naglavka ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi obujmice postaviti uložnu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnjne oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema u ovstvima proizvođača cijevi. Obračun po m1 cijevi sa svim opisanim radovima.	Ø200mm	37.00	m
373	2.6. Nabavka, transport i montaža plastičnih bešumnih kanalizacionih cijevi sa konusnim zaptivnim prstenom sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi se vrši u odgovarajućem naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenom. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2,0m a ispod naglavka ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa nepomičnim obujmicama na razmaku 100cm. Iza naglavka ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi obujmice postaviti uložnu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnjne oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema u ovstvima proizvođača cijevi. Obračun po m1 cijevi sa svim opisanim radovima.	Ø160mm	97.50	m
374	2.6. Nabavka, transport i montaža plastičnih bešumnih kanalizacionih cijevi sa konusnim zaptivnim prstenom sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi se vrši u odgovarajućem naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenom. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2,0m a ispod naglavka ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa nepomičnim obujmicama na razmaku 100cm. Iza naglavka ih pričvrstiti	Ø125mm	18.50	m

	nepomičnim obujmicama. Između cijevi obujmice postaviti uložnu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnjne oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema u ovstvima proizvođača cijevi. Obračun po m1 cijevi sa svim opisanim radovima.			
375	2.6. Nabavka, transport i montaža plastičnih bešumnih kanalizacionih cijevi sa konusnim zaptivnim prstenom sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi se vrši u odgovarajućem naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenom. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2,0m a ispod naglavka ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa nepomičnim obujmicama na razmaku 100cm. Iza naglavka ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi obujmice postaviti uložnu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnjne oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema u ovstvima proizvođača cijevi. Obračun po m1 cijevi sa svim opisanim radovima.	Ø110mm	169.00	m
376	2.6. Nabavka, transport i montaža plastičnih bešumnih kanalizacionih cijevi sa konusnim zaptivnim prstenom sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi se vrši u odgovarajućem naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenom. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2,0m a ispod naglavka ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa nepomičnim obujmicama na razmaku 100cm. Iza naglavka ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi obujmice postaviti uložnu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnjne oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema u ovstvima proizvođača cijevi. Obračun po m1 cijevi sa svim opisanim radovima.	Ø75mm	42.00	m
377	2.6. Nabavka, transport i montaža plastičnih bešumnih kanalizacionih cijevi sa konusnim zaptivnim prstenom sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi se vrši u odgovarajućem naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenom. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2,0m a ispod naglavka ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod	Ø50mm	55.00	m

	konstrukcije učvrstiti za plafon sa nepomičnim obujmicama na razmaku 100cm. Iza naglavka ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi obujmice postaviti uložnu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljive oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema u oštucima proizvođača cijevi. Obračun po m1l cijevi sa svim opisanim radovima.			
378	2.7. Nabavka transport i montaža PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm.	Vertikalni slivnik Ø100mm	3.00	kom.
379	2.7. Nabavka transport i montaža PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm.	Vertikalni slivnik Ø75mm	19.00	kom.
380	2.7. Nabavka transport i montaža PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm.	Vertikalni slivnik Ø50mm	34.00	kom.
381	2.8. Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdениh poklopaca sa okvirom Ø60cm.. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm. LG poklopca težine 60kg. Plaća se po komadu ugradjenog poklopca.		9.00	kom.
382	2.9. Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdеноg „ukrasnog“ poklopca sa okvirom Ø60cm u podu estorana, kuhinje i terse. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 3-5cm. LG poklopca težine 60kg. Plaća se po komadu ugradjenog poklopca.		3.00	kom.
383	2.10. Nabavka transport i montaža ventilacione glave /kape/ za ugradnju na kraju ventilacione vertikale izvan krova.	Ø150mm	8.00	kom.
384	2.10. Nabavka transport i montaža ventilacione glave /kape/ za ugradnju na kraju ventilacione vertikale izvan krova.	Ø100mm	1.00	kom.
385	1.4 Nabavka transport i montaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju u dnu kanalizacione vertikale na revizionom komadu. Vratanka dimenzija 20x20cm.		8.00	kom.
386	2.11. Ispitivanje ogranaka kanalizacije WC-a na vododrživost i prohodnost nakon montaže. Obračun - paušalno.		1.00	kom.
387	C SANITARNI PRIBORI Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvođač radova tek na osnovu podnesenih i od strane investitora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. Ucijenu je uračunata nabavka transport ,raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža	lavabo standardne veličine 4 kom lavabo -za osobe sa ograničenom sposobnošću 3 kom	1.00	komplet

	priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije. Ispitivanje stabilnosti kao i puštanje u rad. Također 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 prema revidovanom Glavnom projektu. 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 lavaboe montirati odgovarajuću stojeću jednoručnu slavinu za toplu i hladnu vodu sa poniklovanim priključnim cijevima 3/8" i ugaonim ventilima Ø15mm, izlivom i perlatorom Ø15mm. Iznad lavaboa na visini 120cm ugraditi etažerku. Iznad etažerke ugraditi ogledalo koje postaviti osovinskinom 155cm od poda. Uz lavabo ugraditi sanitarnu garnituru/galanteriju /koju sačinjavaju: držač peškira pričvršćen na zid, držač postaviti na zidu na visini 75cm od poda, pored umivaonika na razmaku od 10cm od bočnog ruba. Držač sapuna montirati na visini 15cm iznad ruba umivaonika sa strane postaviti držač za čašu i četkice za zube. Lavabo i sanitarna galanterija u boji po izboru investitora			
388	2. Klozetska šolja I klase. Uz šolju isporučiti i ugraditi bezšumni nisko montažni vodokotlić. Poklopnu dasku za WC-e šolju sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Šolja pričvršćena za pod sa ubetoniranim plastičnim podmetačima. Pored šolje isporučiti kutije za toaletni papir postavljen od šolje na visini oko 80cm. Klozetska šolja, nisko montažni vodokotlić sa armaturom, držač za papir. Sve u kompletu prema opisu. Obračun po kompletu.	Wc šolje sa vertikalnim odvodom 23 kom Wc šolja za osobe sa ograničenom sposobnošću 3 kom	1.00	komplet
389	3. Nabavka transport i montaža konzolnih zidnih pisoara sa pripadajućom odlivnom garniturom, kao i svim pripadajućim elementima za ispiranje istog.		9.00	kom.
390	4. Nabavka transport i montaža tuš kade sa pripadajućom garniturom, kao i svim pripadajućim elementima i ostalim priborom.		1.00	kom.
391	5. Nabavka i montaža zidne baterije za hladnu i toplu vodu u koritima za umivanje, sa svim pripadajućim elementima i ostalim priborom.		18.00	kom.
392	6. Nabavka transport i montaža jednodjelnih sudopera sa miješalicom za hladnu i toplu vodu, sa svim pripadajućim elementima i ostalim priborom u dijelu Cafe bara(sudoper		2.00	kom.

	u kuhinji ripadaju opremi).			
393	7. Nabavka transport i montaža protočnog električnog bojlera, V=10l sa miješalicom za hladnu i toplu vodu, kao i svim pripadajućim elementima i ostalim priborom.		4.00	kom.
394	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE Instalacioni modularni pribor Napomena: Specificirani instalacioni modularni pribor je predviđen za instalacije jake i slabe struje. Oprema je specificirana za proizvode italijanskog proizvođača Ave (sistem 45) ili ekvivalent Isporučka i montaža instalacionog pribora, za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake i slabe struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom. Obračun po kompletu.	Ugradna PVC kutija 3M, 100 kom Ugradna PVC kutija 4M, 21 kom Ugradna PVC kutija 6M, 4 kom Pomoćni nosač 1M, 2 kom Pomoćni nosač, 2M, 93 kom Pomoćni nosač 3M, 5 kom Pomoćni nosač 4M, 21 kom Pomoćni nosač 6M, 4 kom Dekoratívni okvir 1M, 2 kom Dekoratívni okvir 2M, 93 kom Dekoratívni okvir 3M, 5 kom Dekoratívni okvir 4M, 21 kom Dekoratívni okvir 6M, 4 kom OG priključnica 39 kom Podna kutija 12M 2 kom	1.00	komplet
395	Razvodne table i usponski vodovi Isporučiti i na označenom mjestu ugraditi distributivni, TIPSKI TESTIRAN, glavni mjerno razvodni orman, na šemama označen sa GRO_P1_M u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 54. Unutra ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanim bravom i odgovarajućim ključem. Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman. U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima. Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama. Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima. Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja unutrašnje strane ormana. Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, neophodan vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mesta sa povezivanjem na vodove instalacije. Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji. Pre izrade ormana proveriti da nije došlo do izmena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako	1-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60L 1P 16A C, A9F94116 ili MCB -C/16A ili ekvivalent kom 54 Odvodnici za zaštitu od prenapona uslijed atmosferskog pražnjenja i sklopnih prenapona tipa 2 (klasa C) prema EN 61643 -11 (VDE 0675 dio 6-11) , LPZ 1 - LPZ 2, za sistem napajanja TN-C, impulsne struje 25kA (8/20us), nivoa zaštite < 1,3kV, nazivnog napona 280 V, proizvođača OBO Betterman, tipa V 20-C/3-280: ili ekvivalent kom 1 Tropolna rastavna sklopka (drišer), NV00, opremljena uređajem za gašenje električnog luka, nazivne struje In=100A, za montažu na sabirnice, tipa ISFT 100 3P, 49805 proizvođača Schneider ili ekvivalent. kom 1 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tipa A9F41425 ili ekvivalent kom 1 Sabirnice sa otvorima i nosačima kom 1 redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi neophodni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1	1.00	komplet

je neophodno, izvršiti neophodna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom.

Prije izrade ormara izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i delovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost.

Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem.

U tablu ugraditi sledeću opremu struje kratkog spoja min 15 kA:

3-polni niskonaponski rastavljač sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na montažnu ploču, nazivnog napona $U=380-415V$, proizvod Schneider ili ekvivalent, tipa ; INTERPACT INS 320A/3P, 320A, 50 kA, 2000A/1sek ili ekvivalent kom 1

Četvoropolna 3-položajna preklopka sa nultim položajem (1-0-2), 250V, sa ugrađenom automatskom kontrolom, tipa ATyS M 6S, "Sircover- Socomec", nazivne struje 40A ili ekvivalent kom 1

3-polni kompaktni prekidač snage niskog napona, prekidne moći 25kA po IEC 60947-2, nazivne struje $I=100A$, sa termomagnetnom zaštitnom jedinicom podesive prekostrujne zaštite u opsegu $0,7 - 1 I_n$, fiksne kratkospojne zaštite, tipa :

3P3D TM100D NSX100B ili ekvivalent kom 1

3-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje $I=40A$, tipa iC60L 3P 40A C, A9F94340 ili MCB - C/40A ili ekvivalent kom 1

1-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje $I=32A$, tipa iC60L 1P 32A C, A9F94132 ili MCB - C/32A ili ekvivalent kom 6

1-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje $I=20A$, tipa iC60L 1P 20A C, A9F94120 ili MCB - C/20A ili ekvivalent kom 9

396 Isto kao prethodna pozicija, samo glavnog razvodnog ormara -agregat GRO_P1_A sa sledećom opremom:

3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem

1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje $I=10A$, tipa iC60N 1P 10A C, A9F84110 ili MCB -C/10A ili ekvivalent kom 13

1.00 komplet

	glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent, tipa ; INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A C, A9F84116 ili MCB -C/16A ili ekvivalent kom 4	1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=6A, tipa iC60N 1P 6A C, A9F84106 ili MCB -C/6A ili ekvivalent kom 1 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=20A, tipa iC60N 1P 20A C, A9F84120 ili MCB -C/20A ili ekvivalent kom 12 1-polni kontaktor CT 16A 3NO 230/240V AC ili ekvivalent kom 1 tropozicioni izborni prekidač CM 20A, 18073 ili ekvivalent kom 1 uklopni sat (tajmer) Schneider Electric CCT15440 ili ekvivalent kom 1 Sabirnice sa otvorima i nosačima kom 1 redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi neophodni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1		
397	Isto kao pod 1., samo razvodnog ormara šank bara -mreža RO_BAR_M sa sledećom opremom: 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent, tipa ; INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1	1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A C, A9F84116 ili MCB -C/16A ili ekvivalent kom 11 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač IID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tipa A9F41425 ili ekvivalent kom 1 Sabirnice sa otvorima i nosačima kom 1 redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi neophodni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1	1.00	komplet
398	Isto kao pod 1., samo razvodnog ormara šank bara -mreža RO_BAR_A sa sledećom opremom: 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent , tipa; INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1		1.00	komplet

	1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A C, A9F84116 ili MCB -C/16A ili ekvivalent kom 3 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=10A, tipa iC60N 1P 10A C, A9F84110 ili MCB -C/10A ili ekvivalent kom 4 Sabirnice sa otvorima i nosačima kom 1 redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi neophodni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1			
399	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table suterena, mrežno napajanje, predviđenih za ugradnju na zidu, sa prozirnim vratima sa 54(3x18) modula, označenih na planovima sa "RT_S1_M", tipa "stanske" fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	kom 1 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent, tipa ; INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A C, A9F83116 ili MCB -C/16A ili ekvivalent kom 26 4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, tipa A9F41425 ili ekvivalent kom 1 sabirnica nultog provodnika i uzemljenja 18 mod kom 3 Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1	1.00	komplet
400	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table suterena, agregatsko napajanje, predviđenih za ugradnju na zidu, sa prozirnim vratima sa 36(2x18) modula, označenih na planovima sa "RT_S1_A", tipa "stanske" fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom: kom 1 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent, tipa ;	1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A B, A9F83116 ili ekvivalent kom 8 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=10A, tipa iC60N 1P 10A C, A9F84110 ili ekvivalent kom 14 sabirnica nultog provodnika i uzemljenja 18 mod 2	1.00	komplet

		INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1		
401	Isporučka montaža i povezivanje razvodnih table garaže, mrežno napajanje, predviđenih za ugradnju na zidu, sa prozirnim vratima sa 36(2x18) modula, označenih na planovima sa "RT_S2_M" tipa "stanske" fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom: kom 1	3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent , tipa ; INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A C, A9F83116 ili ekvivalent kom 16 sabirnica nultog provodnika i uzemljenja 18 mod 2 Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1	1.00	komplet	
402	Isporučka montaža i povezivanje razvodnih table garaže, agregatsko napajanje, predviđenih za ugradnju na zidu, sa prozirnim vratima sa 18(1x18) modula, označenih na planovima sa "RT_S2_A" tipa "stanske" fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom: kom 1 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent, tipa; INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1 kom 1	1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=10A, tipa iC60N 1P 10A C, A9F83110 ili ekvivalent kom 5 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=6A, tipa iC60N 1P 6A C, A9F83106 ili ekvivalent kom 1 1-polni kontaktor CT 25A 1NO 230/240V AC ili ekvivalent kom 1 tropozicioni izborni prekidač CM 20A, 18073 ili ekvivalent kom 1 uklopni sat (tajmer) Schneider Electric CCT15440 ili ekvivalent kom 1 sabirnica nultog provodnika i uzemljenja 18 mod 1 Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	komplet	
403	Isto kao pod 1., samo razvodnog ormara kuhinje RO_KUH_M, sa sledećom opremom: 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent , tipa ; INTERPACT INS 125A/3P, 20 kA, 5500A/1sek ili ekvivalent kom 1	3-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=25A, tipa MCB -C/25A ili ekvivalent kom 1 3-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=20A, tipa MCB -C/20A ili ekvivalent kom 1 3-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike	1.00	komplet	

	3-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=40A, tipa MCB -C/40A ili ekvivalent kom 1 3-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=32A, tipa MCB -C/32A ili ekvivalent kom 1	okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa MCB -C/16A ili ekvivalent kom 2 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A C, A9F84116 ili ekvivalent kom 5 Sabirnice sa otvorima i nosačima kom 1 redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi neophodni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1		
404	Isto kao pod 1., samo razvodnog ormara kuhinje RO_KUH_A, sa sledećom opremom: 3-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, električnih karakteristika prema IEC 60947-1, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod Schneider ili ekvivalent , tipa; INTERPACT INS 40A/3P, 15 kA, 3000A/1sek ili ekvivalent kom 1	1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=16A, tipa iC60N 1P 16A C, A9F84116 ili ekvivalent kom 3 1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=10A, tipa iC60N 1P 10A C, A9F84110 ili ekvivalent kom 3 Sabirnice sa otvorima i nosačima kom 1 redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi neophodni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1	1.00	komplet
405	Isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od GRO_P1_M do tabli suterena i prizemlja, tabli manjeg objekta i za napajanje agregatskih tabli u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem, ispitivanjem provodnika tipa:	N2XH-J 5x16 mm2 m 18 N2XH-J 5x10 mm2 m 30 N2XH-J 4x50 mm2 m 36 N2XH-J 1x16 mm2 m 36 PP00-Y 5x10 mm2 m 10 N2XH-J 5x6 mm2 m 17 N2XH-J 5x4 mm2 m 158 PP00-Y 5x4 mm2 m 196 PP00-Y 5x2,5 mm2 m 10 PP00-Y 5x1,5 mm2 m 10	1.00	komplet
406	Električna instalacija opšte potrošnje Isporuka materijala i izvođenje priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 5x2,5mm2 za napajanje električnog bojlera i potrošača u kuhinji položenim djelimično u cijevima 23, djelimično pod malter, a djelimično iznad spuštenog plafona. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 25 m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za materijal i rad:		7.00	kom

