

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na izgradnji nove osnovne škole u
Lastvi, Opština Tivat

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 ropkog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor 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. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa 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. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : - Licenca projektanta i izvođača radova (Zakon 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) -	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: a) 1 ovlašćeni 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 (konstrukcija), d) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova (hidrotehnika), e) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer saobraćaj, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova (saobraćaj), f) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova (energetika/instalacije jake struje), g) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova (elektronika/instalacije slabe struje), h) 1 ovlašćeni inženjer za mašinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – mašinska vrsta radova, i) 1 ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova, j) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu, k) 1 (strukovni) inženjer zaštite od požara, l) 1 inženjer pejzažne arhitekture. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi	Stručna i tehnička sposobnost

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, j, k, l; 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, g, h; Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c, d, e, f, g, h; Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018) za lica iz tačke i; 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) ili Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 067/05) za lica iz tačke j; Uvjerenje ili diplomu inženjera zaštite od požara za lica iz tačke k; dokaz o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije) za lica iz tačke l. 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.	
Iz postupka javne nabavke isključuje se privredni subjekat koji je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke

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 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je: 18 mjeseci od uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Opština Tivat	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 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Garantni rok

Način sprovođenja kontrole kvaliteta – razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač 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
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa tehničkim specifikacijama i sa revidovanim Glavnim projektom. „PROJEKTANT: GOLDEN PROJECT d.o.o. Podgorica GLAVNI PROJEKAT ARHITEKTURE, ELABORAT RUŠENJA - GOLDEN PROJECT d.o.o. licenca br: UPI 107/7- 976/1 Malo Brdo n3/n4 Podgorica mob: +382 69 199 353 mail: info@goldenproject.me mr Zlatko Lakić dia licenca br: UPI 101/2175-140/1 GLAVNI PROJEKAT VODOVODA I KANALIZACIJE “ANGELINI” d.o.o. licenca br: UPI 107/7-629/2 Danila Kiša br. 1, Podgorica Oliver Stojanović, dipl. inž. građ licenca br: UPI 107/7-973/2 GLAVNI PROJEKAT KONSTRUKCIJE “I-MODEL PROJEKT” d.o.o. licenca br: UPI 107/7-2560/2 IV Crnogorske 5, Nikšić Ivan Andrijašević, dipl.inž.građ. licenca br: UPI 107/7-196/2 PROJEKAT PROJEKTANT GLAVNI PROJEKAT JAKE STRUJE “LIMING PROJEKT” d.o.o. licenca br: UPI 107/7-972/2 Ul. 27 Marta 82/II, Podgorica Žarko Asanović, dipl. inž. elektrotehnike licenca br: UPI 107/7-1362/2 GLAVNI PROJEKAT SLABE STRUJE “MONTINSPEKT” d.o.o. licenca br: UPI 107/7-2979/2 Bulevar Pera Četkovića br. 113, Podgorica Slobodan Drašković, dipl. inž. elektrotehnike licenca br: UPI 107/7-1086/2 GLAVNI PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA (SPRINKLER I TERMOTEHNIKA) SIMES INŽENJERING d.o.o. licenca br: UPI 107/7-1129/9 Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 118/5, Podgorica Nataša Bulatović, dipl. inž. mašinstva licenca br: UPI 107/7-171/2 PROTIV-	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

POŽARNI ELABORAT INSTITUT "SIGURNOST" d.o.o. licenca br: UPI 107/7-3805/4 City Kvart bb, Podgorica Miloš R. Bakić, dipl. inž. ZNR licenca br: 03-3603/2 REVIDENT: NIK COM d.o.o Nikšić REVIDENT KNJIGA OPŠTA DOKUMENTACIJA „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13 REVIDENT GLAVNI PROJEKAT „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13 REVIDENT GLAVNI PROJEKAT VODOVODA I KANALIZACIJE „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13 REVIDENT GLAVNI PROJEKAT KONSTRUKCIJE „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13 REVIDENT GLAVNI PROJEKAT ELEKTROINSTALACIJA JAKE STRUJE „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13 REVIDENT GLAVNI PROJEKAT ELEKTROINSTALACIJA SLABE STRUJE „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13 REVIDENT GLAVNI PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA „ABS PROJEKT“ D.O.O. PODGORICA Licenca broj: 01-558/3 REVIDENT ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA „FLAMING“ D.O.O. PODGORICA Licenca broj: 01-63/3 Za Revizora koji rukovodi revizijom glavnog projekta u cjelini imenuje se: - Dragutin Miličić, spec.sci.arh. Licenca br. UPI 072/7-405/3 Za revizore za vršenje stručnog nadzora po fazama imenuju se: Arhitektura Dragutin Miličić, spec.sci.arh. ; Licenca br. UPI 072/7-405/3 od 24.07.2020. godine Konstrukcija Nikola Ćipranić, dipl.inž.građ. Licenca broj UPI 072/7-397/2 od 23.07.2020. godine; Hidrotehnika: Dr Ivana Ćipranić, dipl.inž.građ. Licenca br. UPI 1074/7-29/2 OD 15.03.2018. godine; Instalacije jake struje: Ratko Bataković, dipl.inž.el.Licenca br. UPI 107/7-1308/2 od 14.05.2018. godine; Instalacije slabe struje: Ratko Bataković, dipl.inž.el. Licenca br. UPI 107/7-1308/2 od 14.05.2018. godine;; Mašinske instalacije Emil Novak, dipl.inž.maš. Licenca br. UPI 107/7-21891-2 OD 25.06.2018. godine; Zaštita od požara: Dejan Gojković, dipl.inž.maš. (Flaming d.o.o. Podgorica).	
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor	Uslovi za primopredaju
Način obračuna troškova izvedenih radova:po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
Uslove za primopredaju: pozitivni izveštaji stručnog nadzora	Uslovi za primopredaju

Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja патената i odgovoran je za povredu заштићених права интелектуалне својине трећих лица	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja патената i odgovoran je за povredu заштићених права интелектуалне својине трећих лица
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: □ garanciju za dobro izvršenje ugovora, за slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 60 dana dužim od roka за izvođenje radova, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. Garancija за dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju; Izvođač je dužan da osigura da je Garancija за dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti за штету koja može да nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora до dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i да pokriva rizik odgovornosti за штету prouzrokovanu licima, за штету na objektima i за finansijski gubitak. U polisi se mora navesti да se istа izdaje за javnu nabavku i to "Izvođenje radova na izgradnji nove osnovne škole u Lastvi, Opština Tivat" U slučaju да izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dosavi naručioacu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude	Drugi uslovi

Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: □ garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuní obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
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 puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač 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 Izvođač. 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 radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Obaveza Izvođača radova je da u jediničnim cijenama ukalkuliše izradu Elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja ovjerenog od strane licencirane geodetske organizacije i Projekat Izvedenog objekta. Svi radovi, obuhvaćeni predmjerom, moraju se izvoditi u punoj saglasnosti sa opisom radova, tehničkim uslovima za izvodjenje iz projekta, projektnom dokumentacijom i važećim propisima i standardima. Ponuđač će u jedinične cijene, za svaku poziciju radova, obuhvatiti sve aktivnosti za dovodjenje svake pojedinačne	Drugi uslovi