407	Isporučka i montaža trofazne priključnice 16A/380V, JUS N.EO.350 sa montažnom kutijom 70 mm tip C, JUS N.E1.122, trolejna sa porcelanskim uloškom, nultim kontaktom i kontaktom za uzemljenje za u zid. Priključnice su proizvod "Nopal"-Bačka Palanka, ili ekvivalent.		2.00	kom
408	Isporučka materijala i izvođenje priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 5x16mm ² za napajanje toplotne pumpe položenim djelimično u cijevima odgovarajućeg presjeka, djelimično pod malter, a djelimično iznad spušteneog plafona. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 21 m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za materijal i rad:		1.00	kom
409	Isporučka materijala i izvođenje priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 5x10mm ² za napajanje konvektomata i friteze položenim djelimično u cijevima odgovarajućeg presjeka, djelimično pod malter, a djelimično iznad spušteneog plafona. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14 m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za materijal i rad:		2.00	kom
410	Isporučka materijala i izvođenje priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x4mm ² za napajanje električnih grijača položenim djelimično u cijevima odgovarajućeg presjeka, djelimično pod malter, a djelimično iznad spušteneog plafona. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 120 m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za materijal i rad:		1.00	kom
411	Isporučka materijala i izvođenje priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 5x4mm ² za napajanje elektro potrošača u kuhinji u cijevima odgovarajućeg presjeka, djelimično pod malter, a djelimično iznad spušteneog plafona. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14 m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za materijal i rad:		2.00	kom
412	Isporučka materijala i izvođenje priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x2,5mm ² za napajanje reka, alarmne i protivpožarne centrale, rekuperatora, ventilatora, fan coila, rolo vrata..položenim djelimično u cijevima odgovarajućeg presjeka, djelimično pod malter, a djelimično iznad spušteneog plafona. Prosječna dužina po		37.00	kom

	jednom priključnom mjestu je 23 m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za materijal i rad:			
413	Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa N2XH-J 3x2,5mm ² , za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica, komplet sa PVC razvodnim kutijama f 78mm sa poklopcem na zavrtanj, prema planu i 1-polnim šemama, položenim djelimično u cijevima o16, djelimično ispod maltera, a djelimično iznad spuštenog plafona. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 8m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za rad i materijala :		124.00	kom
414	Isporuka i montaža instalacionih priključnica za instalaciju opšte potrošnje. Priključnice su proizvod Ave ili ekvivalent a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru. Komplet za materijal i rad a za:	2mod. priključnica 2P+E 10/16A, bijela 93 kom 2mod. priključnica 2P+E 10/16A, plava - AG 28 kom	1.00	komplet
415	Montaža i povezivanje sušača za ruke		15.00	kom
416	El. instalacija osvjetljenja Isporuka materijala i izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima 13,5 (60%), a djelimično pod malter. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže:	N2XH-J 3 x 1, 5 mm ² / Æ13mm ² 9 m N2XH-J 4 x 1, 5 mm ² / Æ13mm ² 2.5 m Računa se kompletno za materijal i rad: 230 kom	1.00	komplet
417	1 Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od plastike, sa opalnim difuzorom od pleksiglase, tipa LUGSTAR SPOT LB LED 20W 1750LM 4000K WHITE IP20/44 , bijele boje. Svjetiljka je snage 20W, CRI80, 1750lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 88lm/W, u zaštiti IP20/44, IK06. Dimenzije svjetiljke Ø170x90mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 30.000h L80/B10. Šifra artikla: 300031.00105 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		33.00	kom
418	1.1 Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od plastike, sa opalnim difuzorom od pleksiglase i mat fasetiranim aluminijumskim reflektorom, tipa LUGSTAR SPOT LB LED 13W 1100LM 4000K WHITE IP20/44 , bijele boje. Svjetiljka je snage 13W, CRI80, 1100lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 85lm/W, u zaštiti IP20/44, IK06.		28.00	kom

	Dimenzije svjetiljke ø170x90mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 30.000h L80/B10. Šifra artikla 300031.00107 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
419	2 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od plastike, sa opalnim polikarbonatskim difuzorom, tipa ATLANTYK 2.0 ECO LED 1245 STANDARD 34W 4450LM 4000K POLYCARBONATE IP65 LIGHT GRAY , svijetlo sive boje. Svjetiljka je snage 34W, CRI80, 4450lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 131lm/W, u zaštiti IP65, IK08. Dimenzije svjetiljke 1245x100x90mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 60.000h L80/B10. Šifra artikla 090410.5L01.011 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		43.00	kom
420	2.1 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od plastike, sa opalnim polikarbonatskim difuzorom, tipa ATLANTYK 2.0 ECO LED 1245 STANDARD 50W 6800LM 4000K POLYCARBONATE IP65 LIGHT GRAY , svijetlo sive boje. Svjetiljka je snage 50W, CRI80, 6800lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 136lm/W, u zaštiti IP65, IK08. Dimenzije svjetiljke 1245x100x90mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 60.000h L80/B10. Šifra artikla 090410.5L02.011 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		34.00	kom
421	Nabavka, isporuka i ugradnja gripera za sajlu. Šifra artikla: 150060.00987 ili ekvivalent.		8.00	kom
422	3.N Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od čeličnog lima sa aluminijumskim matiranim reflektorom, tipa OFFICE LB LED N/T ED 29W 2900LM 4000K WHITE ALUMINUM MAT , bijele boje. Svjetiljka je snage 29W, CRI80, 2900lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 100lm/W, u zaštiti IP20, IK04. Dimenzije svjetiljke 600x325x65mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 50.000h L80/B10. Šifra artikla 300061.00133 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
423	3.1 Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od čeličnog lima sa aluminijumskim matiranim reflektorom, tipa OFFICE LB LED 600X600 P/T ED 29W 2900LM 4000K WHITE ALUMINUM MAT , bijele boje. Svjetiljka je snage 29W, CRI80, 2900lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 100lm/W, u zaštiti IP20, IK04. Dimenzije svjetiljke 595x595x65mm. Radni vijek izvora svjetlosti je		10.00	kom

	50.000h L80/B10. Šifra artikla 300061.00117 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
424	Nabavka, isporuka i ugradnja pribora za ugradnju svjetiljke u gipsani plafon. Šifra artikla 150010.00200 ili ekvivalent.		10.00	kom
425	4 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od čeličnog lima sa aluminijumskim matiranim reflektorom, tipa OFFICE LONG LB LED ZW ED 39W LM 4000K WHITE ALUMINUM MAT, bijele boje. Svjetiljka je snage 39W, CRI80, 3850lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 99lm/W, u zaštiti IP20, IK04. Dimenzije svjetiljke 1200x230x67mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 50.000h L80/B10. Šifra artikla 300061.00251 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
426	5 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od ABS plastike, sa polikarbonatskim difuzorom, tipa PLAO LB LED 12W 1050LM 4000K IP54 WHITE ED , bijele boje. Svjetiljka je snage 12W, CRI80, 1050lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 88lm/W, u zaštiti IP54, IK10. Dimenzije svjetiljke Å265x95mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 30.000h L90/B10. Šifra artikla 300101.00004 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		20.00	kom
427	6 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od polikarbonata, sa polikarbonatskim difuzorom, tipa CALLA LB LED 19W 1800LM 4000K ED WHITE, bijele boje. Svjetiljka je snage 19W, CRI80, 1800lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 95lm/W, u zaštiti IP65, IK10. Dimenzije svjetiljke Ø350x128mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 50.000h L80/B10. Šifra artikla 300101.00016 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
428	7 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od aluminijuma, sa opalnim difuzorom od pleksiglasa, tipa LUGLINE LB LED 32W 3550LM 3000K WHITE STANDARD, bijele boje. Svjetiljka je snage 32W, CRI80, 3550lm, 3000K, svjetlosne efikasnosti 111lm/W, u zaštiti IP20, IK07. Dimenzije svjetiljke Ø350x128mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 50.000h L80/B10. Šifra artikla 300081.00001 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
429	Nabavka, isporuka i ugradnja LUGLINE LB LED Starter KIT		3.00	kom

	tropolni (1x napojni element, 2x završna kapa, 2x nosači za opcioni reflektor). Šifra artikla: 150231.00791 ili ekvivalent			
430	8 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od aluminijuma, sa opalnim difuzorom od pleksiglasa, tipa LUGLINE LB LED 64W 7100LM 4000K WHITE STANDARD, bijele boje. Svjetiljka je snage 64W, CRI80, 7100lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 111lm/W, u zaštiti IP20, IK07. Dimenzije svjetiljke 2014x40x60mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 50.000h L80/B10. Šifra artikla 300081.00004 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
431	Nabavka, isporuka i ugradnja LUGLINE LB LED Starter KIT tropolni (1x napojni element, 2x završna kapa, 2x nosači za opcioni reflektor). Šifra artikla: 150231.00791 ili ekvivalent		1.00	kom
432	8.1 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne plafonske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od aluminijuma, sa opalnim difuzorom od pleksiglasa, tipa LUGLINE LB LED 64W 7100LM 3000K WHITE STANDARD, bijele boje. Svjetiljka je snage 64W, CRI80, 7100lm, 3000K, svjetlosne efikasnosti 111lm/W, u zaštiti IP20, IK07. Dimenzije svjetiljke 2014x40x60mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 50.000h L80/B10. Šifra artikla 300081.00003 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
433	Nabavka, isporuka i ugradnja LUGLINE LB LED Starter KIT tropolni (1x napojni element, 2x završna kapa, 2x nosači za opcioni reflektor). Šifra artikla: 150231.00791 ili ekvivalent		8.00	kom
434	R1 Nabavka, isporuka i ugradnja vanjske reflektorske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od livenog aluminijuma, sa difuzorom od presovanog stakla, tipa POWERLUG MINI LED 5100LM 4000K IP65 AS NARROW GRAY ED, sive boje. Svetiljka je snage 45W, CRI70, 5100lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti 113lm/W, u zaštiti IP65, IK08. Dimenzije svjetiljke su 272x238x73 mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 100.000h L80/B10. Šifra artikla 120212.5L041.31 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
435	R2 Nabavka, isporuka i ugradnja vanjske reflektorske svjetiljke sa LED integrisanim izvorom svjetlosti, kućišta izrađenog od livenog aluminijuma, sa difuzorom od presovanog stakla, tipa POWERLUG MINI LED 4900LM 4000K IP65 AS WIDE GRAY ED, sive boje. Svetiljka je snage 45W, CRI70, 4900lm, 4000K, svjetlosne efikasnosti		12.00	kom

	109lm/W, u zaštiti IP65, IK08. Dimenzije svjetiljke su 272x238x73 mm. Radni vijek izvora svjetlosti je 100.000h L80/B10. Šifra artikla 120212.5L041.41. ili ekvivalent Ukupno za materijal i rad:			
436	Isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje Ave , iz proizvodnog programa s45 ili ekvivalent a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Komplet za materijal i rad:	Jednopolni jednomodularni 25 kom Jednopolni dvomodularni 9 kom Jednopolni jednomodularni sa led diodom 2 kom Naizmjenični jednomodularni 45 kom Naizmjenični dvomodularni 7 kom signalna lampica, 230V 2 kom Isporuka i montaža infracrvenih prekidača svjetlosti 42 kom	1.00	komplet
437	Nužno - sigurnosno osvjtljenje P1 Nabavka, isporuka i ugradnja dekorativne anti-panik svjetiljke (visilice), izrađene od polikarbonata, sa PMMA difuzorom, tipa EMERGENCY 2990 2992 LED 1x2W, ECG. Svjetiljka je autonomije rada 3h i u zaštiti IP44, opremljena je setom piktograma i ima mogućnost rada u trajnom i pripravnom spoju. Dimenzije svjetiljke su 337x20x187 (maksimalna dužina ovjesa je 1000mm). Proizvođač OMS, Slovačka. Šifra artikla 916 011 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		11.00	kom
438	Instalacija izjednačenja potencijala Isporuka i ugradnja GŠIP Glavne sabirnice za izjednačenje potencijala opremljene sa priključnim stezaljkama , za priključak vodova do 70 mm2 i sa poklopcem. 1 kom		1.00	kom
439	Izvesti povezivanje glavne sabirnice za izjednačenje potencijala sa temeljnim uzemljivačem. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu, a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa : RH1 30x3,5 mm		8.00	m
440	Izvesti neophodan broj šina za izjednačenje potencijala (ŠIP) u kuhinji, tehničkim prostorima i spratnim prostorijama za smještaj razvodnih tabli.		5.00	kom
441	Bezhalogenim provodnikom izvesti povezivanje GŠIP -ova sabirnica za izjednačenje potencijala sa etažnim šipovima. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu a plaća se po dužnom metru položenog kabla tipa : P/F 1 x 70 mm2, 0,6/1kV		200.00	m
442	Bakarnom pletenicom 50 mm2 i dva zavrtnja 8x30 mm, sa sigurnosnim podmetačima, izvesti premošćenje vodomjera. Komplet za rad i materijal:		1.00	kom
443	Isporuka i polaganje provodnika PF 10mm2 za povezivanje		10.00	kom

	metalnih masa: - metalnih ormarića za smještaj opreme slabe struje po etažama - hidranata i vodomjera sa jednopotencijalnom šinom za izjednačenje potencijala. Cijenom obuhvatiti montažni pribor: šelne, kablovske stopice, šrafovsku robu i dr. Prosječno se po jednom priključnom mjestu polaže 10 metara kabla. Komplet za rad i materijal a plaća se po priključnom mjestu:			
444	Isporuka i polaganje provodnika PF 6mm2 za povezivanje metalnih masa:	- vodomjera -metalnih elemenata termotehnike - ograda ako su metalne sa jednopotencijalnom šinom za izjednačenje potencijala. Cijenom obuhvatiti montažni pribor: šelne, kablovske stopice, šrafovsku robu i dr. Prosječno se po jednom priključnom mjestu polaže 10 metara kabla. Komplet za rad i materijal a plaća se po priključnom mjestu:	20.00	kom
445	Povezivanje agregata na temeljni uzemljivač objekta trakom Fe/Zn 25x4 mm		8.00	m
446	Instalacija uzemljenja i gromobrana Nabavka i ugradnja provodnika prihvatnog sistema tip RH3 90150, (Hermi) ili ekvivalent izrađen od prohroma Ø8mm pun presek. Montira se na tipskim nosačima.		325.00	m
447	Nabavka, isporuka i ugradnja krovnih nosača za limom opšivene atike (na svakih 80cm po nadzidu), tipa SON 04, 426 ili ekvivalent.		325.00	kom
448	Nabavka, isporuka i ugradnja loveće gljive (ZA PROHODNE RAVNE KROVOVE), tip SON, 40001 ili ekvivalent.		2.00	kom
449	Nabavka, isporuka i ugradnja krovnih nosača za falcovani limeni pokrov (na svakih 80cm), tip KON20, 200122 ili ekvivalent.		110.00	kom
450	Nabavka nosača za zid tip ZON03 20322, (Hermi) ili ekvivalent izrađen od nerđajućeg čelika, komplet sa vijkom i tiplom .		6.00	kom
451	Nabavka i ugradnja zidnog mernog ormarića tip ZON05 20522 (Hermi) ili ekvivalent, izrađenog od nerđajućeg čelika komplet. Poklopac se montira nakon fasaderskih radova i prijanja na fasadu nezavisno od debljine izolacije.		17.00	kom
452	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa - merni spoj tip KON02 40122, (Hermi) ili ekvivalent izrađen od nerđajućeg čelika za međusobno povezivanje spusnog provodnika i		17.00	kom

		trake zemljovoda.			
453	Nabavka i ugradnja mjernog broja tip MŠ 80122, (Hermi) ili ekvivalent izrađen od nerđajućeg čelika za obilježavanje mjernih mesta.			17.00	kom
454	Nabavka i ugradnja okapnice (na 10cm na izlaznom vodiču iz fasadne obloge) tip KON 21 200212, (Hermi) ili ekvivalent.			17.00	kom
455	Nabavka, isporuka i ugradnja kontaktne spojnice za metalne mase (za ogradu), tip KON 05, 80518 ili ekvivalent.			8.00	kom
456	Nabavka i ugradnja Rf lovećeg špica udara groma, tipa LOV (300400) ili ekvivalent.			8.00	kom
457	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa tip KON08 50111, (Hermi) ili ekvivalent izrađen od nerđajućeg čelika za međusobno povezivanje spusnog i prihvatnog provodnika .			35.00	kom
458	Isporuka i postavljanje provodnika za temeljni uzemljivač tip 90701, (Hermi) ili ekvivalent izrađen od nerđajućeg čelika 30x3,5mm pun presek.			550.00	m
459	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa tip KON09 90122, (Hermi) ili ekvivalent za međusobno povezivanje trake Rf 30x3.5mm i armature.			250.00	kom
460	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa tip KON 01 50422 (Hermi) ili ekvivalent, za nastavljjanje trake temeljnog uzemljivača i povezivanje zemljovoda.			50.00	kom
461	Dizel električni agregat Isporuka, postavljanje, kompletno povezivanje i puštenje u rad neoklopljenog dizel-električnog agregata, sledećih karakteristika:	- izlazni napon: 230-400V, 50Hz - Snaga ESP 22kVA /17,6kW PRP 20kVA /16kW - punjenje i hlađenje: turbopunjač - elektronska regulacija snage i broja obrtaja Kontrolno upravljačka tabla na agregatu Aku baterija i punjač baterije ATS - (automatski transfer prekidač) od 40 A sa mrežnim i generatorskim prekidačem za automatsko prebacivanje opterećenja sa mreže na generator i obrnuto i podešavanjem podnapona i prenapona za zaštitu potrošača. Tabla ATS-a se mntira u tehničkoj prostoriji		1.00	komplet
462	Instalacija TK kablovske kanalizacije: Dvoslojne krugovane HDPE cijevi: -HDPE cijev fi 75			154.00	m
463	Dvoslojne krugovane HDPE cijevi: -			14.00	m

	HDPE cijev fi 50			
464	Pozor traka		84.00	m
465	Standardne montažne konzole sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama		4.00	kom
466	Teški tk poklopac sa ramom (min. nosivosti 250 kN)		2.00	kom
467	Sitni pijesak granulacije 0-4mm. Nabavka, transport i ugradnja.		11.75	m3
468	ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE IZRADA KABLOVSKE KANALIZACIJE Trasiranje - određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa.		90.00	m
469	Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi u zemljištu (iskop zemlje IV kat duž planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta: za 2xHDPEØ75mm(40x95cm) . U cijenu uračunati sav potrebni rad, transport i materijal.		77.00	m
470	Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi u zemljištu (iskop zemlje IV kat duž planirane trase, nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, polaganje PVC cijevi i držača odstojanja na razmaku ne većem od 2 m, nasipanje pijeska između cijevi, nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, postavljanje upozorne PTT trake, uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala kapaciteta: za 2xHDPEØ50mm(40x95cm). U cijenu uračunati sav potrebni rad, transport i materijal.		7.00	m
471	Izrada armirano-betonskog kablovskog okna u trotoaru (iskop zemlje IV kategorije, razupiranje iskopa i skidanje oplata od razupiranja, ugrađivanje betona u donju ploču, zidove i u gornju ploču, izrada jednostrane oplata za betoniranje zidova i za gornju armirano-betonsku ploču, ručno sječenje, ispravljanje, savijanje i vezivanje armature za zidove okna i gornju armirano-betonsku ploču, demontiranje daščane oplata od zidova okna i od gornje ploče, malterisanje zidova i plafona u dva sloja cementnim malterom 1:2 sa gletovanjem do crnog sjaja, izrada cementne košuljice na podu, zidanje grla od opeke i ugrađivanje teškog poklopca sa obradom grla, ugradnja		2.00	kom

	uvodnica i konzola i odvoz viška iskopanog materijala) unutrašnjih dimenzija:100x100x100 cm. U cijenu uračunati sav potrebni rad, transport i materijal.			
472	Montaža standardnih montažnih konzola sa držačem konzole, papučicom dužine 50 cm, usadnim klinom, usadnim valjkastim ležajem i obujmicama		4.00	kom
473	Instalacija SKS-a Isporuka i ugradnja REK 1 ormana veličine 31U/19" , stojeći, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x1600mm, opremljeni sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje. U REK ormanu se planira sledeća oprema:	Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete, držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi). U cijenu je uračunato i terminiranje kablova. 3 kom Fiber optički patch panel 19"/1U sa 12 slotova za duplex SC/ST/LC adaptere (do 24 fiber vlakna) sa slide mehanizmom i splajs kasetama. U cijenu je uračunato i splajsovanje optičkih kablova. 1 kom 220V razvodni panel 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem 2 kom Isporuka i ugradnja ventilator panela 19" 1/U sa 2 ventilatora i termostatom, i sa kablom 2,5m, ugradnja na ploču za ventilaciju. 1 kom Polica na izvlačenje - slide mehanizam za rek dubine 600mm 1 kom Nosač kabla sa prstenovima, obostrani 1U / 19" 3 kom	1.00	komplet
474	Isporuka i ugradnja REK 2 ormana veličine 9U/19" , nadgradnii, staklena vrata sa bravom, dim. 600x420x500mm, opremljeni sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje. U REK ormanu se planira sledeća pasivna oprema:	Fiber optički patch panel 19"/1U sa 12 slotova za duplex SC/ST/LC adaptere (do 24 fiber vlakna) sa slide mehanizmom i splajs kasetama. U cijenu je uračunato i splajsovanje optičkih kablova. 1 kom 220V razvodni panel 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem 1 kom Polica na izvlačenje - slide mehanizam za rek dubine 420-450mm 1 kom	1.00	komplet
475	Isporuka i ugradnja priključnih setova modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u priložima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata, tipa Legrand ili ekvivalent.	ugradna PVC kutija 3M, 12 kom pomoćni nosač 3M, 12 kom dekorativni okvir 3M, 12 kom ugradna PVC kutija 2M, 13 kom dekorativni okvir 2M, 1 kom pomoćni nosač 2M, 1 kom pomoćni nosač 1M, 12 kom dekorativni okvir 1M, 12 kom	1.00	komplet
476	Isporuka i polaganje fiber optičkog kabla sa 8 vlakana 9/125 singlemode indoor/outdoor, halogen free, nezapaljiv, sa zaštitom od glodara, U-DQ(ZN)BH 12E9. Kabl se polaže od REK-a 1 do REK 2. Kabl se polaže u podzemnu		95.00	m

	kablovsku kanalizaciju, a plaća se po dužnom metru položenog kablova.			
477	Isporuka i polaganje FTP kablova cat. 6, FRNC testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Fly', 4 licnaste parice, umjesto krstastog elementa između parica je u cik-cak postavljena metalna folija što daje bolje karakteristike od standardnog FTP kat. 6 kablova (High Performance STP), FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS u odgovarajućim cijevima ili po kablovskim regalima bez prekidanja, od REK-a 1 do mrežnih RJ45 priključnica, a sve prema grafičkim prilogima projekta. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kablova.		1900.00	m
478	Isporuka, montaža i povezivanje u zid telekomunikacione jednomodularne utičnice FTP RJ45 cat.6. Predložene priključnice su proizvođača Legrand (kat. br. 786 90). Nabavka, montaža, povezivanje i testiranje i izdavanje mjernih protokola.		44.00	kom
479	Isporuka i polaganja fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno:	- fi20mm	280.00	m
480	Isporuka i polaganja fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno:	- fi16mm	920.00	m
481	Isporuka i montaža perforiranog nosača kablova tipa RKSM 610, h=60mm, komplet sa konzolama, spojnicama i dr. pomoćnim materijalom - d=100mm. Proizvođača Legrand ili ekvivalent.		35.00	m
482	Sitan nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
483	Instalacija TV-a Koaksijalni kabl RG-6/ CU. Isporuka, polaganje od REK 1 ormana do planiranih TV priključnica, a sve prema prilogima projekta. Kablovi se polažu u PVC cijevi, a plaća se po dužnom metru.		300.00	m
484	Razdjelnici. Isporuka i montaža razdjelnika 1 na 6 izlaza, tipa Televes ili ekvivalent.		1.00	kom
485	Isporuka i polaganja fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno:	- fi16mm	260.00	m
486	Instalacija dojave požara Adresabilna protiv-požarna centrala sa kontrolom požara - 2 petlje (proširiva do 4) Za unutrašnju montažu tipa 2X-F2-FB-S-XX ili ekvivalent. Kompatibilna sa sirenama koje se napajaju preko petlje, i podnožjima za sirene, kao i sa detektorima sa zamenljivom optičkom komorom serije 2000. Sadrži: 2 analogne petlje, proširiva do 4 (do 128 zona) sa kontrolom požara i usmeravanjem požara do 300 izlaznih		1.00	kom

	grupa; 2 programibilna ulaza; 4 nadzirana izlaza (4 x 750 mA, 2 x 350 mA) i 2 relejna izlaza; do 24 zonskih LED indikatora za gašenje požara i smetnji, sa propratnim tekstom; Komunikacioni portovi Ethernet TCP/IP za dijagnostiku; daljinsko održavanje i programiranje, 3 x USB i 3 x RS-232; LCD displej sa grafičkim simbolima (do 256 zona); Automatsko podešavanje; 3 nivoa autorizacije korisnika; dnevnik događaja za 9999 memorisanih događaja; Plug-in konektori; Pomoćno napajanje 24 VDC (12 V / 7,2 Ah); Stand-by do 24 časa i 30 minuta alarma. U skladu sa EN54. IP30. Povezivanje i konfiguracija—srpski jezik. Napajanje: 220 VAC (175 mA odn. 241 mA u alarmu); Petlja 26 - 32 V; Max. struja 400 mA. Radna temperatura: -5 °C do +40 °C. Dimenzije 410 x 162 x 298 mm. Isporuka montaža i povezivanje.			
487	Adresabilni optički detektor požara tipa DP2061 serije 2000 ili ekvivalent . Jednostavno numeričko adresiranje (1-128). CPD u skladu sa EN54: 7; VdS. IP43. Sadrži: Zamenjiva optička komora; 2 x LED, stepen pokrivenosti: 180°; Izlaz za paralelni indikator; Autodijagnostika; Izolator baza. Napajanje: 17 - 28 VDC (Mirna struja < 150 µA; Alarm 24 VDC (2 mA)). Radna temperatura: -10 °C do +60 °C. Dimenzije: (Ø x h) 10 x 5 cm ili ekvivalent. Isporuka montaža i povezivanje.		34.00	kom
488	Adresabilni termički detektor požara tipa DT2073 ili ekvivalent. Jednostavno adresiranje (1-128). Algoritam rasta temperature - aktiviranje alarma pre nego što dati porast temperature dostigne tačku okidanja. CPD u skladu sa EN54: 5. VdS. IP43. Sadrži: 2 x LED; 7-stepeni prikaz informacija (smetnja, pred-alarm, održavanje alarma ('očisti me'), isključivanje alarma, test, greška (duple adrese, pogrešan tip detektora)...); Samo-testiranje; Izolator baza; Izlaz za paralelni indikator. Napajanje: 17 - 28 VDC (< 150 µA, Alarm 4 mA). Radna temperatura: -10 °C do +60 °C. Dimenzije: (Ø x h) 10 x 5 cm ili ekvivalent. Isporuka, montaža i povezivanje.		10.00	kom
489	Adresabilni ručni javljač požara sa izolatorom CRVENE BOJE		8.00	kom

	serije 2000 tipa DM2080I ili ekvivalent. U skladu sa: DIN14655; VdS odobrenje; IP42. Sadrži: Dualni izolator; Behanizam sa zadržkom; Izdržljivo plastično kućište; LED indikacija alarma; Stepen pokrivenosti za otvaranje vrata (veći od 180°). Napajanje: 24 VDC (Mirna struja: 0,07mA; Alarmna struja: 2 mA). Radna temperatura: -40 °C do +80 °C. Dimenzije: 125 x 125 x 36 mm ili ekvivalent. Isporuka montaža i povezivanje.			
490	Adresabilna alarmna sirena sa bljeskalicom serije 2000 CRVENE BOJE Za spoljašnju montažu tipa AS2367 ili ekvivalent. Napajanje preko petlje (Nije neophodno dodatno napajanje). IP65, CPD sertifikat. Sadrži: Duboka baza; Automatska sinhronizacija sa centralom; Bljeskalica: 1 Hz; Višestruki odabir tona (32); Automatska sinhronizacija; Sirena: jačine 97 dB(A), Frekventni domet 400-2850 Hz. Napajanje: 17 - 28 VDC (Mirna struja: 310 µA; Sirena: 5.1 mA; Bljeskalica: 3 mA). Radna temperatura: -10 °C do +55 °C. Dimenzije: (Ø x h) 100 x 104 mm ili ekvivalent. Isporuka, montaža i povezivanje.		3.00	kom
491	Adresabilna alarmna sirena serije 2000 tipa AS2363 ili ekvivalent. Napajanje preko petlje (Nije neophodno dodatno napajanje). Automatska sinhronizacija sa centralom. CPD. VdS odobrenje. IP21. Sadrži: Višestruki odabir tona (32); Plitka baza; Sirena jačine 97dB(A); Frekventni domet 400 - 2850 Hz. Napajanje: 17 - 28 VDC (Mirna struja: 310 µA; Aktivirana sirena: 5.1 mA). Radna temperatura: -10 °C do +55 °C. Dimenzije: (Ø x h) 100 x 81 mm ili ekvivalent. Isporuka, montaža i povezivanje.		6.00	kom
492	Automatski telefonski pozivnik(opciono) sa dva ulaza za dojavu, do maksimalno 8 telefonskih brojeva, za montažu na zid. Isporuka, montaža i povezivanje. tipa Paravox PUNTO+ ili ekvivalent. Isporuka, montaza i povezivanje.		1.00	kom
493	Nabavka i polaganje bezhalogenog kabla signalizacije požara tipa JH(St)H 2x2x0.8 mm² sa šildom, a plaća se po dužnom metru položenog kabla.		730.00	m
494	Nabavka, isporuka i polaganje kabla TK 59 5x4x0.8mm po već pripremljenoj trasi, a plaća se po dužnom metru položenog kabla.		95.00	m

495	Isporuka i polaganja fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno:	- fi20mm	590.00	m
496	Isporuka i polaganja tvrde bezhalogene instalacione cijevi u kompletu sa montažnim priborom:	- fi20mm	130.00	m
497	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioća opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.		1.00	pauš.
498	Instalacija IP video nadzora Isporuka i montaža antivandal IP video kamere tipa DVC DCN-VV743 ili ekvivalent. Kameru karakteriše: dome kućište, 4Mpx/25fps, 3.3 - 12 mm, H.265, ICR, IC LED 20-30 m, 12V DC/PoE, audio in, Onvif,SD SLOT, u kompleru sa podnožjem za smještanje kablova ili ekvivalent.		12.00	kom
499	Isporuka i montaža ONVIF vodootporne spoljne kompaktne IP video kameratipa tipa DVC DCN-BV743 ili ekvivalent. Kameru karakteriše: 4Mpx/25fps, 3.3 - 12 mm, H.265,ICR, IC LED 20-30m, 12V DC/PoE, audio in, Onvif., SD SLOT, u kompleru sa podnožjem za smještanje kablova.		12.00	kom
500	Nabavka, isporuka i montaža NVR tipa DVC DRN-3816RU ili ekvivalent, samostojeći 16 kanalni rezolucije 5M/4M/3M/1080p/720p/25fps po kanalu, H.265 kompresija, 12Mbps/po kanalu througput, SATA interfejs, 2 x HDD, audio, alarmni ulaz/izlaz, napajanje 12V DC, napajač u kompletu ili ekvivalent. Uređaj je planiran u REK 1 ormanu.		1.00	komplet
501	Nabavka, isporuka i montaža NVR tipa DVC DRN-3404RP ili ekvivalent, samostojeći 4 kanalni NVR, rezolucije 1080p/720p/25fps po kanalu, H.264 kompresija, 12Mbps/po kanalu throughput, SATA interfejs, 1 x HDD, napajanje 12V DC, napajač u kompletu ili ekvivalent. Uređaj je planiran u REK 1 ormanu.		1.00	komplet
502	Nabavka, isporuka i montaža NVR tipa DVC DRN-3808RM ili ekvivalent, samostojeći 8 kanalni NVR, rezolucije 5M/4M/3M/1080p/720p/25fps po kanalu, H.265 kompresija, 12Mbps/po kanalu througput, SATA interfejs, 1 x HDD, audio, alarmni ulaz/izlaz, napajanje 12V DC, napajač u kompletu ili ekvivalent. Uređaj je planiran u REK 2 ormanu.		1.00	komplet
503	Nabavka isporuka i montaža POE switcha tipa AW-FGT-260A-250 PoE+ switch Vivotek(Cisco tehnologija)Power, LAN port x24, PoE port x24,SFP Transceiver SFP-1000-MM85-X5: MMF, 0.5 km, 0°C ~ 70°C, SFP-1000-MM13-02: MMF, 2 km, 0°C ~ 70°Ct, 19" rack Unmanaged 24xFE PoE +		2.00	kom