pozicije i kompletnih radova u funkcionalno stanje: postavljanje i održavanje poslovnih prostorija na gradilištu, nabavku, ispitivanje, transport i ugradnju materijala; dopremu mehanizacije, opreme i alata; obezbjeđenje gradilišta; obezbjeđenje deponije; angažovanje adekvatne radne snage; održavanje instrumenata, opreme i mehanizacije; osiguranje objekta i radne snage; raščišćavanje terena po završetku radova; sve troškove oko ispitivanja uzoraka radi dokazivanja kvaliteta ugrađenih materijala i opreme i izvedenih radova; obezbjeđenje nesmetanog odvijanja saobraćaja u toku izvođenja radova; skladištenje, čuvanje i zaštitu materijala, opreme i već izvedenih radova od oštećenja do primopredaje radova; troškove zaštite na radu; troškove režije, doprinose, takse i poreze; sav nespješirani materijal i rad, koji nije posebno naglasen, a ponudjač je obavezan da uključi u jedinične cijene, za kompletan završetak radova. Nakon izvršenja Ugovora, Izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Izvođač će voditi računa o obezbjeđenju podzemnih instalacija i objekata infrastrukture i popraviti sva oštećenja nastala prilikom izvođenja radova. Sva oštećenja koja Izvođač prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku, uz prisustvo Institucije koja je vlasnik instalacija koje su predmet izvođenja. Izvođač je obavezan da osim postojećih objekata na kojima se izvode radovi, posebnu pažnju vodi o objektima koji se nalaze u neposrednoj blizini zone u kojoj se izvode radovi jer je za eventualne štete materijalno odgovoran. Obezbjedjenje deponije je obaveza Izvođača radova. Ponudjač obavezan da troškove obezbjeđenja deponije, takse za deponiju, odobrenja nadležnih institucija i transporta materijala, ukalkuliše kroz jedinične cijene. Projektantski detalji koji su prilog tenderskih opisa, dati su na sajtu Uprave javnih radova tokom trajanja poziva za javno nadmetanje. Izvođač je dužan sagledati sve okolnosti prilikom davanja ponude.	
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave javnih radova (www.ujr.gov.me) . PROJEKTANT: GOLDEN PROJECT d.o.o. Podgorica	Tehnike i metode građenja

GLAVNI PROJEKAT ARHITEKTURE, ELABORAT RUŠENJA -
GOLDEN PROJECT d.o.o. licenca br: UPI 107/7-
976/1 Malo Brdo n3/n4 Podgorica mob: +382 69 199 353
mail: info@goldenproject.me mr Zlatko Lakić
dia licenca br: UPI 101/2175-140/1
GLAVNI PROJEKAT VODOVODA I KANALIZACIJE
"ANGELINI" d.o.o. licenca br: UPI 107/7-629/2 Danila Kiša
br. 1, Podgorica Oliver Stojanović, dipl. inž. građ licenca br:
UPI 107/7-973/2
GLAVNI PROJEKAT KONSTRUKCIJE "I-MODEL PROJEKT"
d.o.o. licenca br: UPI 107/7-2560/2 IV Crnogorske
5, Nikšić Ivan Andrijašević, dipl.inž.građ. licenca br: UPI
107/7-196/2 PROJEKAT PROJEKTANT
GLAVNI PROJEKAT JAKE STRUJE "LIMING PROJEKT" d.o.o.
licenca br: UPI 107/7-972/2 Ul. 27 Marta 82/II,
Podgorica Žarko Asanović, dipl. inž. elektrotehnike licenca
br: UPI 107/7-1362/2
GLAVNI PROJEKAT SLABE STRUJE "MONTINSPEKT" d.o.o.
licenca br: UPI 107/7-2979/2 Bulevar Pera
Četkovića br. 113, Podgorica Slobodan Drašković, dipl. inž.
elektrotehnike licenca br: UPI 107/7-1086/2
GLAVNI PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA (SPRINKLER I
TERMOTEHNIKA) SIMES INŽENJERING d.o.o.
licenca br: UPI 107/7-1129/9 Bulevar Sv. Petra Cetinjskog
118/5, Podgorica Nataša Bulatović, dipl. inž.
mašinstva licenca br: UPI 107/7-171/2
PROTIV-POŽARNI ELABORAT INSTITUT "SIGURNOST"
d.o.o. licenca br: UPI 107/7-3805/4 City Kvart bb,
Podgorica Miloš R. Bakić, dipl. inž. ZNR licenca br: 03-
3603/2

REVIDENT: NIK COM d.o.o Nikšić

REVIDENT KNJIGA OPŠTA DOKUMENTACIJA „NIK COM“
D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13
REVIDENT GLAVNI PROJEKAT „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ
Licenca broj: UPI 107/7-2085/13
REVIDENT GLAVNI PROJEKAT VODOVODA I
KANALIZACIJE „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI
107/7-2085/13
REVIDENT GLAVNI PROJEKAT KONSTRUKCIJE „NIK COM“
D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13
REVIDENT GLAVNI PROJEKAT ELEKTROINSTALACIJA JAKE
STRUJE „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj:

UPI 107/7-2085/13

REVIDENT GLAVNI PROJEKAT ELEKTROINSTALACIJA
SLABE STRUJE „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj:
UPI 107/7-2085/13

REVIDENT GLAVNI PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA
„ABS PROJEKT“ D.O.O. PODGORICA Licenca broj:
01-558/3

REVIDENT ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA „FLAMING“
D.O.O. PODGORICA Licenca broj: 01-63/3

Za Revizora koji rukovodi revizijom glavnog projekta u
cjelini imenuje se: - Dragutin Miličić, spec.sci.arh.

Licenca br. UPI 072/7-405/3

Za revizore za vršenje stručnog nadzora po fazama
imenuju se:

Arhitektura Dragutin Miličić, spec.sci.arh. ; Licenca br. UPI
072/7-405/3 od 24.07.2020. godine

Konstrukcija Nikola Ćipranić, dipl.inž.građ. Licenca broj UPI
072/7-397/2 od 23.07.2020. godine;

Hidrotehnika: Dr Ivana Ćipranić, dipl.inž.građ. Licenca br.
UPI 1074/7-29/2 OD 15.03.2018. godine;

Instalacije jake struje: Ratko Bataković, dipl.inž.el.Licenca
br. UPI 107/7-1308/2 od 14.05.2018. godine;

Instalacije slabe struje: Ratko Bataković, dipl.inž.el. Licenca
br. UPI 107/7-1308/2 od 14.05.2018. godine;;

Mašinske instalacije Emil Novak, dipl.inž.maš. Licenca br.
UPI 107/7-21891-2 OD 25.06.2018. godine;

Zaštita od požara: Dejan Gojković, dipl.inž.maš. (Flaming
d.o.o. Podgorica).

Privredni subjekat je dužan da posjeduje: x minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Minimum 1 (jedna) potvrda o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijevaju se radovi na izgradnji objekata, a pod sličnim poslovima radovi na rekonstrukciji objekata. Dokazivanje ovog uslova: potvrdama izdatim 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; Napomena: kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je referenti ugovor završen u 2019, 2020, 2021, 2022 ili 2023 godini ili u tekućoj godini koja nije završena. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude. Referentni ugovor treba da je ugovorene i realizovane vrijednosti bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost na nivou minimum polovine procijenjene vrijednosti ove javne nabavke bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost.	Stručna i tehnička sposobnost
“Tehnike i metode građenja: u skladu sa tehničkom dokumentacijom koja je dostupna na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi”	Tehnike i metode građenja

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; 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. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor 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. Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa 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. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlaštenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlaštenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) : - Licenca projektanta i izvođača radova (Zakon 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) -	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: a) 1 ovlašćeni 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 (konstrukcija), d) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova (hidrotehnika), e) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer saobraćaj, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova (saobraćaj), f) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova (energetika/instalacije jake struje), g) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova (elektronika/instalacije slabe struje), h) 1 ovlašćeni inženjer za mašinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – mašinska vrsta radova, i) 1 ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova, j) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu, k) 1 (strukovni) inženjer zaštite od požara, l) 1 inženjer pejzažne arhitekture. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi	Stručna i tehnička sposobnost

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, j, k, l; 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, g, h; Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c, d, e, f, g, h; Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018) za lica iz tačke i; 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) ili Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 067/05) za lica iz tačke j; Uvjerenje ili diplomu inženjera zaštite od požara za lica iz tačke k; dokaz o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije) za lica iz tačke l. 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.	
Iz postupka javne nabavke isključice se privredni subjekat koji je netačno prikazivao činjenice u vezi ispunjenosti uslova u postupku javne nabavke	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke

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 3 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 Zakona o javnim nabavkama.	Garancija ponude
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je: 18 mjeseci od uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Opština Tivat	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 mjeseci. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Garantni rok