	2x Combo GE Switch ili ekvivalent. Montaža po jednog u svakom od REK-ova.			
504	Isporuka i montaža single-mode SC fiber Converter za opto elektronsku konverziju tipa MC110CS - 10/100M RJ45 to 100M ili ekvivalent. Montaža po dva komada u svakom od Rek-ova.		4.00	kom
505	Isporuka i ugradnja HDD SATA 4TB		4.00	kom
506	Isporuka i polaganje FTP kablova cat. 6, FRNC testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Fly', 4 licnaste parice, umjesto krstastog elementa između parica je u cik-cak postavljena metalna folija što daje bolje karakteristike od standardnog FTP kat. 6 kabla (High Performance STP), FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS za razvod od REK M ormana do pozicija svih kamera, a sve prema grafičkim prilogima projekta. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC cijevima i na kablovskim regalima.		1050.00	m
507	Isporuka i montaža UPS uređaja tipa EAST 1500VA/900W 19"/3U rack-mount (dubina samo 360mm) Line-interactive AVR UPS, čista sinusoida na izlazu, LCD displej, LV/OC zaštita baterija, zaštita tel. linije, 4 x IEC-C13 izlaz, USB + RS232, EA_Search (EA215NR) ili ekvivalent. Montaža u REK 1 ormanu.		1.00	kom
508	Radna stanica tipa HP ProLiant ML310e G8 v2 E3-1220v3 B120i 2x1Gb 1x4GB(L) 2x1TB SATA LFF NHP DVD-RW 1x350W + 3-3-3 NBD, u kompletu sa dualnom grafičkom karticom, Win 7 Pro operativnim sistemom, mišem, tastaturom i dva monitora 24" ili ekvivalent . Isporuka, povezivanje i instalacija.		1.00	kom
509	Isporuka i polaganje fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno:	- fi20mm	860.00	m
510	Isporuka i polaganja tvrde bezhalogene instalacione cijevi u kompletu sa montažnim priborom:	- fi20mm	60.00	m
511	Sitan montažni i nespecificirani materijal		1.00	pauš.
512	Instalacija ozvučenja - Izvor zvuka, tip Bosch PLE-SDT, ili ekvivalent sljedećih karakteristika: • čitač SD-kartica, USB-memorija i diskova • AM/FM digitalni tjuner • koaksijalni antenski ulaz (75Ω) • 1U rack-mount kućište;		1.00	kom

	nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u REK 1 ormanu			
513	Kontroler sistema ozvučenja, tip Bosch LBB 1990/00, ili ekvivalent sljedećih karakteristika: • inkorporirano 6-zonsko pojačalo ukupne snage 240W • 6 izlaza za uklop prioriternih obavještenja • 2 ulaza za pozivne stanice • integrisan menadžer alarmnih poruka • prednji panel sa selektorom zona • 3U rack-mount kućište; nabavka, isporuka, montaža i povezivanje u REK 1 ormanu		1.00	kom
514	Plafonski zvučnik predviđen za unutrašnju montažu; tip Bosch LBB 3090/31 ili ekvivalent sljedećih karakteristika: • Maksimalna snaga 9W • Nazivna snaga (PHC) 6W (6 - 3 - 1.5W) • Zvučni pritisak (SPL) 6W/1W (1 kHz, 1 m): 99 dB/91 dB • Efektivni frekventni opseg (-10 dB) 60 Hz to 18 kHz • Ugao pokrivanja (1 kHz/4 kHz, -6 dB) 160° / 60° • Radni napon: 100V; nabavka, isporuka, montaža i povezivanje		21.00	kom
515	Isporuka i montaža nadgradnog zvučnika prema planu u prilogu. Karaktersitike zvučnika: frekvetni raspon 95 Hz do 19.5 kHz, Sound pressure level na 1 W (1 kHz, 1 m) - 98/86 dB (SPL) , mogućnost vezivanja na 70/100V pojacalo, 70/100V – 15 / 7.5 / 3.75 / 1.9 W, maksimalna snaga 22.5W. Montaža zvučnika prema priložima. Tipa: Bosch LB2-UC15 ili ekvivalent.		7.00	kom
516	Isporuka i ugradnja atenuatora tipa LBC 1420/10 snage 100W ili ekvivalent.		2.00	kom
517	Isporuka i ugradnja atenuatora tipa LBC 1410/10 snage 36W ili ekvivalent.		2.00	kom
518	Isporuka i ugradnja atenuatora tipa LBC 1400/10 snage 12W ili ekvivalent.		4.00	kom
519	Isporuka i postavljanje kabla tipa LiHCH 4x1,5mm ² za povezivanje zvučničkih linija. Kabl se postavlja u zaštitnoj instalacionoj cijevi, a plaća se po dužnom metru.		80.00	m
520	Isporuka i postavljanje kabla tipa LiHCH 2 X1,5 mm ² HF. Kabl služi za povezivanje atenuatora sa zvučnicima. Kabl se postavlja u zaštitnoj instalacionim PVC cijevima, a plaća se po dužnom metru.		105.00	m
521	Isporuka i polaganje fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno:	- fi20mm	130.00	m
522	Sitan potrošni instalacioni materijal.		1.00	pauš.
			1.00	pauš.

	523	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika.			
	524	Instalacija detekcije gasa CO Centrala za detekciju Ugljen-monoksida (CO) - 1 zona. Pogodna za prostorije gdje može doći do nagomilavanja veće koncentracije ugljen-monoksida radi njegove kontrole u cilju spašavanja ljudskih života. Površina pokrivanja od 300 - 4500 m². Direktna ispis koncentracije CO na LCD displeju. Signalizacija statusa preko LED lampica. U skladu sa UNE 23-301-88, CE, WEEE i RoHS. Sadrži: Max. 15 detektora (KMD300, KM170) po zoni; Dva relejna izlaza za ventilaciju i jedan za alarm (5 A/30 VDC, 8 A/250 VAC) sa mogućnošću podešavanja pragova okidanja; Jezička konfiguracija - srpski jezik; nadzor svih CO detektora i zona; LCD displej; LED indikacija. Radna temperatura: 0 °C do +40 °C. Napajanje: 230 VAC (max. 95W); Zonsko napajanje: 10 - 20 VDC. Dimenzije 297 x 307 x 109 mm. Predložena centrala je tipa KM301, ili ekvivalent. Isporučka, montaža i povezivanje u prostoru garaže.		1.00	kom
	525	Detektor Ugljen-monoksida (CO) tipa KMD300 ili ekvivalent na bazi mikrokontrolera za detekciju gasa - Ugljen-monoksida (CO) u KM300 ili ekvivalent CO sistemima. Funkcija: Kontinuirano mjerenje i dojava koncentracije CO preko trožilnog bus -a. Ne zahteva prethodnu kalibraciju; Domet detekcije: 0 - 300 ppm; Pokrivenost: 300 m²; Odziv 10 s. U skladu sa: UNE 23300:1984, CE, WEEE, RoHS. IP42. Sadrži: Mikroprocesor (SMT tehnologija); Elektromehanički CO senzor sa visokim stepenom prepoznavanja CO; 2 x LED indikacija za prikaz stanja; LED indikacija za signalizaciju stanja. Radna temperatura: -10 °C do +40 °C. Napajanje: 10 - 20 VDC (Mirna struja 6 mA; Alarmna struja: 15 mA). Dimenzije: (Ø x h) 124 x 62 mm. Rok trajanja: 5 godina. Isporučka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.		2.00	kom
	526	Svjetlosni upozoravajući pano Mala potrošnja, koristi LED tehnologiju. U sebi ima integrisanu zujalicu jačine 90 dB. Standardno se isporučuje sa 3 naljepnice. 12/24v Tip: GRP25, UTC Fire&Securit ili ekvivalent		6.00	kom

	Isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.			
527	Rezervno napajanje 12VDC/4A 7,2 Ah tip: PM814, UTC Fire&Security ili ekvivalent . Isporuka i montaža.		1.00	kom
528	Alarmna sirena mogućnost odabira 32 tona, kontrola jačine zvuka zaključavanje protiv neovlaštenog skidanja potrošnja sirene (zavisi od odabranog tona) 80 mA 89 to 102dB(A) na 1 m (zavisi od odabranog tona) temperaturno područje -25°C to + 55°C dimenzije (Ø x D) 100 x 81 mm, težina 215g boja crvena Tip: AS364, UTC Fire&Security ili ekvivalent Isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.		2.00	kom
529	Nabavka i polaganje kabla tipa tipa LIHCH 3 x1,5 mm ² za povezivanje detektora za mjerenje povišene koncentracije ugljen monoksida. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim cijevima i na kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru istog.		55.00	m
530	Nabavka i polaganje kabla tipa tipa NHXHX 3 x1,5 mm ² za povezivanje sirena, upozoravajućih panoa i ormana automatika, kao što je dato na blok šemi i priložima iz projekta. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim cijevima i na kablovskim regalima, a plaća se po dužnom metru istog.		50.00	m
531	Isporuka i polaganja tvrde bezhalogene instalacione cijevi u kompletu sa montažnim priborom:	- fi20mm	90.00	m
532	Spajanje sistema za detekciju CO na sistem ventilacije, spajanje po zonama.		1.00	pauš.
533	Instalacija detekcije TNG-a Nabavka, isporuka i ugradnja centralne jedinice za detekciju tečnog naftnog gasa, tipa Sentox 14 ili ekvivalent. Centrala je opremljena sa 4 ulaza na koja se priključuju detektori, izlazi za grešku, prealarm, relejni izlazi za gasne ventile, ventilatore.		1.00	kom
534	Nabavka, isporuka i ugradnja detektora tečnog naftnog gasa.		1.00	kom
535	Nabavka, isporuka i polaganje signalnog kabla LIHCH 3x1,5mm ² . Kabl se koristi za povezivanje detektora i centrale, a plaća se po dužnom metru položenog kabla.		7.00	kom
536	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog:	- fi20mm	5.00	m

	537	Montaža, ispitivanje opreme i puštanje u ispravan rad.		1.00	pauš.
	538	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE KOTLARNICA I TOPLOTNA PUMPA Isporuka i montaža kotla na biomasu (lozenje drvenim peletima). Proizvođač: Herz ili ekvivalent Tip: FiremMatic T-Control 100 kW ili ekvivalent Standardna verzija se sastoji od: Tijela kotla sa izolacijom Toplotnog izmjeivača sa turbulatorima Frekventno regulisanog ventilatora za produkte sagorijevanja Stepenasto pokretnog ložišta za sagorijevanje- 2 zonskog – automatsko čišćenje ložišta – automatsko čišćenje pepela Automatsko čišćenje turbulatora izmjenjivača toplote Sigurnosne jedinice protiv povratnog plamena RSE (IBS testirana) Automatsko paljenje vrelim vazduhom- fen za startovanje Automatsko čišćenje pepela sa transportom u spremnike za pepeo Integrisana microprocesorska upravljačka jedinica T-CONTROL sa Touch-dispeljom uključuje: Kontrolu sagorijevanja kontrolu 1 grejnog kruga (upravljano po spoljnoj temperaturi) modula za kontrolu akumulatora tolote kontrola pripreme tople sanitarne vode kontrola povratnog kruga kotla- zaštita hladnog kraja kotla T-CONTROL sa Touch-dispeljom uključuje: Kontrolu sagorijevanja kontrolu 1 grejnog kruga (upravljano po spoljnoj temperaturi) modula za kontrolu akumulatora tolote kontrola pripreme tople sanitarne vode kontrola povratnog kruga kotla- zaštita hladnog kraja kotla Kontrola ventila sa motornim pogonom za brzo postizanje parametara kontrola lambda sonde (kontrola sagorijevanja, dotura vazduha i goriva) U ovom kotlu ima mesta za 5 internih modula! 1 "grejni krug", 1 "bojler za toplu sanitarnu vodu" i 1		1.00	kom

“akumulator toplote”
 Ova tri modula su uključeni u standardne isporuke u kotlovima.
 Takođe ima 2 slobodna mjesta za dodatne interne module.
 Moguće je dodati još 55 modula, Internl modul: BUS-kabal je
 uključen(fabrički)
 Eksterni modul: BUS-kabal do kotla nije uključen!
 Zatvoreni puni kanal- set se sastoji od zatvorenog kanala (kućišta) i puža za transport goriva do kotla unutar kotlarnice.
 Osnovni modul za mešanje i nanošenje goriva na pužni transporter, sastoji se od postolja mješača i završnog komada sa
 elektromotorom za pogon, nosač pužnog transportera, dio za spajanje pužnog transportera sa kotlom, spojnica transportera
 itd

539 Isporuka Schiedel ICS 25 Ø 230 ili ekvivalent inox dimnjačkog sistema.
 Predviđen je za rad u temperaturnom režimu $\leq 450\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ u pozitivnom pritisku) za gas, ulje i čvrsta goriva. Režim rada pod
 pritiscima: Negativni pritisak ($N1 \leq 40\text{ Pa}$), Pozitivni pritisak ($P1 \leq 200\text{ Pa}$) sa dihtungom-za gas (silikonski) za ulje (Viton).
 Dimnjački sistem je dvoplašni izolovan sa sledećim karakteristikama: izrađen od dvostrukog nerđajućeg čelika unutrašnja cev od materijala W.Nr. 1.4404 (316L), spoljašnja cev od materijala W.Nr. 1.4301 (304), izolacija debljine 25mm izrađena od materijala Superwool Plus keramička vuna gustine 96 kg/m³. Unutrašnja cev debljine 0.5mm za prečnike 80mm do 400mm, 0.6mm za prečnike 450mm do 700mm, 1mm za prečnike 750mm do 1200mm. Elementi dimnjačkog sistema su otporni na koroziju i izradjeni su laserskim varenjem u zaštitnoj atmosferi.
 Sistem je ispitan na koroziju prema GASTEC testu.

.1 DIMNJAČA: SCHIEDEL ICS25 Ø230 mm ili ekvivalent,
 RAZVIJENA DUŽINA 2,5 m SA JEDNIM KOLENOM OD 90° SA KO kom 1
 .2 VERTIKALA: SCHIEDEL ICS25 Ø 230 mm ili ekvivalent,
 UKUPNA VISINA 8,7 m kom 1

1.00 komplet

	Dimnjački sistem mora biti otporan na pojavu kondenzata i kiselina iz dimnih gasova. Utični deo spojeva elemenata dimnjačkog sistema omogućuje kontinualnost izolacije sistema. Prihvatanje dilatacije usled toplotnog opterećenja se obezbeđuje preko dilatacionih spojeva dimnjačkih elemenata. Toplotna otpornost dimnjačkog sistema je 0,37 m2K/W mereno na 200 °C prema EN 1859. ICS dimnjački sistem je kompletan sa svim potrebnim elementima, adapterom za priključak na kotao,kondenz posudom, priključcima za reviziju i kotao od 0°, priključkom za regulator promaje sa regulatorom promaje,teleskopske cevi, priključka za merenje emisije dimnih gasova,osnovnih cevi, dilatacionim elementom, zidnim HD držačima za ankerisanje, spojnicama za spojeve segmenata, statičkim spojnicama,konzolnog nosača, i konusnog završetka dimnjaka. ICS sistem mora biti u potpunosti sa karakteristikama prema standardu SRPS EN 1856-1 i 2. Montažu dimnjačkog sistema izvršiti prema upustu proizvođača. Proizvođač dimnjačkog sistema mora ispuniti sledeće uslove: potvrdu o kvalitetu upravljačkog sistema "Quality Management systems ISO 9001, minimalnu garanciju min.10 godina na dimnjački sistem i Polisu osiguranja sa limitom min. 500.000 EUR od štetnih događaja odnosno ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA PROISTEKLA IZ UPOTREBE PROIZVODA.			
540	3. Montaža dimnjače i dimnjaka od strane proizvođača dimnjaka. Uzima se 25% od prethodne stavke.		1.00	pauš.
541	4. Toplotna pumpa vazduh voda za hladjenje u kompletu sa		1.00	kom

	hidromodulom automatikom i daljinskim kontrolerom za upravljanje radom, antivibracionim osloncima, fleksibilnim vezama za cjevovode, prekidačem protoka, priborom za montažu i puštanje u rad, uključujući setovanje automatike i puštanje u rad. Toplotna pumpa se koristi samo za hlađenje. Uz toplotnu pumpu se isporučuje ekspanziona posuda. Proizvođač: CARRIER ili ekvivalent Tip: 30RBS-060 ili ekvivalent Kapacitet hlađenja (12°C/7°C): 58 kW; Maksimalna električna snaga: 28 kW; Dimenzije: 1061x2050x1330mm (ŠxVxD); Napajanje: 400V-50Hz-3Ph; Radni fluid: R410A ili ekvivalent; Težina jedinice: 484 kg; Radni opseg -15/+46.			
542	5. Isporuka i montaža pločastog izmjenjivača toplote. Proizvođač: EuroHeat ili ekvivalent; Tip: TR 100 - 050 ili ekvivalent Primar: ulazna temp.: 80 °C; izlazna temp.: 60°C; max.pad pritiska: 25kPa; Sekundar: ulazna temperatura: 40°C; izlazna temperatura: 45°C; max.pad pritiska: 25kPa; Prečnik priključaka: DN50; Dimenzije: 750x300x530 mm (ŠxVxD); Težina: 164 kg.	MAXIMAL FLOW [m³/h] - 40 - Heat transfer area [m²] - 31138“.	1.00	kom
543	6. Isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom za grijanje. Cirkulaciona pumpa je sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent. Sledeći modeli:	.1 Tip: MAGNA3 25-40 ili ekvivalent Protok: 4,73 m³/h Pritisak: 7,2 kPa Priključak: DN40 El. snaga: 50 W El. napajanje: 230V-1Ph-50Hz Cirkulaciona pumpa za krug kotao-razdjelnik/sabirnik.	1.00	kom
544	6. Isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom za grijanje. Cirkulaciona pumpa je sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent. Sledeći modeli:	.2 Tip: MAGNA3 40-60 F ili ekvivalent Protok: 11,1 m³/h Pritisak: 20 kPa Priključak: DN40 El. snaga: 185 W El. napajanje: 230V-1Ph-50Hz Cirkulaciona pumpa za krug top. pumpa-	1.00	kom