Način sprovođenja kontrole kvaliteta – razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač 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
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa tehničkim specifikacijama i sa revidovanim Glavnim projektom. „PROJEKTANT: GOLDEN PROJECT d.o.o. Podgorica GLAVNI PROJEKAT ARHITEKTURE, ELABORAT RUŠENJA - GOLDEN PROJECT d.o.o. licenca br: UPI 107/7- 976/1 Malo Brdo n3/n4 Podgorica mob: +382 69 199 353 mail: info@goldenproject.me mr Zlatko Lakić dia licenca br: UPI 101/2175-140/1 GLAVNI PROJEKAT VODOVODA I KANALIZACIJE “ANGELINI” d.o.o. licenca br: UPI 107/7-629/2 Danila Kiša br. 1, Podgorica Oliver Stojanović, dipl. inž. građ licenca br: UPI 107/7-973/2 GLAVNI PROJEKAT KONSTRUKCIJE “I-MODEL PROJEKT” d.o.o. licenca br: UPI 107/7-2560/2 IV Crnogorske 5, Nikšić Ivan Andrijašević, dipl.inž.građ. licenca br: UPI 107/7-196/2 PROJEKAT PROJEKTANT GLAVNI PROJEKAT JAKE STRUJE “LIMING PROJEKT” d.o.o. licenca br: UPI 107/7-972/2 Ul. 27 Marta 82/II, Podgorica Žarko Asanović, dipl. inž. elektrotehnike licenca br: UPI 107/7-1362/2 GLAVNI PROJEKAT SLABE STRUJE “MONTINSPEKT” d.o.o. licenca br: UPI 107/7-2979/2 Bulevar Pera Četkovića br. 113, Podgorica Slobodan Drašković, dipl. inž. elektrotehnike licenca br: UPI 107/7-1086/2 GLAVNI PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA (SPRINKLER I TERMOTEHNIKA) SIMES INŽENJERING d.o.o. licenca br: UPI 107/7-1129/9 Bulevar Sv. Petra Cetinjskog 118/5, Podgorica Nataša Bulatović, dipl. inž. mašinstva licenca br: UPI 107/7-171/2 PROTIV-	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja

POŽARNI ELABORAT INSTITUT "SIGURNOST" d.o.o. licenca br: UPI 107/7-3805/4 City Kvart bb, Podgorica Miloš R. Bakić, dipl. inž. ZNR licenca br: 03-3603/2 REVIDENT: NIK COM d.o.o Nikšić REVIDENT KNJIGA OPŠTA DOKUMENTACIJA „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13 REVIDENT GLAVNI PROJEKAT „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13 REVIDENT GLAVNI PROJEKAT VODOVODA I KANALIZACIJE „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13 REVIDENT GLAVNI PROJEKAT KONSTRUKCIJE „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13 REVIDENT GLAVNI PROJEKAT ELEKTROINSTALACIJA JAKE STRUJE „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13 REVIDENT GLAVNI PROJEKAT ELEKTROINSTALACIJA SLABE STRUJE „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13 REVIDENT GLAVNI PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA „ABS PROJEKT“ D.O.O. PODGORICA Licenca broj: 01-558/3 REVIDENT ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA „FLAMING“ D.O.O. PODGORICA Licenca broj: 01-63/3 Za Revizora koji rukovodi revizijom glavnog projekta u cjelini imenuje se: - Dragutin Miličić, spec.sci.arh. Licenca br. UPI 072/7-405/3 Za revizore za vršenje stručnog nadzora po fazama imenuju se: Arhitektura Dragutin Miličić, spec.sci.arh. ; Licenca br. UPI 072/7-405/3 od 24.07.2020. godine Konstrukcija Nikola Čipranić, dipl.inž.građ. Licenca broj UPI 072/7-397/2 od 23.07.2020. godine; Hidrotehnika: Dr Ivana Čipranić, dipl.inž.građ. Licenca br. UPI 1074/7-29/2 OD 15.03.2018. godine; Instalacije jake struje: Ratko Bataković, dipl.inž.el.Licenca br. UPI 107/7-1308/2 od 14.05.2018. godine; Instalacije slabe struje: Ratko Bataković, dipl.inž.el. Licenca br. UPI 107/7-1308/2 od 14.05.2018. godine;; Mašinske instalacije Emil Novak, dipl.inž.maš. Licenca br. UPI 107/7-21891-2 OD 25.06.2018. godine; Zaštita od požara: Dejan Gojković, dipl.inž.maš. (Flaming d.o.o. Podgorica).	
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor	Uslovi za primopredaju
Način obračuna troškova izvedenih radova:po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova
Uslove za primopredaju: pozitivni izveštaji stručnog nadzora	Uslovi za primopredaju

Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja патената i odgovoran je za povredu заштићених права интелектуалне својине трећих лица	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja патената i odgovoran je за povredu заштићених права интелектуалне својине трећих лица
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: ☐ garanciju za dobro izvršenje ugovora, за slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 60 dana dužim od roka за izvođenje radova, којом безусловно i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju; Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti за штету која može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti за штету prouzrokovanu licima, за штету na objektima i за finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se istа izdaje за javnu nabavku i to "Izvođenje radova na izgradnji nove osnovne škole u Lastvi, Opština Tivat" U slučaju da izabrani ponuđač uz potpisan ugovor o javnoj nabavci ne dosavi naručioacu ovu polisu ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka biće aktivirana garancija ponude	Drugi uslovi

Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu: □ garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuní obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi
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 puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač 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 Izvođač. 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 radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Obaveza Izvođača radova je da u jediničnim cijenama ukalkuliše izradu Elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja ovjerenog od strane licencirane geodetske organizacije i Projekat Izvedenog objekta. Svi radovi, obuhvaćeni predmjerom, moraju se izvoditi u punoj saglasnosti sa opisom radova, tehničkim uslovima za izvodjenje iz projekta, projektnom dokumentacijom i važećim propisima i standardima. Ponuđač će u jedinične cijene, za svaku poziciju radova, obuhvatiti sve aktivnosti za dovodjenje svake pojedinačne	Drugi uslovi

pozicije i kompletnih radova u funkcionalno stanje: postavljanje i održavanje poslovnih prostorija na gradilištu, nabavku, ispitivanje, transport i ugradnju materijala; dopremu mehanizacije, opreme i alata; obezbjeđenje gradilišta; obezbjeđenje deponije; angažovanje adekvatne radne snage; održavanje instrumenata, opreme i mehanizacije; osiguranje objekta i radne snage; raščišćavanje terena po završetku radova; sve troškove oko ispitivanja uzoraka radi dokazivanja kvaliteta ugrađenih materijala i opreme i izvedenih radova; obezbjeđenje nesmetanog odvijanja saobraćaja u toku izvođenja radova; skladištenje, čuvanje i zaštitu materijala, opreme i već izvedenih radova od oštećenja do primopredaje radova; troškove zaštite na radu; troškove režije, doprinose, takse i poreze; sav nespecifirani materijal i rad, koji nije posebno naglasen, a ponudjač je obavezan da uključi u jedinične cijene, za kompletan završetak radova. Nakon izvršenja Ugovora, Izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova. Izvođač će voditi računa o obezbjeđenju podzemnih instalacija i objekata infrastrukture i popraviti sva oštećenja nastala prilikom izvođenja radova. Sva oštećenja koja Izvođač prouzrokuje sopstvenom nepažnjom, obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku, uz prisustvo Institucije koja je vlasnik instalacija koje su predmet izvođenja. Izvođač je obavezan da osim postojećih objekata na kojima se izvode radovi, posebnu pažnju vodi o objektima koji se nalaze u neposrednoj blizini zone u kojoj se izvode radovi jer je za eventualne štete materijalno odgovoran. Obezbjedjenje deponije je obaveza Izvođača radova. Ponudjač obavezan da troškove obezbjedenja deponije, takse za deponiju, odobrenja nadležnih institucija i transporta materijala, ukalkuliše kroz jedinične cijene. Projektantski detalji koji su prilog tenderskih opisa, dati su na sajtu Uprave javnih radova tokom trajanja poziva za javno nadmetanje. Izvođač je dužan sagledati sve okolnosti prilikom davanja ponude.

Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave javnih radova (www.ujr.gov.me) . PROJEKTANT: GOLDEN PROJECT d.o.o. Podgorica

Tehnike i metode građenja

GLAVNI PROJEKAT ARHITEKTURE, ELABORAT RUŠENJA -
GOLDEN PROJECT d.o.o. licenca br: UPI 107/7-
976/1 Malo Brdo n3/n4 Podgorica mob: +382 69 199 353
mail: info@goldenproject.me mr Zlatko Lakić
dia licenca br: UPI 101/2175-140/1
GLAVNI PROJEKAT VODOVODA I KANALIZACIJE
"ANGELINI" d.o.o. licenca br: UPI 107/7-629/2 Danila Kiša
br. 1, Podgorica Oliver Stojanović, dipl. inž. građ licenca br:
UPI 107/7-973/2
GLAVNI PROJEKAT KONSTRUKCIJE "I-MODEL PROJEKT"
d.o.o. licenca br: UPI 107/7-2560/2 IV Crnogorske
5, Nikšić Ivan Andrijašević, dipl.inž.građ. licenca br: UPI
107/7-196/2 PROJEKAT PROJEKTANT
GLAVNI PROJEKAT JAKE STRUJE "LIMING PROJEKT" d.o.o.
licenca br: UPI 107/7-972/2 Ul. 27 Marta 82/II,
Podgorica Žarko Asanović, dipl. inž. elektrotehnike licenca
br: UPI 107/7-1362/2
GLAVNI PROJEKAT SLABE STRUJE "MONTINSPEKT" d.o.o.
licenca br: UPI 107/7-2979/2 Bulevar Pera
Četkovića br. 113, Podgorica Slobodan Drašković, dipl. inž.
elektrotehnike licenca br: UPI 107/7-1086/2
GLAVNI PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA (SPRINKLER I
TERMOTEHNIKA) SIMES INŽENJERING d.o.o.
licenca br: UPI 107/7-1129/9 Bulevar Sv. Petra Cetinjskog
118/5, Podgorica Nataša Bulatović, dipl. inž.
mašinstva licenca br: UPI 107/7-171/2
PROTIV-POŽARNI ELABORAT INSTITUT "SIGURNOST"
d.o.o. licenca br: UPI 107/7-3805/4 City Kvart bb,
Podgorica Miloš R. Bakić, dipl. inž. ZNR licenca br: 03-
3603/2

REVIDENT: NIK COM d.o.o Nikšić

REVIDENT KNJIGA OPŠTA DOKUMENTACIJA „NIK COM“
D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13
REVIDENT GLAVNI PROJEKAT „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ
Licenca broj: UPI 107/7-2085/13
REVIDENT GLAVNI PROJEKAT VODOVODA I
KANALIZACIJE „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI
107/7-2085/13
REVIDENT GLAVNI PROJEKAT KONSTRUKCIJE „NIK COM“
D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj: UPI 107/7-2085/13
REVIDENT GLAVNI PROJEKAT ELEKTROINSTALACIJA JAKE
STRUJE „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj:

UPI 107/7-2085/13

REVIDENT GLAVNI PROJEKAT ELEKTROINSTALACIJA
SLABE STRUJE „NIK COM“ D.O.O. NIKŠIĆ Licenca broj:
UPI 107/7-2085/13

REVIDENT GLAVNI PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA
„ABS PROJEKT“ D.O.O. PODGORICA Licenca broj:
01-558/3

REVIDENT ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA „FLAMING“
D.O.O. PODGORICA Licenca broj: 01-63/3

Za Revizora koji rukovodi revizijom glavnog projekta u
cjelini imenuje se: - Dragutin Miličić, spec.sci.arh.

Licenca br. UPI 072/7-405/3

Za revizore za vršenje stručnog nadzora po fazama
imenuju se:

Arhitektura Dragutin Miličić, spec.sci.arh. ; Licenca br. UPI
072/7-405/3 od 24.07.2020. godine

Konstrukcija Nikola Ćipranić, dipl.inž.građ. Licenca broj UPI
072/7-397/2 od 23.07.2020. godine;

Hidrotehnika: Dr Ivana Ćipranić, dipl.inž.građ. Licenca br.
UPI 1074/7-29/2 OD 15.03.2018. godine;

Instalacije jake struje: Ratko Bataković, dipl.inž.el.Licenca
br. UPI 107/7-1308/2 od 14.05.2018. godine;

Instalacije slabe struje: Ratko Bataković, dipl.inž.el. Licenca
br. UPI 107/7-1308/2 od 14.05.2018. godine;;

Mašinske instalacije Emil Novak, dipl.inž.maš. Licenca br.
UPI 107/7-21891-2 OD 25.06.2018. godine;

Zaštita od požara: Dejan Gojković, dipl.inž.maš. (Flaming
d.o.o. Podgorica).

Privredni subjekat je dužan da posjeduje: x minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Minimum 1 (jedna) potvrda o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijevaju se radovi na izgradnji objekata, a pod sličnim poslovima radovi na rekonstrukciji objekata. Dokazivanje ovog uslova: potvrdama izdatim 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; Napomena: kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je referenti ugovor završen u 2019, 2020, 2021, 2022 ili 2023 godini ili u tekućoj godini koja nije završena. U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajedničke ponude. Referentni ugovor treba da je ugovorene i realizovane vrijednosti bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost na nivou minimum polovine procijenjene vrijednosti ove javne nabavke bez uračunatog poreza na dodatu vrijednost.	Stručna i tehnička sposobnost
“Tehnike i metode građenja: u skladu sa tehničkom dokumentacijom koja je dostupna na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi”	Tehnike i metode građenja

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kvalitet 10 bodova (K)- garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najduzim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10.Napomena:ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Eksplicitna numerička vrijednost	Apsolutno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kvalitet 10 bodova (K)- garantni rok, vrednovaće se na sledeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponudjač sa najduzim garantnim rokom, a ostali ponudjači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = ponudjeni garantni rok/najduži ponudjeni garantni rok x 10.Napomena:ponudjačima će se bodovati garantni rok koji ne može biti kraći od 24 mjeseca od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Garantni rok se iskazuje u mjesecima i počinje teći od dana dobijanja završnog izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta	Eksplicitna numerička vrijednost	Apsolutno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
1121992.45	1	PRIPREMNI RADOVI - Izrada i postavljanje gradilišne table dimenzija 200x280cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
	2	Geodetsko obilježavanje tačaka iz projektne dokumentacije. Radovi na postavljanju repera, snimanje i obilježavanje potrebnih tačaka za početak radova, obilježavanje objekta. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	3	ZEMLJANI RADOVI - Mašinski otkop zemlje III i IV kategorije za pozicije temelja, ispod objekta. Otkop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odsjeći formirajući kosine, a dno nivelisati. Dio iskopanog materijala deponovati u okviru gradilišta za kasnija nasipanja, a ostatak iskopanog materijala prevesti na gradsku deponiju. Cijena obuhvata otkop, deponovanje na gradilišnu deponiju, utovar i prevoz na gradsku deponiju udaljenosti do 10km. Obračun po m3.		3360.55	m3
	4	Nasipanje i nabijanje tampona frakcije 0-31 na pozicijama oko temeljnih traka i veznih greda. Tampon nasipati u slojevima od 20cm, kvasiti vodom, nabijati vibro valjkom do potrebne zbijenosti, uvaljati i nivelisati po projektu. Ostvareni minimalni modul stišljivosti je ne manji od 50 MPa. Kontrolu zbijenosti vršiti opitom kružne ploče Ø300mm, sa padajućim tegom od 10kg, prema važećim standardima i uz prisustvo stručnog nadzora ili projektanta. Za nasipanje koristiti zemlju deponovanu prilikom iskopa. Cijena obuhvata nasipanje, nabijanje i valjanje zemlje iz iskopa do potrebne zbijenosti, kao i vršenje opita zbijenosti. Obračun po m3.		1192.49	m3