		razdjelnik/sabirnik.		
545	6. Isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom za grijanje. Cirkulaciona pumpa je sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent. Sledeći modeli:	.3 Tip: MAGNA3 32-40 ili ekvivalent Protok: 4,31 m³/h Pritisak: 28,7 kPa Priključak: DN50 El. snaga: 68 W El. napajanje: 230V-1Ph-50Hz Cirkulaciona pumpa za krug razdjelnik/sabirnik-izmjenjivač.	1.00	kom
546	6. Isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom za grijanje. Cirkulaciona pumpa je sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent. Sledeći modeli:	.4 Tip: MAGNA3 40-100 F ili ekvivalent Protok: 17,25 m³/h Pritisak: 28,7 kPa Priključak: DN40 El. snaga: 359 W El. napajanje: 230V-1Ph-50Hz Cirkulaciona pumpa za krug izmjenjivač-razdjelnik/sabirnik.	1.00	kom
547	6. Isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom za grijanje. Cirkulaciona pumpa je sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent. Sledeći modeli:	.5 Tip: MAGNA3 40-120 F ili ekvivalent Protok: 16,55 m³/h Pritisak: 49,6 kPa Priključak: DN40 El. snaga: 427 W El. napajanje: 230V-1Ph-50Hz Cirkulaciona pumpa za krug razdjelnik/sabirnik-FC.	1.00	kom
548	6. Isporuka i montaža visoko efikasne cirkulacione pumpe sa elektronskom regulacijom za grijanje. Cirkulaciona pumpa je sa vlažnim rotorom, sa najnižim pogonskim troškovima. Sa integrisanom elektronskom regulacijom snage za konstantni/promenljivi diferencijalni pritisak. Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent. Sledeći modeli:	.6 Tip: MAGNA3 32-80 ili ekvivalent Protok: 7,76 m³/h Pritisak: 29 kPa Priključak: DN50 El. snaga: 136 W El. napajanje: 230V-1Ph-50Hz Cirkulaciona pumpa za krug razdjelnik/sabirnik-podno.	1.00	kom
549	Isporuka i montaža cirkulacione pumpe za grijanje tople sanitarne vode. Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent Tip: UPS 25-40 130 ili ekvivalent Protok: 1,76 m³/h Pritisak: 12,3 kPa Priključak: DN40 El. snaga: 45 W El. napajanje: 230V-1Ph-50Hz		1.00	kom
550	8. Isporuka i montaža akumulacionog rezervoara - bafera za toplu vodu za grijanje objekta. Akumulacioni rezervoar namijenjen za skladištenje i akumulaciju energije, akumulator je obavezan sa izolacijom, kao i svom pratećom opremom za povezivanje i puštanje u rad. Proizvođač: Elbi ili ekvivalent,		1.00	kom

	Tip: PUFFER 1500 ili ekvivalent Zapremina bafera: 1641 l; Dimenzije: Ø1270x2530mm (ØPxV); Maksimalni radni pritisak: 6 bar-a; Maksimalna radna temperatura: 95°C;			
551	9. Isporuka i montaža akumulacionog rezervoara - bafera za hladnu vodu za hlađenje objekta. Akumulacioni rezervoar namijenjen za skladištenje i akumulaciju energije, akumulator je obavezan sa izolacijom, kao i svom pratećom opremom za povezivanje i puštanje u rad. Proizvođač: Elbi ili ekvivalent, Tip: ACF-500 ili ekvivalent Zapremina bafera: 495 l; Dimenzije: Ø750x1715mm (ØPxV); Maksimalni radni pritisak: 10 bar-a		1.00	kom
552	. Isporuka i montaža bojlera za TSV. Bojler je sa jednim izmjenjivača koji povezan na kotlovsko grijanje. Uz bojler se isporučuje ventil sigurnosti. Proizvođač: Elbi ili ekvivalent, Tip: SAC-800 ili ekvivalent Zapremina bafera: 785 l; Dimenzije: Ø1020x1870mm (ØPxV); Maksimalni radni pritisak: 10 bar-a; Maksimalna radna temperatura: 95°C;		1.00	kom
553	11. Isporuka i montaža čeličnih cijevi. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Sledećih nazivnih prečnika:	.1 DN 100 (Ø114,3x4,5mm)	30.00	m
554	11. Isporuka i montaža čeličnih cijevi. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Sledećih nazivnih prečnika:	.2 DN 65 (Ø76,1x3,65mm)	15.00	m
555	11. Isporuka i montaža čeličnih cijevi. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Sledećih nazivnih prečnika:	.3 DN 25 (Ø33,7x3,25mm)	15.00	m
556	12. Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje... Uzima se 50% od montaže čeličnih cijevi.		1.00	pauš.
557	Čišćenje kompletne čelične cijevne mreže i dvostruka		20.00	m2

	antikorozivna zaštita. Bojenje cjevovoda, nakon ugradnje i ispitivanja, bojom otpornom na visoke temperature a u tonu prema revidovanom Glavnom projektu.			
558	Isporuka i montaža termičke fleksibilne samoljepljujuće izolacije cijevi minimalne debljine 19mm i 9mm. Prečnik izolacije odgovara spoljašnjem prečniku čeličnih cijevi. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (Dodaje se 10% na dužinu čeličnih cijevi) Sledeći modeli:	.1 XG 19x114 met 33,0	33.00	m
559	Isporuka i montaža termičke fleksibilne samoljepljujuće izolacije cijevi minimalne debljine 19mm i 9mm. Prečnik izolacije odgovara spoljašnjem prečniku čeličnih cijevi. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (Dodaje se 10% na dužinu čeličnih cijevi) Sledeći modeli:	.2 XG 19x076 met 16,5	16.50	m
560	Isporuka i montaža termičke fleksibilne samoljepljujuće izolacije cijevi minimalne debljine 19mm i 9mm. Prečnik izolacije odgovara spoljašnjem prečniku čeličnih cijevi. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (Dodaje se 10% na dužinu čeličnih cijevi) Sledeći modeli:	.3 XG 09x035 met 16,5	16.50	m
561	Isporuka i montaža predizolovanih čeličnih cijevi. Cijevi se koriste za spajanje toplotne pumpe koja se nalazi van objekta i akumulacionog rezervoara koji se nalazi u kotlarnici. Cijevi voditi pod zemljom. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Sledećih nazivnih prečnika:	DN 65 (Ø76,1x3,65mm)	32.00	m
562	Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje... Uzima se 50% od prethodne stavke.		1.00	pauš.
563	Isporuka i montaža trokrakog miješnog ventila. Trokraki elektromotorni regulacioni ventili koriste se za regulaciju protoka fluida u sistemima grijanja. Primjenjuju se kao izvršni organi u regulacionom kolu, za promenu protoka radnog fluida. Trokraki regulacioni ventili primjenjuju se kao mešni ili razdeoni, a mogu se koristiti i kao tzv. prebacivački ventili za usmeravanje strujanja fluida sa jednog cevovoda na drugi. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent	DN 25 - Kvs 10	2.00	kom

	Tip: VF 3 ili ekvivalent Sljedećih nazivnih prečnika:			
564	Isporuka i montaža pogona za trokrake ventile. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: AMV 435/24V ili ekvivalent Nazivni napon: 24 V AC/DC Regulacioni ulazni signal: Trotačkasti Sila: 400 N Hod: 20 mm Brzina: 7,5 ili 15 s/mm Maksimalna temperatura vode: 130°C Maksimalna temperatura prostorije: 0-55°C		2.00	kom
565	Isporuka i montaža leptir ventila ON/OFF za ugradnju između prirubnica. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent; Tip: VFY-WH ili ekvivalent Sljedećih prečnika:	.1 DN 100 PN16 kom 27 .2 DN 65 PN16 kom 8 .2 DN 50 PN16 kom 4 .2 DN 25 PN16 kom 4	1.00	komplet
566	Isporuka i montaža hvatača nečistoća Y-tip. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: FVF ili ekvivalent Sljedećih prečnika:	.1 DN 100 PN16 kom 7 .2 DN 65 PN16 kom 2 .3 DN 50 PN16 kom 1 .4 DN 25 PN16 kom 1	1.00	komplet
567	. Isporuka i montaža nepovratnog ventila. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: NVD 402 ili ekvivalent Sljedećih nazivnih prečnika:	1 DN 100 PN16 kom 7 .2 DN 65 PN16 kom 2 .3 DN 50 PN16 kom 1 .4 DN 25 PN16 kom 1	1.00	komplet
568	22. Isporuka i montaža ručnog balansnog ventila sa mjernim ventilima za mjerenje diferencijalnog pritiska. Ventili ove serije su ručni regulacioni ventili sa predpodešavanjem. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent Tip: MSV FV-2 ili ekvivalent Sljedećih nazivnih prečnika	.1 DN 100 kom 2 .2 DN 80 kom 1 .3 DN 65 kom 1 .4 DN 50 kom 2 .5 DN 25 kom 1	1.00	komplet
569	23. Isporuka i montaža kompenzatora vibracija. Postavlja se ispred i iza cirkulacione pumpe. Proizvođač: FAF ili ekvivalent Sljedećih nazivnih prečnika:	1 DN 50 kom 4 .2 DN 40 kom 10	1.00	komplet
570	Isporuka i montaža ekspanzione posude Proizvođač: Elbi ili ekvivalent Tip: ERCE 100 ili ekvivalent Zapremina posude: 100 l		1.00	kom
571	25. Isporuka i montaža ventila sigurnosti sa oprugom		2.00	kom

	Proizvođač: Tiemme ili ekvivalent Tip: 1921OP ili ekvivalent Nazivni prečnik ventila: DN 32			
572	26. Isporuka i montaža automatskog odzračnog lonca. Proizvođač: Caleffi ili ekvivalent Tip: Robocal ili ekvivalent Nazivni prečnik: DN 20		16.00	kom
573	27. Isporuka i montaža omekšivača vode Proizvođač: VIESSMANN ili ekvivalent Model: Aquaset 500-N ili ekvivalent Nazivna snaga kotla: 80-500 kW Minimalne tehničke karakteristike i izvedba uređaja za omekšavanje: • opseg radne temperature 4-40°C • maksimalni protok 1,5m3/h • opseg radnog pritiska 1,4-8,0bar • kapacitet omekšavanja (pri 18°dH) 3900litara • potrošnja soli za regeneraciju do 0,8kg/m3 omekšane vode • Integrisan rezervoar za so za minimalno zauzeće prostora • Regeneracija se odvija proporcionalno i u protivstrujnom režimu • Suv rezervoar za so (osim za vreme regeneracije) Omekšivač se isporučuje sa svom pratećom armaturom, filterima, ventilima, crijevima, itd		1.00	kom
574	28. Isporuka i montaža vodovodnih PP-R cijevi za povezivanje instalacije hemijske pripreme vode, za radni pritisak do 10 bar-a sa svim neophodnim fitinzima i ventilima 2 x DN20. Cijevi za zidove moraju biti pričvršćene dvostrukim obujmicama na svakih 1,5 do 2,0m. Cijevi na razvodu izolovati "plamafleksom" da bi se spriječila pojava kondenzacije. Cijevi se spajaju sučeonim zavarivanjem. Nazivni prečnik DN20		20.00	m
575	29. Isporuka i montaža razdjelnika i sabirnika izrađenog od čelične cijevi DN250 (Ø273x6,3mm) dužine l=1000mm l 1500mm, - sa dva ulaza/izlaza prečnika DN100, jednim ulazom/izlazom prečnika DN 25, sa priključcima za manometar, termometar i slavinu za pražnjenje i punjenje instalacije; - sa dva ulaza/izlaza prečnika DN100, jedan ulaz/izlaz prečnika DN 65 i jedan ulaz/izlaz prečnika DN 50, sa		4.00	kom

	priključcima za manometar, termometar i slavinu za pražnjenje i punjenje instalacije; Napomena: Izrađuju se 2 razdjelnika i 2 sabirnika. kom 4.			
576	30. Isporuka i montaža izolacije sabirnika i razdjelnika pločastom izolacijom minimalne debljine 25mm. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: ARMAFLEX ACE ili ekvivalent		7.00	m2
577	31. Isporuka i montaža čeličnih profila za oslanjanje razdjelnika i sabirnika. Nakon ugranje, profile očistiti i obojiti završnom bojom.		200.00	kg
578	32. Isporuka i montaža ventilacione požarno-otporne rešetke sa ekspandirajućim trakama između lamela koje ekspandiraju do 200% pri temperaturi od 100°C i ispunjavaju prostor između lamela, za ulazak i izlazak vazduha iz kotlarnice. Rešetke se postavljaju na spoljašnja vrata od kotlarnice. Proizvođač: Vis Company ili ekvivalent; Tip: POR ili ekvivalent Sledeći modeli:	.1 700x500mm ugrađuje se pri plafonu 2 kom .2 490x350mm ugrađuje se pri podu 2 kom	1.00	komplet
579	33. Isporuka i montaža ventila za automatsko dopunjavanje sistema. Proizvođač: Caleffi ili ekvivalent Maksimalna radna temperatura: 70°C Maksimalni radni pritisak: 16 bar-a Opseg regulisanog pritiska: 0,5-6 bar-a Ventil se isporučuje sa manometrom, sistem za zaštitu povratnog protoka, filterom, reducirom pritiska.		1.00	komplet
580	Isporuka i montaža loptastih slavina. Nazivni prečnik: DN25		6.00	kom
581	Isporuka i montaža nepovratne klapne. Nazivni prečnik: DN20		1.00	kom
582	. Isporuka i montaža vodomjera na dovodu svježe vode iz vodovoda u omekšivač vode, sa skalom za regulaciju protoka i mjeračem za mjerenje protoka. Nazivni prečnik priključka: DN20.		1.00	kom
583	Isporuka i montaža ojačanog gumenog crijeva DN20 dužine 10 m sa holenderima na krajevima. Crijevo se koristi za punjenje i pražnjenje instalacije.		1.00	kom
584	Isporuka i montaža cijevnog senzora temperature:		2.00	kom

	Mjerni opseg : -50... +130°C Mjerni element: NTC termistor Navojni priključak: R 1/2" Dužina pipka: 200 mm Sa priključnim vodom dužine 5,8m i utikačem.			
585	Isporuka i montaža termometara sa skalom od 0-120°C za mjerenje temperature u cijevima tople/hladne vode.		17.00	kom
586	Isporuka i montaža manometara sa skalom od 0-6 bar-a za mjerenje pritiska u cijevima tople/hladne vode.		10.00	kom
587	Isporuka i montaža temperaturnog senzora. Postavlja se na fasadu objekta.		1.00	kom
588	Isporuka i montaža slavina za pražnjenje i punjenje instalacije. Nazivni prečnik: DN 20.		18.00	kom
589	Isporuka i punjenje instalacije sa neotovnim etilen-glikolom, rastvor 20% protiv zamrzavanja vode u sistemu podnog grijanja. Obračun po litru.		500.00	lit
590	Postavljanje jednog protivpožarnog aparata za gašenje prahom, posuda sa pijeskom zapremine 0.25m ³ , lopata i pijuk u skladu sa zakonskim normama o protivpožarnoj zaštiti.		1.00	komplet
591	GRIJANJE I HLAĐENJE FEN COIL UREĐAJIMA Isporuka i montaža kasetnih FC jedinica. Kasetni FC se isporučuje sa maskom za rad sa opticajnim vazduhom, sa jednim izmjenjivačem toplote, tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, zidnim žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom za montiranje i puštanje u rad. Fan coil uređaji su dvocijevnog tipa. Na zidnom kontroleru AT-01 ili ekvivalent se nalazi: prekidač on/off, izbor brzine ventilatora (3 brzine), termostat za izbor temperature, izbor režima grijanje/hlađenje itd. Temperatura vode za pri režimu grijanja iznosi 45/40°C a pri režimu hlađenja 7/12°C. Proizvođač: CARRIER ili ekvivalent; Sledeći modeli:	1 Tip: 42GW 200C ili ekvivalent Rashl.kapacitet: 1,55/1,80/2,40 kW Topl.kapacitet: 2,20/2,50/3,20 kW Dimenzije: 750x750x298mm (ŠxVxD) Težina: 15 kg Napajanje: 220V-50Hz-1Ph Elekt.snaga: 25/35/58 W - 0,12/0,17/0,27 A	3.00	kom
592	GRIJANJE I HLAĐENJE FEN COIL UREĐAJIMA Isporuka i montaža kasetnih FC jedinica. Kasetni FC se isporučuje sa maskom za rad sa opticajnim vazduhom, sa jednim izmjenjivačem toplote, tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, zidnim žičanim	2 Tip: 42GW 300C ili ekvivalent Rashl.kapacitet: 1,90/2,90/4,00 kW Topl.kapacitet: 2,50/4,00/5,00 kW Dimenzije: 750x750x298mm (ŠxVxD) Težina: 16,5 kg Napajanje: 220V-50Hz-1Ph Elekt.snaga: 16/32/54 W - 0,07/0,14/0,24 A	2.00	kom

		kontrolerom i ostalom neophodnom opremom za montiranje i puštanje u rad. Fan coil uređaji su dvocijevnog tipa. Na zidnom kontroleru AT-01 se nalazi: prekidač on/off, izbor brzine ventilatora (3 brzine), termostats za izbor temperature, izbor režima grijanje/hlađenje itd. Temperatura vode za pri režimu grijanja iznosi 45/40°C a pri režimu hlađenja 7/12°C. Proizvođač: CARRIER ili ekvivalent; Sledeći modeli:		
593	GRIJANJE I HLAĐENJE FEN COIL UREĐAJIMA Isporučka i montaža kasetnih FC jedinica. Kasetni FC se isporučuje sa maskom za rad sa optičajnim vazduhom, sa jednim izmjenjivačem toplote, tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, zidnim žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom za montiranje i puštanje u rad. Fan coil uređaji su dvocijevnog tipa. Na zidnom kontroleru AT-01 se nalazi: prekidač on/off, izbor brzine ventilatora (3 brzine), termostats za izbor temperature, izbor režima grijanje/hlađenje itd. Temperatura vode za pri režimu grijanja iznosi 45/40°C a pri režimu hlađenja 7/12°C. Proizvođač: CARRIER ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.3 Tip: 42GW 400C ili ekvivalent Rashl.kapacitet: 2,85/3,50/4,70 kW Topl.kapacitet: 3,70/4,60/6,20 kW Dimenzije: 750x750x298mm (ŠxVxD) Težina: 16,5 kg Napajanje: 220V-50Hz-1Ph Elekt.snaga: 35/55/94 W - 0,16/0,24/0,41 A	2.00	kom
594	Isporučka i montaža parapetnih FC jedinica. Parapetni FC se isporučuje sa maskom za rad sa optičajnim vazduhom, sa jednim izmjenjivačem toplote, tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, zidnim žičanim kontrolerom i ostalom neophodnom opremom za montiranje i puštanje u rad. Fan coil uređaji su dvocijevnog tipa. Na zidnom kontroleru AT-01 ili ekvivalent se nalazi: prekidač on/off, izbor brzine ventilatora (3 brzine), termostats za izbor temperature, izbor režima grijanje/hlađenje itd. Temperatura vode za pri režimu grijanja iznosi 45/40°C a pri režimu hlađenja 7/12°C. Proizvođač: CARRIER ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.1 Tip: 42N_S26 ili ekvivalent Rashl.kapacitet: 2,10/3,00/3,60 kW Topl.kapacitet: 2,56/3,68/4,38 kW Dimenzije: 1030x657x220mm (ŠxVxD) Težina: 19 kg Napajanje: 220V-50Hz-1Ph Elekt.snaga: 45/55/65 W - 0,21/0,25/0,30 A	10.00	kom

595	Isporučka i montaža regulacionih i balansnih ventila, nezavisan od promjena pritiska u sistemu i od podešavanja protoka. Ventil se postavlja na povratni vod od FC jedinice. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent; Tip: AB-QM ili ekvivalent Sledećih dimenzija:	.1 DN 15, max protok 450 l/h kom 3 .2 DN 20, max protok 900 l/h kom 11 .3 DN 25, max protok 1700 l/h kom 2	1.00	komplet
596	Isporučka i montaža pogona za regulacioni i balansni ventil nezavisan od promjena pritiska u sistemu i od podešavanja protoka. Pogon se montira na ventile za FC jedinice. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent; Tip: TWA-Z 24 V ili ekvivalent Nazivni napon: 24 V AC/DC Regulacioni ulazni signal: ON/OFF Sila: 90 N Hod: 2,8 mm Maksimalna temperatura vode: 120°C Maksimalna temperatura prostorije: 2-60°C Dužina kabla: 5m		16.00	kom
597	Isporučka i montaža čeličnih cijevi. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Sledećih nazivnih prečnika:	.1 DN 100 (Ø114,3x4,5mm) met 25,0 .2 DN 80 (Ø88,9x4,05mm) met 6,0 .3 DN 65 (Ø76,1x3,65mm) met 45,0 .4 DN 50 (Ø60,3x3,65mm) met 7,0 .5 DN 40 (Ø48,3x3,25mm) met 7,0 .6 DN 32 (Ø42,4x3,25mm) met 55,0 .7 DN 25 (Ø33,7x3,25mm) met 68,0 .8 DN 20 (Ø26,9x2,65mm) met 16,0	1.00	komplet
598	Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje... Uzima se 50% od prethodne stavke.		1.00	pauš.
599	Čišćenje kompletne čelične cijevne mreže i dvostruka antikorozivna zaštita. Bojenje cjevovoda, nakon ugradnje i ispitivanja, bojom otpornom na visoke temperature a u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom. Obračun paušalno.		1.00	paušalno
600	Isporučka i montaža termičke fleksibilne samoljepljujuće izolacije cijevi minimalne debljine 9mm. Prečnik izolacije odgovara spoljašnjem prečniku čeličnih cijevi. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (Dodaje se 10% na dužinu čeličnih cijevi) Sledeći modeli:	.1 XG 09x114 met 27,5 .2 XG 09x089 met 6,6 .3 XG 09x076 met 49,5 .4 XG 09x060 met 7,7 .5 XG 09x048 met 7,7 .6 XG 09x042 met 7,7 .7 XG 09x035 met 60,5 .8 XG 09x028 met 74,8	1.00	komplet
601	Isporučka i ugradnja PPR cijevi za odvod kondenzata od FC jedinica do najbližih vertikalna za atmosfersku	DN 32	110.00	m

	kanalizaciju i odvoda u lavabioma, sudoperama itd. Proizvođač: Peštan ili ekvivalent; Sledeći nazivni prečnici cijevi:			
602	Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje... Uzima se 50% od prethodne stavke.		1.00	pauš.
603	Isporuka i montaža fleksibilnih crijeva za povezivanje FC jedinica sa cjevovodom. Fleksibilna crijeva su dužine 0,3-0,5 m. Prečnik fleksibilnih crijeva odgovara prečniku ventila za FC jedinice. Sledećih nazivnih prečnika:	.1 DN 15 kom 6 .2 DN 20 kom 22 .3 DN 25 kom 4	1.00	komplet
604	Isporuka i montaža loptaste slavine sa navojem. Slavine se postavljaju na granama cjevovoda na FC jedinicama i na cjevode koji se nalaze u suterenu objekta a na kojima je predviđena naknadna ugradnja uređaja. Sledeći nazivni prečnici:	.1 DN 15 kom 3 .2 DN 20 kom 17 .3 DN 25 kom 2	1.00	komplet
605	13. Isporuka i montaža vazdušne zavjese za odvajanje klimatizovanog prostora u kompletu sa daljinskim kontrolerom, predviđena za montažu iznad vrata. Proizvođač: Olefini ili ekvivalent; Tip: KWH-18 W ili ekvivalent Maksimalna širina/visina vrata: 2,00x2,30m Protok: q= 1800/1400 m ³ /h; Električna snaga: P= 240 W; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 2006x274x172mm (ŠxVxD); Težina: 35 kg.		1.00	kom
606	. Isporuka i montaža signalnih kablova PPL 5x0.75mm ² za povezivanje fen kojlera sa kontrolerima		100.00	m
607	Isporuka i montaža zaštitnog rebrastog crijeva Ø16 za signalne kablove.		100.00	m
608	. Isporuka i montaža čeličnih profila za oslanjanje cijevi. Nakon ugranje, profile očistiti i obojiti završnom bojom.		250.00	kg
609	. Isporuka i punjenje instalacije sa neotovnim etilen-glikolom, rastvor 20% protiv zamrzavanja vode u sistemu podnog grijanja.		500.00	lit
610	PODNO GRIJANJE Isporuka i montaža cijevi za podno gijanje. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Tip: RAUTHERM S 17x2 ili ekvivalent, kotur 120m. Materijal: RAU-VPE(PE-Xa) ili ekvivalent, polietilen umrežen pod visokom pritiskom sa zapornim slojem protiv difuzije		5400.00	m

	kiseonika (DIN 16892/DIN4726/DIN4729)			
611	. Isporuka i montaža prefabrikovana stiropor ploča za montažu cijevi za podno grijanje RAUTHERM S 17x2 ili ekvivalent. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Tip: VARIONOVA ili ekvivalent Dimenzije ploče: 1230x830mm (DxŠ); Materijal izrade ploče: EPS-polistirolska pjena bez freona; Sa gornje strane nanijeta polistirolska folija, vodo-nepropusna prema DIN 18560.		560.00	m2
612	Isporuka i montaža ivične izolacione trake profilisane od ekstrudiranog PE-pjenastog materijala, za neophodno odvajanje estriha od ivičnih građevinskih dijelova. Samoljepiva radi prčvršćenja na zid, profilisana radi fleksibilnog prilagođavanja uglovima u prostoriji. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent;		615.00	m
613	Isporuka i montaža razdjelnika grejnih krugova sa mjeračem protoka. Sastoji se od 2 razdjelne cijevi 1": - Razdjelnik 1" na svakom grejnom krugu ima mjerač protoka 0-4 l/min i Quick-stop ventil. - Sabirnik na svakom grejnom krugu ima ventil za zatvaranje i regulaciju protoka. - Završni komadi sa odzračnim ventilom 3/8" ii slavinom za punjenje i pražnjenje 1/2". - Kuglaste slavine 1" na spoju za cjevovod. Materijal: Mesing MS 63. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.1 HKV-D 04 (4 grejna kruga) ili ekvivalent kom 1 .2 HKV-D 10 (10 grejnih krugova) ili ekvivalent kom 1 .3 HKV-D 11 (11 grejnih krugova) ili ekvivalent kom 2 .4 HKV-D 12 (12 grejnih krugova) ili ekvivalent kom 1	1.00	komplet
614	5. Isporuka i montaža cijevne vođice za izvođenje cijevnih lukova i vođenje cijevi za podno grijanje. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Materijal: čelik, površinski oplemenjen.		98.00	kom
615	Isporuka i montaža holender spoj sa steznim prstenom. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Materijal: mesing, svjetlo vučen. Dimenzije cijevi: 17x2		98.00	kom
616	7. Isporuka i montaža ormarića za smještaj razdjelnika za podno grijanje. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Tip: UP I ili ekvivalent Širina: 528mm Dubina: 115-165mm		1.00	kom

	Visina: 730-860mm			
617	Isporuka i montaža ormarića za smještaj razdjelnika za podno grijanje. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Tip: UP III ili ekvivalent Širina: 978mm Dubina: 115-165mm Visina: 730-860mm		4.00	kom
618	. Isporuka i montaža regulacionog razdjelnika za sisteme grijanja, za povezivanje do 6 sobnih regulatora i do 12 termičkih servo pogona. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Tip: NEA ili ekvivalent		6.00	kom
619	Isporuka i montaža sobnog regulatora (termostat), zajedno sa eksternim senzorom za održavanje maksimalne temperature poda. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Tip: NEA HTC ili ekvivalent Napajanje: 230 V.		12.00	kom
620	Isporuka i montaža servo pogona za ventile na razdjelnicima za podno grijanje. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent; Napajanje: 230 V		49.00	kom
621	Isporuka i ugradnja aditiv za cementni estrih. Aditiv se dodaje prilikom pripreme cementnog estriha. Proizvođač: REHAU ili ekvivalent		130.00	kg
622	Isporuka i montaža čeličnih cijevi. Cijevi se isporučuju po dužnom metru. Sledećih nazivnih prečnika:	.1 DN 50 (Ø60,3x3,65mm) met 30,0 .2 DN 32 (Ø42,4x3,25mm) met 20,0 .3 DN 25 (Ø33,7x3,25mm) met 60,0	1.00	komplet
623	Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje... Uzima se 50% od prethodne stavke.		1.00	pauš.
624	Čišćenje kompletne čelične cijevne mreže i dvostruka antikorozivna zaštita. Bojenje cjevovoda, nakon ugradnje i ispitivanja, bojom otpornom na visoke temperature a u tonu u skladu sa revidovanim Glavnim projektom.		25.00	m2
625	Isporuka i montaža termičke fleksibilne samoljepljujuće izolacije cijevi minimalne debljine 9mm. Prečnik izolacije odgovara spoljašnjem prečniku čeličnih cijevi. Proizvođač: Armacell ili ekvivalent Tip: ARMAFLEX XG ili ekvivalent (Dodaje se 10% na dužinu čeličnih cijevi) Sledeći modeli:	.1 XG 09x060 met 33,0 .2 XG 09x042 met 22,0 .3 XG 09x035 met 66,0	1.00	komplet

626	Isporuka i montaža loptaste slavine sa navojem. Nazivni prečnik: DN25		5.00	kom
627	. Isporuka i montaža ručnog balansnog ventila sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, za montažu na granama cjevovoda, PN 25. Proizvođač: Danfoss ili ekvivalent; Tip: MSV-BD 25 ili ekvivalent (Cijena podrazumjeva regulisanje na objektu)		5.00	kom
628	Isporuka i montaža prestrujnog ventila. Nazivni prečnik: 3/4" (Q= 2000 l/h)		5.00	kom
629	. Isporuka i punjenje instalacije sa neotovnim etilen-glikolom, rastvor 20% protiv zamrzavanja vode u sistemu podnog grijanja.		120.00	lit
630	VENTILACIJA RESTORANA I SKIJAŠNICE Isporuka i montaža rekuperatorske jedinice za skijašnicu Proizvođač: JAKKA ili ekvivalent; Tip: JRHB75/1500 ili ekvivalent Protok: q= 1500 m ³ /h; Pad pritiska: Δp= 65 Pa; Efikasnost: 71-73% Električna snaga: P= 580 W; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 1535x550x1115mm (ŠxVxD); Dimenzije priključka: □300mm (□P); Težina: 102 kg.		1.00	kom
631	Isporuka i montaža rekuperatorska jedinice za restoran Proizvođač: JAKKA ili ekvivalent; Tip: JRHB75/1000 ili ekvivalent Protok: q= 1000 m ³ /h; Pad pritiska: Δp= 130 Pa; Efikasnost: 72-75% Električna snaga: P= 420 W; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 1370x385x1275mm (ŠxVxD); Dimenzije priključka: □250mm (□P); Težina: 80 kg.		3.00	kom
632	Isporuka i montaža kontrolera rekuperatorskih jedinica. Koristi se za kontrolu rekuperatora u restoranu i skijašnici. Kontroler se postavlja na zidu. Proizvođač: JAKKA ili ekvivalent;		2.00	kom
633	. Isporuka i montaža naponskog reostata za kontrolu rada brzine ventilatora rekuperatora.		4.00	kom

	Proizvođač: JAKKA ili ekvivalent; Tip: REM - 2,5 N ili ekvivalent			
634	Isporuka i montaža zidnog CO2 senzora kvaliteta vazduha. Senzor se postavlja u restoranu. Proizvođač: JAKKA ili ekvivalent; Tip: Dwyer ili ekvivalent		2.00	kom
635	Isporuka i montaža filtera za rekuperatore. Filteri se postavljaju na kanale za ubacivanje vazduha. Proizvođač: JAKKA ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.1 Za rekuperator 1500 kom 1 .2 Za rekuperator 1000 kom 3	1.00	komplet
636	7. Isporuka i montaža kanalskih elektro grijača za rekuperatore. Elektro grijač se postavlja na kanal za usus svježeg vazduha. Proizvođač: JAKKA ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.1 Za rekuperator 1000 Snaga: 5000 W; Električno napajanje: 400V-3Ph-50Hz; Dimenzije: □300mm (□P); 3 kom .2 Za rekuperator 1500 Snaga: 5000 W; Električno napajanje: 400V-3Ph-50Hz; Dimenzije: □250mm (□P); 1 kom	1.00	komplet
637	8. Isporuka i montaža kanala izrađenih od čeličnog lima debljine 0,6 mm. Kanali služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha iz restorana i vešeraja.		540.00	kg
638	Izrada, isporuka i montaža elemenata za vješanje kanala izrađenih od čeličnih profila, i ostalog sitnog materijala za vješanje kanala (uzima se 50 % od predhodne stavke).		1.00	paušalno
639	Isporuka i montaža pločaste izolacije debljine 13mm za kanale za ventilaciju restorana i vešeraja. Uz izolaciju se isporučuje ljepak i traka za lijepljenje spojeva.		100.00	m2
640	Isporuka i montaža liniskih difuzora za ubacivanje vazduha u prostor restorana i skijašnice. Uz difuzor se isporučuje plenumska kutija i ručni regulator protoka. Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Tip: LD 14/3 1000 ili ekvivalent Dimenzije: 1000x53x142mm (ŠxVxD); Dimenzije priključka: □198mm (□P);		14.00	kom
641	Isporuka i montaža aluminijumske rešetke za ventilaciju restorana i skijašnice Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Tip: AR-17/V-F 625X125 ili ekvivalent Dimenzije: 665x165x46mm (ŠxVxD); Uz rešetku se isporučuje regulator protoka.		9.00	kom
642	Isporuka i montaža izolovanog fleksibilnog crijeva. Izolacija aluminijumska staklena vuna debljine 25mm. Nazivni prečnik: □200mm.		10.00	m2