1121992.45	5	Nabavka, prevoz i razastiranje tamponskog sloja šljunka debljine 10cm, ispod temelja, temeljnih traka i veznih greda. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima, nabiti i nivelisati po projektu sa tolerancijom po visini +/- 1cm. Površina šljunka je uvećana za 10cm u odnosu na ivice elemenata temeljne konstrukcije (stope, trake, grede). Obračun po m3.		150.09	m3
	6	BETONSKI RADOVI - Izrada libažnog sloja debljine d=10cm, ispod pozicija temeljne ploče i temeljnih stopa od mršavog betona C16/20. Betoniranje raditi preko prethodno pripremljene podloge od šljunka. Osnova libažnog sloja je uvećana za 10cm u odnosu na ivice temeljne konstrukcije. Obračun po m3 betona.		75.05	m3
	7	Izrada armirano betonskih temeljnih traka dimenzija prema projektu, od marke betona C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati. Temeljne stope armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		223.83	m3
	8	Izrada armirano betonske temeljne ploče dimenzija prema projektu, debljine 40cm, od marke betona C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati. Temeljnu ploču armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		197.38	m3
	9	Izrada armirano-betonskih platana, od marke betona C25/30. Izraditi oplatu i platna armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		447.59	m3
	10	Izrada armirano-betonske podne, međuspratne i krovne pune ploče, debljine d=18cm, kao i ploče nadstrešnice debljine d=15cm, i kose ploče debljine d=18cm na poziciji iznad nadstrešnice, od marke betona C25/30. Izraditi oplatu sa podupiračima i ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		346.53	m3

1121992.45	11	Izrada armirano-betonskih gredi, presjeka prema projektu, od betona marke C25/30. Izraditi glatku oplatu sa podupiračima i grede armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U ukupnu količinu su uračunate sve grede na projektu, tj. grede unutar objekta, grede nadstrešnice, kao i grede u funkciji fasadnog okvira učionica. Obračun po m3 sve kompletno.		158.73	m3
	12	Izrada armirano betonskog stepeništa sa kosim pločama i stepenicama, marke C25/30. U proračun je ušlo unutrašnje stepenište, kao i spoljašnje koje vodi do tehničkih prostorija. Izraditi oplatu kosih ploča stepeništa i stepenika, te armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		7.72	m3
	13	ARMIRAČKI RADOVI - Nabavka, transport, ispravljanje, sječenje, čišćenje, savijanje i montaža armature u oplatu u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna i važećim PTP za ovu vrstu radova. Za obračun sa Investitorom služiće planovi i specifikacije armature. Obračun po kg.	šipke	66888.47	kg
	14	Nabavka, transport, ispravljanje, sječenje, čišćenje, savijanje i montaža armature u oplatu u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna i važećim PTP za ovu vrstu radova. Za obračun sa Investitorom služiće planovi i specifikacije armature. Obračun po kg.	mreže	57667.19	kg

1121992.45	15 ZIDARKSI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja - U sklopu zidanih zidova obavezna je izrada armirano betonskih horizontalnih i vertikalnih serklaža, presjeka 20x20cm, marke betona C20/25. Serklaže izvesti na spojevima dva zidana zida i u polju zidanih zidova čija ukupna dužina prelazi 5m. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati minimalnom armaturom 4xØ14mm i uzengijama Ø6mm/25cm, uz preklop vertikalne armature u stubu minimalno 80cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Takođe je obavezna i izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža u širini zida, minimalne visine od 20cm, marke betona C20/25. Horizontalne serklaže izvesti u zidanim zidovima čija ukupna visina prelazi 3m, u visini nadvratnika i nadprozornika. U poziciju je uračunata i izrada nadvratnika iznad vrata i prozora koji se nalaze u zidanim zidovima. Nadvratnike i nadprozornike prepustiti po minimum 20cm u odnosu na ivicu vrata i prozora. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati minimalnom armaturom 4xØ14mm i uzengijama Ø6mm/25cm, uz preklop horizontalne armature minimalno 80cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Na vrhu parapetnih zidova obavezna je izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža u širini zida, visina po projektu i detaljima, marke betona C20/25. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati armaturom 4xØ12mm i uzengijama Ø6mm/25cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Zidanje fasadnih i unutrašnjih zidova giter blokom dimenzija 25x19x19cm, betonskim blokom 40x15x20cm i pregradnim blokom 38x10x23.8cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2cm. Obračun po m2.	GITER BLOK 25 x 19 x 19cm	745.97	m2
------------	---	---------------------------	--------	----

1121992.45	16 Nabavka, transport i ugradnja - U sklopu zidanih zidova obavezna je izrada armirano betonskih horizontalnih i vertikalnih serklaža, presjeka 20x20cm, marke betona C20/25. Serklaže izvesti na spojevima dva zidana zida i u polju zidanih zidova čija ukupna dužina prelazi 5m. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati minimalnom armaturom 4xØ14mm i uzengijama Ø6mm/25cm, uz preklop vertikalne armature u stubu minimalno 80cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Takođe je obavezna i izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža u širini zida, minimalne visine od 20cm, marke betona C20/25. Horizontalne serklaže izvesti u zidanim zidovima čija ukupna visina prelazi 3m, u visini nadvratnika i nadprozornika. U poziciju je uračunata i izrada nadvratnika iznad vrata i prozora koji se nalaze u zidanim zidovima. Nadvratnike i nadprozornike prepustiti po minimum 20cm u odnosu na ivicu vrata i prozora. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati minimalnom armaturom 4xØ14mm i uzengijama Ø6mm/25cm, uz preklop horizontalne armature minimalno 80cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Na vrhu parapetnih zidova obavezna je izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža u širini zida, visina po projektu i detaljima, marke betona C20/25. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati armaturom 4xØ12mm i uzengijama Ø6mm/25cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Zidanje fasadnih i unutrašnjih zidova giter blokom dimenzija 25x19x19cm, betonskim blokom 40x15x20cm i pregradnim blokom 38x10x23.8cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2cm. Obračun po m2.	BETONSKI BLOK 40 x 15 x 20cm	71.24 m2
------------	---	------------------------------	----------

1121992.45	17	Nabavka, transport i ugradnja - U sklopu zidanih zidova obavezna je izrada armirano betonskih horizontalnih i vertikalnih serklaža, presjeka 20x20cm, marke betona C20/25. Serklaže izvesti na spojevima dva zidana zida i u polju zidanih zidova čija ukupna dužina prelazi 5m. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati minimalnom armaturom 4xØ14mm i uzengijama Ø6mm/25cm, uz preklop vertikalne armature u stubu minimalno 80cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Takođe je obavezna i izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža u širini zida, minimalne visine od 20cm, marke betona C20/25. Horizontalne serklaže izvesti u zidanim zidovima čija ukupna visina prelazi 3m, u visini nadvratnika i nadprozornika. U poziciju je uračunata i izrada nadvratnika iznad vrata i prozora koji se nalaze u zidanim zidovima. Nadvratnike i nadprozornike prepustiti po minimum 20cm u odnosu na ivicu vrata i prozora. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati minimalnom armaturom 4xØ14mm i uzengijama Ø6mm/25cm, uz preklop horizontalne armature minimalno 80cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Na vrhu parapetnih zidova obavezna je izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža u širini zida, visina po projektu i detaljima, marke betona C20/25. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati armaturom 4xØ12mm i uzengijama Ø6mm/25cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Zidanje fasadnih i unutrašnjih zidova giter blokom dimenzija 25x19x19cm, betonskim blokom 40x15x20cm i pregradnim blokom 38x10x23.8cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2cm. Obračun po m2.	PREGRADNI BLOK 38 x 10 x 23.8cm	48.97	m2
------------	----	--	---------------------------------	-------	----