643	Izrada revizionih otvora u plafonima prostorija u kojima se postavljaju rekuperatorske jedinice. Revizioni otvori služe za održavanje jedinica u slučaju kvara. Revizioni otvori se nalaze u blizini unutrašnjih jedinica. Broj revizionih otvora odgovara broju rekuperatorskih jedinica. Dimenzije: 300x300mm.		4.00	kom
644	Isporuka i montaža aluminijske ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.1 Tip: AZR 3/2 400x300 ili ekvivalent Dimenzije: 456x35x456mm (ŠxVxD); kom 6 .2 Tip: AZR 3/2 500x400 ili ekvivalent Dimenzije: 556x35x456mm (ŠxVxD); kom 2	1.00	komplet
645	VENTILACIJA KUHINJE Isporuka i montaža EKO kuhinjaske nape za centralnu ugradnju. Eko napa, u odnosu na običnu radi sa približno 70% spoljašnjeg negrijanog vazduha koji se dovodi zasebnim ventilatorom i kanalom, te se unutar same nape kroz podesivi prorez profila mlaznice ubacuje na odsisne filtere. Proizvođač: Klima Oprema ili ekvivalent; Tip: NES 3000x1600x600 ili ekvivalent Količina vazduha za odsisavanje: 6500 m ³ /h; Količina vazduha za ubacivanje: 4500 m ³ /h; Dimenzije nape: 3000x600x1600mm (ŠxVxD); Materijal izrade: nerđajući čelični lim. Uz napu dolazi sva neophodna oprema i uređaji za montiranje, filteri, plamenonepropusni filteri, itd.		1.00	kom
646	1.a Isporuka i montaža zidne ravne kuhinjaske nape Proizvođač: Klima Oprema ili ekvivalent; Tip: NZR 1200x1000x450 ili ekvivalent Količina vazduha za odsisavanje: 1300 m ³ /h; Dimenzije nape: 1200x450x1000mm (ŠxVxD); Materijal izrade: nerđajući čelični lim. Uz napu se isporučuje odgovarajući broj filtera tipa FM ili ekvivalent i sva neophodna oprema		1.00	kom
647	1.b Isporuka i montaža zidne ravne kuhinjaske nape Proizvođač: Klima Oprema ili ekvivalent; Tip: NZR 1000x900x450 ili ekvivalent Količina vazduha za odsisavanje: 1050 m ³ /h; Dimenzije nape: 1000x450x900mm (ŠxVxD); Materijal izrade: nerđajući čelični lim. Uz napu se isporučuje odgovarajući broj filtera tipa FM ili		1.00	kom

	ekvivalent i sva neophodna oprema			
648	Isporuka i montaža ventilatora za izvlačenje vazduha iz kuhinjske EKO nape Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: DVNI 500D4 IE3 ROOF FAN INSUL. ili ekvivalent Radna tačka: Protok: $q = 6500 \text{ m}^3/\text{h}$; Pad pritiska: $\Delta p = 210 \text{ Pa}$; Broj obrtaja: $n = 1464 \text{ }^\circ/\text{min}$; Električna snaga: $P = 1474 \text{ W} - 2,89 \text{ A}$; Električno napajanje: 400V-3Ph-50Hz; Dimenzije: 970x675x970mm (ŠxVxD); Težina: 67 kg		1.00	kom
649	Isporuka i montaža kanalskog ventilatora za ubacivanje svježeg vazduha u prostor kuhinje Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: KT 80-50-6 ili ekvivalent Radna tačka: Protok: $q = 6200 \text{ m}^3/\text{h}$; Pad pritiska: $\Delta p = 250 \text{ Pa}$; Broj obrtaja: $n = 875 \text{ }^\circ/\text{min}$; Električna snaga: $P = 2023 \text{ W} - 3,98 \text{ A}$; Električno napajanje: 400V-3Ph-50Hz; Dimenzije: 840x540x880mm (ŠxVxD); Težina: 71 kg.		1.00	kom
650	Isporuka i montaža samopadajuće klapne kružnog poprečnog presjeka. Klapna se postavlja radi sprečavanja povratnog protoka vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: VKS 355-500 BACK DRAFT DAMPER ili ekvivalent		1.00	kom
651	Isporuka i montaža fleksibilne veze kružnog poprečnog presjeka. Fleksibilna veza sprečava prenos vibracija sa ventilatora. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: ASS 355-500 FLEX. CON. DVS ili ekvivalent		1.00	kom
652	Isporuka i montaža fleksibilne veze kvadratnog poprečnog presjeka. Fleksibilna veza sprečava prenos vibracija sa ventilatora na kanal. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: DS 80-50 FLEXIBLE CONNECTION ili ekvivalent		2.00	kom
653	Isporuka i montaža kasetnog filtera za prečišćavanje vazduha klase F5		1.00	kom

	Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: FFK 80-50 FILTER CASSETTE ili ekvivalent Dimenzije: 840x840x882mm (ŠxVxD); Okvir (kaseta) se pravi od čelika i odgovara dimenzijama kanala na koji se postavlja. Filter zadovoljava EU5 i EU7 standarde.			
654	Isporuka i montaža postolja za montiranje ventilatora za izvlačenje vazduha iz kuhinjske EKO nape. Postolje služi za montažu ventilatora na kosim krovovima. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: SDS 450-500 SLANT. ROOF SOCKET ili ekvivalent		1.00	kom
655	Isporuka i montaža kanala izrađenih od čeličnog lima debljine 2,0 mm. Kanali služe za ventilaciju kuhinje.		630.00	kg
656	Izrada, isporuka i montaža elemenata za vješanje kanala izrađenih od čeličnih profila, i ostalog sitnog materijala za vješanje kanala (uzima se 50 % od predhodne stavke).		1.00	paušalno
657	Isporuka i montaža kanala izrađenih od čeličnog lima debljine 0,8 mm. Kanali služe za ubacivanje vazduha u kuhinju i nape		430.00	kg
658	Izrada, isporuka i montaža elemenata za vješanje kanala izrađenih od čeličnih profila, i ostalog sitnog materijala za vješanje kanala (uzima se 50 % od predhodne stavke).		1.00	paušalno
659	Isporuka i montaža izolacije kanala za odsisavanje iz napa iz kuhinje. Izolacija se izrađuje od kamene vune debljine 50mm u aluminijumskoj oblozi. Uz izolaciju se isporučuje ljepak i traka za lijepljenje spojeva.		25.00	m2
660	Isporuka i montaža aluminijumske rešetke za ventilaciju kuhinje. Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Tip: AR-17/V-F 425x225 ili ekvivalent Dimenzije: 465x265x46mm (ŠxVxD); Uz rešetku se isporučuje regulator protoka.		4.00	kom
661	Isporuka i montaža regulacione žaluzine (dampera). Damper se postavlja u kanale za ventilaciju zbog regulisanja protoka u kanalima. Damper je izrađen od čelika i otporan je na visoke temperature. Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Sljedeći modeli:	Tip: RŽ 3B/R 350x200 ili ekvivalent Dimenzije: 430x130x280mm (ŠxVxD); 4 kom Tip: RŽ 3B/R 400x300 ili ekvivalent Dimenzije: 480x130x380mm (ŠxVxD); 2 kom	1.00	komplet
662	Isporuka i montaža aluminijumske ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha.		1.00	kom

	Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: WSG 80-50 WEATHER PROT. GUARD ili ekvivalent			
663	VENTILACIJA TEHNIČKIH PROSTORIJA Isporuka i montaža ventilatora za ubacivanje vazduha u tehničke prostorije Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: PRIO 200E2 CIRCULAR DUCT FAN ili ekvivalent Radna tačka: Protok: $q = 360 \text{ m}^3/\text{h}$; Pad pritiska: $\Delta p = 95 \text{ Pa}$; Broj obrtaja: $n = 1990 \text{ }^\circ/\text{min}$; Električna snaga: $P = 41,9 \text{ W} - 0,302 \text{ A}$; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 199x245mm (ΠPxD); Težina: 3,4 kg.		1.00	kom
664	2. Isporuka i montaža ventilatora za izvlačenje vazduha iz tehničkih prostorija Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: PRIO 200E2 CIRCULAR DUCT FAN ili ekvivalent Radna tačka: Protok: $q = 360 \text{ m}^3/\text{h}$; Pad pritiska: $\Delta p = 105 \text{ Pa}$; Broj obrtaja: $n = 2080 \text{ }^\circ/\text{min}$; Električna snaga: $P = 43,6 \text{ W} - 0,301 \text{ A}$; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 199x245mm (ΠPxD); Težina: 3,4 kg.		1.00	kom
665	Isporuka i montaža električnog kanalskog grijača Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: CB 160-2,1 230V/1 DUCT HEATER ili ekvivalent Električna snaga: $P = 2100 \text{ W} - 9,1 \text{ A}$; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 160x375mm (ΠPxD); Težina: 3,3 kg.		1.00	kom
666	Isporuka i montaža samopadajuće klapne kružnog poprečnog presjeka. Klapna se postavlja radi sprečavanja povratnog protoka vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: RSK-160 BACK DRAFT DMP ili ekvivalent		1.00	kom
667	Isporuka i montaža kanala izrađenih od čeličnog lima debljine 0,6 mm. Kanali služe za ubacivanje i izvlačenje vazduha iz tehničkih prostorija.		100.00	kg

668	Izrada, isporuka i montaža elemenata za vješanje kanala izrađenih od čeličnih profila, i ostalog sitnog materijala za vješanje kanala (uzima se 50 % od predhodne stavke).		1.00	paušalno
669	Isporuka i montaža aluminijumske rešetke za ventilaciju restorana i vešeraja. Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Tip: AR-17/V-F 425x75 ili ekvivalent Dimenzije: 465x105x46mm (ŠxVxD); Uz rešetku se isporučuje regulator protoka.		6.00	kom
670	Isporuka i montaža aluminijumske ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.1 Tip: IGK-200 WALL GRID ili ekvivalent Dimenzije: 265x60x275mm (ŠxVxD); Za ubacivanje svježeg vazduha.	1.00	kom
671	Isporuka i montaža aluminijumske ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.2 Tip: VK-20 LOUVRE SHUTTER ili ekvivalent Dimenzije: 245x20x245mm (ŠxVxD); Za izbacivanje otpadnog vazduha	1.00	kom
672	VENTILACIJA I GRIJANJE TOALETA 1. Isporuka i montaža ventilatora za izvlačenje vazduha iz toaleta. Uz ventilator se isporučuje nepovratna klapna i tajmer. Proizvođač: Soler&Palau ili ekvivalent; Tip: DECOR-100 CR ili ekvivalent Protok: q=50 m ³ /h; Pad pritiska: Δp=20 Pa; Broj obrtaja: n=2500 °/min; Električna snaga: P= 13 W; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 158x85x158mm (ŠxVxD); Dimenzije priključka: □100mm; Težina: 0,44 kg		4.00	kom
673	2. Isporuka i montaža ventilatora za izvlačenje vazduha iz toaleta. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: K 315 L SILEO** ili ekvivalent Radna tačka: Protok: q= 1200 m ³ /h; Pad pritiska: Δp= 100 Pa; Broj obrtaja: n= 2046 °/min; Električna snaga: P= 217 W - 1,22 A;		1.00	kom

	Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 408x225mm (DPxD); Težina: 6,6 kg.			
674	3. Isporuka i montaža ventilatora za izvlačenje vazduha iz toaleta Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: K 315 SILEO ili ekvivalent Radna tačka: Protok: q= 1000 m ³ /h; Pad pritiska: Δp= 80 Pa; Broj obrtaja: n= 2484 °/min; Električna snaga: P= 157 W - 1,07 A; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 408x225mm (DPxD); Težina: 6,6 kg.		1.00	kom
675	4. Isporuka i montaža ventilatora za izvlačenje vazduha iz toaleta Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: K 150 XL SILEO ili ekvivalent Radna tačka: Protok: q= 400 m ³ /h; Pad pritiska: Δp= 50 Pa; Broj obrtaja: n= 1749 °/min; Električna snaga: P= 64,4 W - 0,438 A; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 336x226mm (DPxD); Težina: 4,1 kg.		1.00	kom
676	5. Isporuka i montaža samopadajuće klapne kružnog poprečnog presjeka. Klapna se postavlja radi sprečavanja povratnog protoka vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.1 Tip: RSK-150 BACK DRAFT DAMPER ili ekvivalent	1.00	kom
677	5. Isporuka i montaža samopadajuće klapne kružnog poprečnog presjeka. Klapna se postavlja radi sprečavanja povratnog protoka vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Sledeći modeli:	.2 Tip: RSK-315 BACK DRAFT DAMPER ili ekvivalent	2.00	kom
678	6. Isporuka i montaža kanala izrađenih od čeličnog lima debljine 0,6 mm. Kanali služe za izvlačenje vazduha iz		200.00	kg

	toaleta.			
679	7. Izrada, isporuka i montaža elemenata za vješanje kanala izrađenih od čeličnih profila, i ostalog sitnog materijala za vješanje kanala (uzima se 50 % od predhodne stavke).		1.00	paušalno
680	8. Isporuka i montaža PVC cijevi prečnika □110mm za izvlačenje vazduha iz toaleta. PVC cijevi se isporučuju sa gumom za dihtovanje.		30.00	m
681	9. Izrada, isporuka i montaža elemenata za povezivanje PVC cijevi. (uzima se 50 % od predhodne stavke).		1.00	paušalno
682	10. Isporuka i montaža PV ventila za izvlačenje vazduha iz prostora toaleta. Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Tip: PV-1N 125 ili ekvivalent Dimenzije priključka: □125mm.		26.00	kom
683	11. Isporuka i montaža neizolovanog fleksibilnog crijeva. Nazivni prečnik: □125mm.		35.00	m
684	12. Isporuka i montaža plastične ventilacione ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Soler&Palau ili ekvivalent; Tip: PER-100 W ili ekvivalent		4.00	kom
685	Isporuka i montaža aluminijumske ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Sledeći modeli:	Tip: VK-15 LOUVRE SHUTTER ili ekvivalent	1.00	kom
686	Isporuka i montaža aluminijumske ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Sledeći modeli:	Tip: VK-30 LOUVRE SHUTTER ili ekvivalent	2.00	kom
687	Isporuka i montaža električnog radijatora za grijanje toaleta. Proizvođač: CINI ili ekvivalent; Tip: FNE-2-100 ili ekvivalent Toplotna moć: 500 W; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Težina: 4,7 kg.		3.00	kom

688	Isporuka i montaža električnog sušača za ruke. Proizvođač: MINOTTI ili ekvivalent; Toplotna moć: 950 W; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz;		14.00	kom
689	VENTILACIJA GARAŽE Isporuka i montaža ventilatora za ventilaciju garaže. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: PRIO 315 ili ekvivalent Radna tačka: Protok: q= 1600 m³/h; Pad pritiska: Δp= 115 Pa; Broj obrtaja: n= 1227 °/min; Električna snaga: P= 232 W - 1,57 A; Električno napajanje: 230V-1Ph-50Hz; Dimenzije: 407x676mm (DPxD); Težina: 19 kg.		1.00	kom
690	Isporuka i montaža samopadajuće klapne kružnog poprečnog presjeka. Klapna se postavlja radi sprečavanja povratnog protoka vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: RSK-315 BACK DRAFT DAMPER ili ekvivalent		1.00	kom
691	Isporuka i montaža spojnice za povezivanje ventilatora za kanale. Spojnica je obložena gumom. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent; Tip: FK 315 FAST CLAMP ili ekvivalent		2.00	kom
692	Isporuka i montaža kanala izrađenih od čeličnog lima debljine 0,6 mm. Kanali služe za izvlačenje vazduha iz garaže		390.00	kg
693	Izrada, isporuka i montaža elemenata za vješanje kanala izrađenih od čeličnih profila, i ostalog sitnog materijala za vješanje kanala (uzima se 50 % od predhodne stavke).		1.00	paušalno
694	Isporuka i montaža aluminijumske rešetke za ventilaciju garaže. Rešetka se postavlja pri podu i pri plafonu garaže. Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Tip: AR-17/V-F 425x125 ili ekvivalent Dimenzije: 465x165x46mm (ŠxVxD); Uz rešetku se isporučuje regulator protoka.		8.00	kom
695	Isporuka i montaža aluminijumske ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Systemair ili ekvivalent;		1.00	kom

	Tip: VK-30 LOUVRE SHUTTER ili ekvivalent Dimenzije: 347x26x347mm (ŠxVxD);			
696	Isporučka i montaža aluminijske ventilacione žaluzine za spoljašnju ugradnju. Žaluzina sprečava ulaz kiše, insekata, ptica i lišća u ventilacioni sistem, a ujedno omogućavaju nesmetan prolaz vazduha. Proizvođač: Lindab-Hidria ili ekvivalent; Tip: AZR 3/2 500x200 ili ekvivalent Dimenzije: 556x35x256mm (ŠxVxD);		2.00	kom
697	Isporučka i montaža štitnika za kanale i rešete postavljene pri podu garaže. Štitnike izaditi od čeličnih cijevi i lukova Ø48,3x3,25mm. Ovom pozicijom je obuhvaćeno i farbanje štitnika bojom koja reflektuje svjetlost.		10.00	m
698	Bušenje i štemanje zidova za ugradnju kanala za ventilaciju. Pozicija prodora kanala usklađena je sa projektom konstrukcije. Ova pozicija se daje u slučaju naknadnih radova koji nisu definisani projektom i daje se paušalno.		1.00	paušalno
699	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI Bušenje i štemanje zidova za ugradnju cijevi za grijanje i hlađenje i kanala za ventilaciju. Pozicija prodora kanala usklađena je sa projektom konstrukcije. Ova pozicija se daje u slučaju radova koji nisu definisani projektom i daje se paušalno.		1.00	paušalno
700	Izrada betonske podloge za montažu i postavljanje kotla. Fini građevinski radovi po završetku montaže kompletne opreme u objektu. Krećenje kotlarnice, gletovanje prodora za nove cjevode, krećenje gletovanih dijelova za prodore itd.		1.00	paušalno
701	Hladna proba instalacije. Nakon hladne probe izvršiti neophodne popravke na instalaciji ukoliko dođe do curenja u instalaciji. Nakon popravke sistema pristupiti toploj probi instalacije. Za toplu probu instalacije neophodno je obezbijediti neophodnu količinu peleta za pokretanje i rad kotla. Prilikom tople probe izvršiti mjerenje i regulisanje protoka na projektovane vrijednosti.		1.00	paušalno
702	Snimanje i izrada projekta izvedenog stanja.		1.00	paušalno
703	Izdavanje atesta, sertifikata i tehničkih listova za sav ugrađeni materijal i opremu u objektu.		1.00	paušalno
704	Mjerenje i regulisanje instalacije na projektovane vrijednosti		1.00	paušalno

705	Obuka i izrada uputstava za rad i održavanje instalacije		1.00	paušalno
706	Ručni aparati za početno gašenje požara tip S - 9 A ili ekvivalent - nabavka i isporuka.		19.00	kom
707	PROTIV POŽARNA ZAŠTITA Ručni aparati za početno gašenje požara tip CO2 - 5 ili ekvivalent - nabavka i isporuka.		6.00	kom
708	Protivpožarno ćebe dimenzija 1,8 x 1,2 m - nabavka isporuka.		1.00	kom
709	TRAFOSTANICA Pripremno završni radovi, priprema i raščišćavanje lokacije na kojoj se gradi trafostanica.		1.00	pauš
710	2 Obelježavanje lokacije za NDTs i iskop zemlje za temelj trafostanice kao i rova za postavljanje I, II i III prstena uzemljenja MBTS u zemljištu bilo koje kategorije.		32.00	m3
711	3 Iскоп zemlje bilo koje kategorije u širokom otkopu, kao i otkop za stope temelja, sa odvozom iste na deponiju ili planiranjem oko objekta.		7.50	m3
712	4 Nabavka, transport, razastiranje i nabijanje tucanika granulacije fi 0-60mm.		1.00	m3
713	5 Isporuka, unutrašnji i spoljašnji transport montaža i postavljanje armirano-betonske konstrukcije od prefabrikovanih montažnih elemenata sa završnom obradom, fasadnom bojom Osnovne dimenzije objekta su DxŠxV: 431.5x267x275cm. Trafostanica ima na prednjoj fasadi vrata za ulaz u trafostanicu. Cijenom obuhvatiti: - temeljnu konstrukciju - zidna platna - krovna konstrukcija - fasadna bravarija proizvođača elektroizgradnja Bajina Bašta, tip EBB-B/E 1x630kVA ili ekvivalent		1.00	komplet
714	Izrada i postavljanje nosača transformatora od čelično valjanih profila UNP10 L=1870 mm		2.00	kom
715	Farbanje unutrašnjih zidova bijelom bojom		16.00	m2
716	Obrada fasadnih zidova roloplastom ili ekvivalent i fasadnim premazom.		14.12	m2
			30.00	kom

717	Povezivanje ugrađenih elemenata bakarnih pletenicama sa stopicama. Bakarne pletenice pričvrstiti maticama M12 na već ugrađene matice u elemente kućišta i krova.			
718	Izrada i montaža armirano betonskih trotoar ploča sa zalivanjem fuga bitumenom ili ekvivalent.		15.00	m2
719	Zaptivanje svih otvora za prodor kablova u TS.		1.00	pauš
720	B) Elektro dio 1 Nabavka isporuka, transport i montaža slobodnostojećeg srednjenaponskog sklopnog bloka za opremanje NDTS sa tri vodne i jednom trafo ćelijom, koji je predviđen za pričvršćenje na pod prostorije, izolovan gasom SF6 - RMU 12kV, 630A, ili ekvivalent naznačene kratkotrajne podnosive struje 25kA/1s, podnosive udarne struje 52.5kA, podnosivi napon industrijske frekvencije 28kV, podnosivi atmosferski udarni napon 75kV. Vodna polja opremljena rastavnom sklopkom 12kV, 630A i zemljospojnikom, dok je trafo polje opremljeno rastavljačem sa visokoučinskim osiguračima 12kV, 200A sa patronama od 63A, sa zemljospojnikom prigradenim signalnim sklopkama i kalemom za isključenje 220VAC. (sa polugom za uključanje rastavnih sklopki i zemljospojnika) Dimenzije SN bloka: ŠxVxD: 1619x1142x670mm, težine 355kg Tip razvoda: RM6, NE-IIQI, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent:		1.00	komplet
721	2 Nabavka, isporuka, transport i montaža NN razvoda koji se sastoji od NN razvodnog bloka, smještenog u ormar, opremljen opremom "Schneider Electric" ili ekvivalent sa 0,4kV sabirnicama i elementima prema opisu, i sljedećim tehničkim podacima: - za rad na nadmorskoj visini iznad 1000m.n.v. - naznačeni napon 400 V - naznačena frekvencija 50 Hz - naznačena struja glavnih sabirnica 1250 A - naznačena struja glavnih odvoda 400/630 A - naznačena kratkotrajno podnosiva struja 50kA/1s - stepen zaštite IP 20	Fupact ISFL 160A ili ekvivalent , sa adapterom za razmak sabirnice od 185mm. kom 2 Izolovani sklop osigurač- rastavljač tipa Fupact ISFT 100 ili ekvivalent kom 1 Utičnica 250V, 16A kom 1 svjetiljka sa prekidačem linestra ili ekvivalent kom 1 epoksidni potporni izolatori za sabirnice 1kV kom 24 nosač osigurača STI 1P 10.3x38 500V kom 6 Uložak osigurača aM 10.3x38, 10A kom 6 Ostali sitni i nespecificirani materijal pauš. Obračun po kompletu.	1.00	komplet

	- standard IEC60439-1 Blok je predviđen za pričvršćenje na konstrukciju kućice. Izrađen je od nerđajućeg materijala. Osnovne dimenzije NN ormara su: (širina x visina x dubina) 1480 x 1958 x 500 mm. Sklopni blok sadrži : Četvoropolni odvodnik prenapona, 440V, $I_{max}(8/20ms)=20kA$, $I_n=15kA$, $U_p=1.2kV$, tip iPRD40, Schneider electric (kat. Broj 16604) ili ekvivalent kom 1 Multifunkcionalni instrument tipa PM1000, Schneider Electric. ili ekvivalent kom 1 Jednopolna preklopka bez nultog položaja, 690V, 20A. kom 1 Relejsa tri preklopna kontakta s tipkom i dvije signalne značke, sa podnožjem tipa TLK 1469 ili ekvivalent i sigurnosnom oprugom, 230V, 50Hz. kom 1 Jednopolni automatski instalacijski prekidač za nazivni napon 230V, 50Hz, krive L, nazivne struje 10A. kom 3 Niskonaponski prekidač tipa Masterpact NW12H1 3P ili ekvivalent, naznačene struje 1250A, sa upravljačkom jedinicom Micrologic 5.0E ili ekvivalent kom 1 Strujni mjerni transformatori 720V, 1000/5A, kl. 0.5, 10VA, MULTI 9 - TI, Schneider Electric ili ekvivalent. kom 3 Taster emergency stop (kat. Broj XB5AS8445 ili ekvivalent) kom 1 Kondenzatorske baterije 40 kVAr tip VarplusCan Hduty , 40/48 kVAr, 400V, 50 Hz, proizvodnje "Schneider Electric" ili ekvivalent. kom 1 Spojni vod od osigurač-sklopke -Q9 (odvod br.9) smještene u drugom odjeljku NN bloka do kondenzatorske baterije smještene u istom +N3 izvodi se sa sljedećom opremom: kabal PP00 4x50 mm² m 3 Pokositrena bakrena kompresijska kablovska stopica, za spoj kondenzatorske baterije i kabla PP00 4x50 mm² - Cu 50, M10 kom 6 Osiguračke pruge: Fupact ISFL 630A ili ekvivalent kom 2 Fupact ISFL 400A ili ekvivalent kom 6			
722	3 Nabavka, isporuka, transport i montaža		1.00	komplet

		energetskog transformatora sa sniženim gubicima, snage 630kVA, sljedećih karakteristika:- nazivni napon primara: 10kV_x0002_nazivni napon sekundara: 0.42kV- Maksimalni napon opreme: 12/1,1 (LI75 AC28/LI0 AC3 ili ekvivalent)- stepen regulacije: ±2x2,5- sprega: Dyn5 ili ekvivalent- Gubici u praznom hodu: 860W- gubici usled opterećenja: 5400W- napon kratkog spoja: 4%- struja praznog hoda: 0.7%- nivo buke: 60dB_x0002_dimenzije DxŠxV: 1470 x 800 x 1750mm- masa ulja: 365kg- ukupna masa: 1980kg- za rad na nadmorskoj visini iznad 1000m.n.v.Proizvođača Minel trafo d.o.o Mladenovac ili ekvivalent			
723	4 Nabavka, isporuka, transport i povezivanje svih VN i NN kablova unutar objekta DTS sa polaganjem PVC cijevi prečnika kao u specifikaciji sa sljedećom opremom: kabal NA2XS(F)2Y 1x70/16mm2 m 30.00 Kablovska glava: Polt 24C/1XI-L12, Raychem ili ekvivalent set 1.00 T - adapter RICS 5123, Raychem ili ekvivalent set 1.00 Utični adapter: RSES 5227, Raychem ili ekvivalent set 1.00 Izolovani provodnici H07V2-K ili ekvivalent 1x240mm2 m 40.00	2Ddirekt stezaljke 35-240 mm2, za tri provodnika, tipa transformer terminal clamps, kat broj 331746002, proizvod Pfisterer ili ekvivalent za montažu faznih provodnika na bušingu prema DIN EN 50386, M30x2 transformatora, sa zaštitnom izolacionom oblogom 331346001 proizvod Pfisterer ili ekvivalent. kom 4.00 Kompresione bakarne stopice, prema DIN 46235 i DIN 48201 za montažu provodnika na niskonaponski prekidač i nultu sabirnicu, ekvivalenta tipu kat broj 300034035, proizvod Pfisterer ili ekvivalent sa odgovarajućim plastičnim izolacionim cijevima kom 12.00 Zaptivna cijev za zaptivanje papučice tip MWTM 50/16-150/S ili ekvivalent za jednožilne kablove izolovane plastičnom masom, Raychem ili ekvivalent . Obračun po kompletu.	1.00	komplet	
724	5 Nabavka, isporuka, transport i montaža opreme za izjednačenje potencija unutar trafostanice i opreme za izvođenje uzemljenja oko objekta trafostanice: -Povezivanje svih metalnih masa unutar trafo stanice, koje u normalnom pogonu nisu pod naponom ali prilikom kvara mogu doći pod napon (razvodni blok 10 kV, izvodi za razvodni		1.00	komplet	

	tabla 0,4 kV, transformator snage, kablovske završnice 10 kV i sl.) i elemenata - Izjednačenje potencijala unutar TS. -Sabirni zemljovod izvesti pocinkovanom trakom dimenzija 25x4 mm na zidnim odstoynim nosačima unutar prostorija TS. Obuhvata se postavljanje trake za uzemljenje oko objekta u unaprijed pripremljenom rovu, kako je dato grafičkim priložima_x0002_pocinčana čelična traka Fe/Zn 25x4mm kg 90.00 Ukrsni komad za spajanje Fe/Zn 25x4mm kom 25.00 Mjerni spoj kom 2.00 Fleksibilna bakrena pletenica 50mm² m 30.00 Fleksibilna bakrena pletenica 25mm² m 20.00 Fleksibilna bakrena pletenica 16mm² m 20.00 Ostali sitni, spojni i montažni materijal			
725	6 Nabavka isporuka i montaža električne instalacije unutar trafostanice: LED svjetiljke, snage 34,4W, 4300 lm, efikasnosti 125 lm/W, temperatura boje 4000K, CRI 80, životni vijek svjetiljke 50000h, Thorn lighting, tipa Aquaforce Pro ili ekvivalent kom 3 Razvodna kutija nadžbukna kom 3 Provodnik PP00 3x1.5mm² m 30 Mikroprekidač 16A montiran iznad vrata kompl. 2 Ostali sitni, spojni i montažni materijal		1.00	komplet
726	7 Nabavka isporuka i montaža opreme priključenja trafostanice na 10 kV mrežu: Jednožilni energetski kabl sa izolacijom i plaštom od PVC mase u kablovskoj kanalizaciji koje je bila dio druge tehničke dokumentacije, trasom definsianom crtežom u prilogu (prije nabavke još jednom provjeriti tip i dužinu kabla). Kabl je neophodno nastaviti što nije dio ove tehničke dokumentacije, računato po m položenog kabla tipa 12/20 (24) kV NA2XS(F)2Y (XHE 49-A) 1x240RM/25 mm² m 390 Plastični držači za polaganje kablova u trougao kom 130 Plastične obujmice za povezivanje VN jednožilnih kablova u snop. Obujmice se postavljaju na svaki dužni metar kabla. U nedostatku obujmica može se snop formirati i plastičnom trakom. kom 130 Kablovska masa za zaptivanje prodora kablova,	Završne kape za zaptivanje 102L tipa 102L044-R05/S za preporučeni promjer kabla po žili (30-45) mm proizvođača Raychem ili ekvivalent. kom 6.00 Spojni sitni i nespecificirani materijal paušal. 1. Obračun po kompletu.	1.00	komplet

	naduđavanjem kroz zid trafostanice, sistemom RDSS proizvod Raychem ili ekvivalent. Pod stavkom se podrazumijevaju komplet radovi sa ispitivanjem vazdušne i vodonepropusnosti kom 2 Kablovske tablice na krajevima kablovskog voda, kod kablovskih završnica u pripadajućoj TS 10/0,4 kV, sa naznakom tipa, presjeka i napona kabla sa imenom objekta na kome se nalazi drugi kraj kabla. kom 4 Obujmice sa plastificiranim oznakama tipa, presjeka, naponskog nivoa i godine polaganja kabla na svakih 20 m trase kabla u pravoj liniji, na ulazu i izlazu iz kablovske kanalizacije.... a u svemu prema tehničkim preporukama. kom 12 Toploskupljajuće kablovske završnice na napojnom SN kablu, za unutrašnju montažu, za jednožilne kablove izolovane plastičnom masom sa električnom zaštitom od žica, za presjek provodnika 150-240 mm². Kablovski završeci sa papučicama. Komplet treba sadržati pribor za bezlemno spajanje uzemljenja. Pod stavkom se podrazumijeva komplet montaža kablovskih završnica tipa POLT 24D/1XI_x0002_L16B Raychem ili ekvivalent set 2 T - adapter za rasklopna postrojenja izolovana gasom sa provodnim izolatorima izrađenim prema standardu EN 50181 tip C (400/630A) 20 kV, za kablove izolovane plastičnom masom, sa kablovskim završetkom POLT-L16, IXSU-L16, za presjek provodnika 240 - 300 mm², tipa RICS 5143 proizvodnje Raychem ili ekvivalent set 2			
727	Nabavka, isporuka, tansport i montaža ostale opreme: Jednopolna šema trafostanice, uramljena kom 1.00 Uputstvo za bezbjednost, pogon i održavanje kom 2.00 Upozoravajuća tablica sa natpisom "Pozor visoki napon" kom 3.00 Komplet ključeva trafostanice kom 2.00 Dvodjelna plastična obujmica za 10kV kablove, komplet sa nosačem kom 3.00 Dvodjelna plastična obujmica za 0.4kV kablove, komplet sa nosačem kom 4.00 Spojni sitni i nespecificirani materijal paušal. Obračun po kompletu.		1.00	komplet