1121992.45	18	Izrada rabicirane cementne košuljice mašinskim putem, debljina po projektu i detaljima, kao podloge za dalju obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Armirati je rabic pletivom, postavljenim u sredini sloja. Košuljice deblje od 5cm armirati u dvije zone. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu njegovati je dok ne očvrsne. Završni sloj fino perdašiti. Ispod vrata, na prelazu između površina obrađenih i neobrađenih podom, prvo izvesti betonske cikle da bi se lakše izveo cementni estrih, sto ulazi u cijenu pozicije. Obračun po m2.		1252.05	m2
	19	Malterisanje unutrašnjih površina (samo zidova), mašinskim malterom na bazi gipsa 1:3 u dvije ruke, debljine u svemu prema projektu i detaljima. Prije malterisanja površine od opeke dobro očistiti i isprskati mlijekom. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne. Malter nanijeti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim pijeskom, bez primjesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i „pregorevanja“. Obračun po m ²		2242.23	m2
	20	ČELIČNA KONSTRUKCIJA - Nabavka, transport i izrada krovne konstrukcije od čeličnih profila datih projektom. Pozicija obuhvata sve dodatne poslove sa odgovarajućim nosačima u svemu prema detaljima i specifikaciji iz projekta. U ukupnu cijenu su uračunati nabavka i ugradnja HOP profila 40x40x3mm i HOP U 80x40x3mm. Obračun po kg.	HOP 40 x 40 x 3 cm	2471.76	kg
	21	Nabavka, transport i izrada krovne konstrukcije od čeličnih profila datih projektom. Pozicija obuhvata sve dodatne poslove sa odgovarajućim nosačima u svemu prema detaljima i specifikaciji iz projekta. U ukupnu cijenu su uračunati nabavka i ugradnja HOP profila 40x40x3mm i HOP U 80x40x3mm. Obračun po kg.	HOP U 80 x 40 x 3cm	1883.90	kg

1121992.45	22	POKRIVAČKI RADOVI - Nabavka, transport materijala i pokrivanje krova sendvič panelom debljine 10cm preko pripremljene betonske i celicne konstrukcije. Pričvršćivanje i slaganje sendvic panela izvršiti prema tipu i uputstvima proizvođača krovnog pokrivača i prema opštim uslovima i normativima za izvođenje ove vrste radova. Prilikom montaže panela koristiti samourezive šrafove koji se određuju u zavisnosti od od debljine panela i noseće konstrukcije. Prilikom montaže posebnu pažnju obratiti na gustinu veza. Ne treba da postoji vazdušni prostor u uzdužnom sloju Između dva susjedna panela. Pozicija obuhvata sve dodatne poslove sa odgovarajućim nosačima u svemu prema detaljima i specifikaciji iz projekta. Obračun po m ² komplet pokrivenog krova mjereno po kosini.		521.20	m2
	23	IZOLATERSKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije u sklopu podova na tlu i etažama, d=3cm. Tip: Stirodur XPS ili ekvivalent. Obračun po m2.		1245.55	m2
	24	Nabavka, trasnport i ugradnja horizontalne termoizolacije u sklopu slojeva krova, d=5cm. Tip: Austrotherm EPS A120 $\lambda=0.034$ ili ekvivalent. Obračun po m2.		549.30	m2
	25	Nabavka, transport i ugradnja vertikalne termoizolacije debljine 5cm sa spoljašnje strane ukopanih zidova drenažnog kanala, čitavom visinom ukopanog dijela zida. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Tip: Austrotherm XPS TOP 70 ili ekvivalent. Obračun po m2.		531.64	m2
	26	Nabavka, trasnport i ugradnja vertikalne termoizolacije debljine 10cm sa spoljašnje strane podrumskih zidova objekta, ka drenažnom kanalu, čitavom visinom podrumskog dijela zida. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Tip: Austrotherm XPS TOP 70 ili ekvivalent. Obračun po m2.		298.28	m2

1121992.45	27	Nabavka, transport i ugradnja vertikalne termoizolacije debljine 5cm između čeličnih rešetkastih nosača na krovu a odmah uz pocinkovani lim korita, u visini od 18cm. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Tip: Austrotherm XPS TOP 70 ili ekvivalent. Obračun po m2.		19.76	m2
	28	Nabavka, transport i ugradnja PVC folije preko horizontalne termoizolacije u cilju njene zaštite, u svemu prema projektu I detaljima. Postavljena je radi sprečavanja prodora vlage I pare u termoizolaciju. Postavlja se u sklopu podova i krova. Tip: HOMESEAL LDS 0,02 ili ekvivalent. Obračun po m2.		1245.55	m2
	29	Nabavka, transport i ugradnja parne brane preko AB krovne ploče, a ispod horizontalne termoizolacije, u svemu prema projektu I detaljima. Postavljena je radi sprečavanja prodora vlage I pare u termoizolaciju. Postavlja se u sklopu krova. Tip: HOMESEAL LDS 35 ili ekvivalent. Obračun po m2.		549.30	m2
	30	Nabavka, transport i ugradnja vertikalne i horizontalne hidroizolacije na pozicijama spoljašnje strane zidova drenažnog kanala, spoljašnje strane ukopanih zidova, na ploči drenažnog kanala, kao i sa spoljašnje strane zidova tehničkih prostorija. Vertikalnu hidroizolaciju na zidovima postaviti čitavom visinom zidova i temelja, a horizontalnu postaviti direktno na AB ploči. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Tip: Sikaplan 14.6 ili ekvivalent. Obračun po m2.		1375.65	m2
	31	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne hidroizolacije u sklopu podova na podrumskim etažama, na prizemlju i na spratu (sve pozicije definisane projektom). Izolaciju podići uz obodne zidove min. 20cm što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Tip: Sikaplan® -1K ili ekvivalent. Obračun po m2.		771.18	m2

1121992.45	32	Nabavka, transport i postavljanje krovne hidroizolacije na pozicijama naznačenim na crtežu. Hidroizolacija se postavlja na pozicijama korita. Izolaciju podići uz obodne zidove atike čitavom visinom atike, kao i uz obodne čelične rešetke visinom od min 10cm. Sve navedene pozicije ulaze u ukupni obračun. Tip: Sikaplan® U-15 ili ekvivalent. Obračun po m2.		155.40	m2
	33	Zaštita ukopane vertikalne hidroizolacije na bazi polimer-bitumena pomoću stirodura debljine d=5cm (obracunat u termoizolacionim radovima, stavka 1.3), čepaste folije i geotekstila. Obračun po m2.	čepasta folija	531.64	m2
	34	Zaštita ukopane vertikalne hidroizolacije na bazi polimer-bitumena pomoću stirodura debljine d=5cm (obracunat u termoizolacionim radovima, stavka 1.3), čepaste folije i geotekstila. Obračun po m2	geotekstil	531.64	m2
	35	Nabavka, transport i postavljanje geotekstilnog platna na pozicijama krovnih korita, iznad hidroizolacije a ispod čeličnog lima korita. Obračun po m2.		33.30	m2
	36	STOLARSKI RADOVI - VRATA - Oznaka u projektu V1. Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna unutrašnja vrata dimenzija 90x210cm. PVC vrata, aluminijumska obloga plastificirana u boji po RAL karti. Tip otvaranja u svemu prema šemi. Čitav sistem mora biti sertifikovan po EN 12207, EN12208 i EN12210 i EN ISO 10077-2. Štok i krilo od PVC ekstrudiranog profila (tip Trocal 88+ ili ekvivalent) sa 6 komora. Dovratnik je pričvršćen za zid ankerima - flahovima, vijcima na dovoljan broj mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Koeficijent toplotne izolacije profila 88mm je $U_f = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvučna izolacija je 34-44dB, odrađeno je čelično ojačanje (1.2-1.5mm rebrasti čelik), 2 diht gume. Ispuna je ravni panel. Čine ga 2 ravne PVC ploče između kojih se nalazi stirodur. Vrata su opremljena mehanizmom za horizontalno otvaranje. Okov za otvaranje vrhunskog kvaliteta, u svemu prema datoj šemi. Vrata se na gradilište donose finalno obradjena i upakovana. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		18.00	kom

1121992.45	37	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu V2. Jednokrillna unutrašnja vrata dimenzija 80x210cm. PVC vrata, aluminijumska obloga plastificirana u boji po RAL karti. Tip otvaranja u svemu prema šemi. Čitav sistem mora biti sertifikovan po EN 12207, EN12208 i EN12210 i EN ISO 10077-2. Štok i krilo od PVC ekstrudiranog profila (tip Trocal 88+ ili ekvivalent) sa 6 komora. Dovratnik je pričvršćen za zid ankerima - flahovima, vijcima na dovoljan broj mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Koeficijent toplotne izolacije profila 88mm je $U_f=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvučna izolacija je 34-44dB, odrađeno je čelično ojačanje (1.2-1.5mm rebrasti čelik), 2 diht gume. Ispuna je ravni panel. Čine ga 2 ravne PVC ploče između kojih se nalazi stirodur. Vrata su opremljena mehanizmom za horizontalno otvaranje. Okov za otvaranje vrhunskog kvaliteta, u svemu prema datoj šemi. Vrata se na gradilište donose finalno obradjena i upakovana. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		8.00	kom
	38	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu V3. Jednokrillna unutrašnja vrata dimenzija 100x210cm. PVC vrata, aluminijumska obloga plastificirana u boji po RAL karti. Tip otvaranja u svemu prema šemi. Čitav sistem mora biti sertifikovan po EN 12207, EN12208 i EN12210 i EN ISO 10077-2. Štok i krilo od PVC ekstrudiranog profila (tip Trocal 88+ ili ekvivalent) sa 6 komora. Dovratnik je pričvršćen za zid ankerima - flahovima, vijcima na dovoljan broj mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Koeficijent toplotne izolacije profila 88mm je $U_f=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvučna izolacija je 34-44dB, odrađeno je čelično ojačanje (1.2-1.5mm rebrasti čelik), 2 diht gume. Ispuna je ravni panel. Čine ga 2 ravne PVC ploče između kojih se nalazi stirodur. Vrata su opremljena mehanizmom za horizontalno otvaranje. Okov za otvaranje vrhunskog kvaliteta, u svemu prema datoj šemi. Vrata se na gradilište donose finalno obradjena i upakovana. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		10.00	kom

1121992.45	39 Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu V4. Jednokrilna unutrašnja vrata dimenzija 75x210cm. PVC vrata, aluminijumska obloga plastificirana u boji po RAL karti. Tip otvaranja u svemu prema šemi. Čitav sistem mora biti sertifikovan po EN 12207, EN12208 i EN12210 i EN ISO 10077-2. Štok i krilo od PVC ekstrudiranog profila (tip Trocal 88+ ili ekvivalent) sa 6 komora. Dovratnik je pričvršćen za zid ankerima - flahovima, vijcima na dovoljan broj mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Koeficijent toplotne izolacije profila 88mm je $U_f = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvučna izolacija je 34-44dB, odrađeno je čelično ojačanje (1.2-1.5mm rebrasti čelik), 2 diht gume. Ispuna je ravni panel. Čine ga 2 ravne PVC ploče između kojih se nalazi stirodur. Vrata su opremljena mehanizmom za horizontalno otvaranje. Okov za otvaranje vrhunskog kvaliteta, u svemu prema datoj šemi. Vrata se na gradilište donose finalno obradjena i upakovana. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		2.00	kom
	40 BRAVARSKI RADOVI - FASADNI OTVORI - Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P1. Staklena stijena dimenzija 660x110cm sa sedmokrilnim prozorom sa okretno-nagibnim otvaranjem u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom ($U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti vrata je $U_d < 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji najslićnijoj boji bravarije. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		2.00	kom

1121992.45	41 Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P2. Jednokrilni prozor, dimenzija 90x102cm, sa okretno-nagibnim otvaranjem u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float Extra Clear 4mm (Ug=1.0 W/m2K) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti prozora je $U_w < 2.0$ W/m2K. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji bravarije. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		1.00	kom
	42 Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P3. Trokrilni prozor, dimenzija 280x110cm, sa okretno-nagibnim otvaranjem u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float Extra Clear 4mm (Ug=1.0 W/m2K) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti prozora je $U_w < 2.0$ W/m2K. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji bravarije. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		1.00	kom

1121992.45	43 Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P4. Dvokrilni prozor, dimenzija 190x110cm, sa okretno-nagibnim otvaranjem u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float Extra Clear 4mm (Ug=1.0 W/m2K) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti prozora je $U_w < 2.0$ W/m2K. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji bravarije. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		2.00	kom
	44 Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P5. Staklena stijena, dimenzija 660x225cm, sa sedmokrillnim prozorom sa okretno-nagibnim otvaranjem i poljima u gornjoj zoni sa nagibnim ventus otvaranjima oko donje horizontalne ose u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Prozori su sa nadgradnom al. roletnom u boji bravarije opremljenom motorom na taster. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom (Ug=1.0 W/m2K) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji najslićnijoj boji bravarije. Obračun po kom.		8.00	kom

1121992.45	45	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P6. Jednokrilni prozor, dimenzija 90x225cm, sa okretno-nagibnim otvaranjem i poljem u gornjoj zoni sa nagibnim ventus otvaranjem oko donje horizontalne ose u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Prozor je sa nadgradnom aluminijumskom roletnom u boji bravarije opremljenom motorom na taster. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom ($U_g=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji najsličnijoj boji bravarije. Obračun po kom.		4.00	kom
	46	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P7. Trokrilni prozor, dimenzija 280x225cm, sa okretno-nagibnim otvaranjem i poljima u gornjoj zoni sa nagibnim ventus otvaranjima oko donje horizontalne ose u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Prozor je sa nadgradnom aluminijumskom roletnom u boji bravarije opremljenom motorom na taster. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom ($U_g=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji najsličnijoj boji bravarije. Obračun po kom.		2.00	kom

1121992.45	47	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P8. Dvokrilni prozor, dimenzija 190x225cm, sa okretno-nagibnim otvaranjem i poljima u gornjoj zoni sa nagibnim ventus otvaranjima oko donje horizontalne ose u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Prozor je sa nadgradnom aluminijumskom roletnom u boji bravarije opremljenom motorom na taster. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom ($U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji najsličnijoj boji bravarije. Obračun po kom.	4.00	kom
	48	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P9. Jednokrilni prozor, dimenzija 60x140cm, sa nagibnim ventus otvaranjem oko donje horizontalne ose u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen kvalitetnim ventus okovom sa šipkom po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float Extra Clear 4mm ($U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti prozora je $U_w < 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji bravarije. Obračun po komadu.	12.00	kom

1121992.45	49	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P10. Staklena stijena, dimenzija 180x230cm, sa dvokrilnim prozorom sa okretno-nagibnim otvaranjem i fiksnim poljima u donjoj zoni u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom (Ug=1.0 W/m2K) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti vrata je $U_d < 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji najslićnijoj boji bravarije. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		1.00	kom
	50	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu UV1. Dvokrilna ulazna vrata, dimenzija 180x230cm, u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 85 VS ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Vrata su opremljena kvalitetnim okovom po kataloškim preporukama proizvođača, bravom sa valjkom i inox rukohvatom RIH-5 (cjevasti Ø40) dužine 1000mm. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom (Ug=1.0 W/m2K) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti vrata je $U_d < 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vrata se otvaraju i ka unutra i ka spolja! Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		4.00	kom

1121992.45	51	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu BV1. Dvokrilna balkonska vrata, dimenzija 180x230cm, u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 85 VS ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Vrata su opremljena kvalitetnim okovom za okretno otvaranje po katalogskim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom (Ug= 1.0 W/m2K) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti vrata je $U_d < 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		3.00	kom
	52	Nabavka, transport i ugradnja - Svjetlarnik dimenzija u osnovi 10.3 x 3.5m. Svjetlarnik sačinjen od 14 fiksnih i 2 prozora koja se otvaraju, aluminijske obloge plastificirane u boji po RAL karti. Tip otvaranja fiksni osim na pozicijama S4 pomoću kojih se vrši odimljavanje i ventilacija. Čitav sistem mora biti sertifikovan po EN 12207, EN12208 i EN12210 i EN ISO 10077-2. Štokovi i krila su laminirani, obloženi slojem bijelog poliuretana. Krila su ostakljena, a staklo je sigurnosno, laminirano i kaljeno. Za ugradnju svjetlarnika potrebni su i EDW opšivka ili ekvivalent, BDX termo ili ekvivalent i hidroizolacioni set. Svjetlarnik se sastoji od krovnih prozora i kontrolnog sistema za odimljavanje pomoću kojeg se reguliše otvaranje 2 prozora. Svjetlarnik se na gradilište donosi finalno obradjen. Obračun po m2 površine svjetlarnika.		29.76	kom
	53	Nabavka, transport i izgradnja metalnih pregradnih panela sa vratima u sanitarnim prostorima, dimenzija 270x220. Izrađeni su od kutijastih čeličnih profila, obostrano obloženih aluminijumom. Boja po izboru projektanta. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema projektu i uputstvu projektanta. Oznaka u projektu TP1. Obračun po komadu.		1.00	kom

1121992.45	54	Nabavka i izgradnja metalnih pregradnih panela sa vratima u sanitarnim prostorima, dimenzija 224x220. Izrađeni su od kutijastih čeličnih profila, obostrano obloženih aluminijumom. Boja po izboru projektanta. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema projektu i upustvu projektanta. Oznaka u projektu TP2. Obračun po komadu.		1.00	kom
	55	Nabavka i izgradnja metalnih pregradnih panela sa vratima u sanitarnim prostorima, dimenzija 180x220. Izrađeni su od kutijastih čeličnih profila, obostrano obloženih aluminijumom. Boja po izboru projektanta. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema projektu i upustvu projektanta. Oznaka u projektu TP3. Obračun po komadu.		1.00	kom
	56	Nabavka i izgradnja metalnih pregradnih panela sa vratima u sanitarnim prostorima, dimenzija 140x220. Izrađeni su od kutijastih čeličnih profila, obostrano obloženih aluminijumom. Boja po izboru projektanta. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema projektu i upustvu projektanta. Oznaka u projektu TP4. Obračun po komadu.		1.00	kom
	57	Nabavka i izgradnja metalnih pregradnih panela sa vratima u sanitarnim prostorima, dimenzija 300x220. Izrađeni su od kutijastih čeličnih profila, obostrano obloženih aluminijumom. Boja po izboru projektanta. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema projektu i upustvu projektanta. Oznaka u projektu TP5. Obračun po komadu.		1.00	kom
	58	Nabavka i izgradnja metalnih pregradnih panela sa vratima u sanitarnim prostorima, dimenzija 300x220. Izrađeni su od kutijastih čeličnih profila, obostrano obloženih aluminijumom. Boja po izboru projektanta. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema projektu i upustvu projektanta. Oznaka u projektu TP6. Obračun po komadu.		1.00	kom

1121992.45	59	Nabavka i montaža metalne ograde za stepenište u holu škole, na pozicijama naznačenim na crtežima. Ograda je od čeličnih flahova dimenzija datim na crtežima. Konstruktivni elementi ograde su vertikalni čelični flahovi pravougaonog presjeka dimenzija 5x3cm postavljeni na proporcionalnom rastojanju od 146cm osovinskog rastojanja, a koji se postavljaju na način što se ankeruju direktno na ploču i stepenike, kao i horizontalni čelični flahovi postavljeni na rastojanjima datim na crtežu, dimenzija 3x5cm. Između glavnih vertikalnih i glavnih horizontalnih flahova, vare se vertikalni flahovi dimenzija 3x1cm, na osovinskom razmaku od 5cm. Boja kutijastih profila je RAL 7016. Izvesti u svemu prema projektu i uputstvu projektanta. Obračun po m' ograde.		38.50	kom
	60	PODPOLAGAČKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja gotovog hrastovog parketa , sistem postavljanja prema uputstvu proizvođača. Postaviti hrastov parket I klase, debljine 22mm, u slogu po izboru projektanta, a preko porethodno očišćene podloge. Parket postaviti lijepljenjem, odgovarajućim dvokomponentnim lijepkom. Lijepak nanijeti prema uputstvu proizvođača po cijeloj površini podloge. Sve dodirne spojnice daščica moraju biti zatvorene. Parket brusiti i lakirati u tri premaza bezbojnim lakom u svemu prema tehničkim normativima za ovu vrstu posla. Između parketa i zida ostaviti dilatacione razdjelnice cca 1cm. Pored zidova postaviti postaviti lajsne I klase i na svakih 80cm ih pričvrstiti za zid. Sučeljavanje lajsni gerovati. U cijenu su uračunati cjelokupni materijal, rad, prevoz, obodne lajsne i svi ostali prateći radovi. Obračun po m².		912.90	m2
	61	Nabavka, transport i ugradnja aluminijumskih prelaznih lajsni na sastavu dva poda i na prekidima postavljanja podova ispod vrata. Lajsne ugraditi u svemu prema uputstvima proizvođača a uz saglasnost sa projektantom i nadzornim organom. Količina predstavlja 50% od mogućih pozicija. Finalna količina će zavisiti od konačnog izbora podnih obloga. U cijenu su uračunati cjelokupni materijal, prevoz i rad. Obračun po m'.		78.10	m

1121992.45	62	KERAMIČARSKI RADOVI - Nabavka materijala i oblaganje podova unutar objekta podnim keramičkim pločicama I klase i dimenzija prema izboru projektanta u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta. U sanitarnim i mokrim prostorijama pločice polagati u padu prema rešetki u podu od min. 1%. Pad je regulisan lijepkom za keramiku. Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem.		339.15	m2
	63	Nabavka materijala i oblaganje zidova kupatila (čitavom visinom do spuštenog plafona) keramičkim pločicama I klase i dimenzija prema izboru projektanta u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pozicija obuhvata potrebne ugaone lajsne na sastavu dvije pločice na vidljivom uglu zida. Pločice polagati u lijepku, u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta ili investitora. Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem.		272.99	m2
	64	Nabavka materijala i oblaganje podesta, čela I gazišta stepeništa (unutrašnjeg i spoljašnjeg što vodi do tehničkih prostorija) keramičkim pločicama I klase i dimenzija prema izboru projektanta ili investitora u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pločice polagati u lijepku, u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta ili investitora. Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem.		47.00	m2

1121992.45	65	Nabavka, transport i zrada spuštenog plafona , visine 37cm, sa čeličnom potkonstrukcijom i oblaganje gips-kartonskim pločama rigips RB 12.5mm. Spušteni plafon se postavlja u svim prostorijama. Potkonstrukciju izraditi od nosivih i montažnih plafonskih profila CD 60x27mm sa razmakom između profila od 50cm poprečno na ploču. Nastavak profila je odrađen putem krstaste spojnice za profile u istoj ravni. Profili su pričvršćeni visilicom tip CD Nonijus ili ekvivalent. Konstrukciju obložiti gips-kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cijenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine.		1193.53	m2
	66	LIMARSKI RADOVI - Nabavka, transport, izrada i formiranje horizontalnog oluka (korita) od plastificiranog lima debljine d=0,50mm, sa formiranjem potrebnih prevoja i nosača. Razvijena širina do 750mm, u šta je uračunato i podizanje uz atiku. Horizontalni oluk je od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima. Pozicije podrazumijeva pripremu podlogu i vezivanje sa potrebnim metalnim držačima od flaha. Obračun po m'.		109.80	m
	67	Nabavka, transport, izrada olučnih vertikalna, kvadratnog poprečnog presjeka, dimenzija 160x160mm, od plastificiranog lima debljine d=0.50mm, sa potrebnim obujmicama, svim veznim, spojnim materijalom, slivnicima i rešetkom za zadržavanje lišća. Boja i ton fasade tip Baunit Magnolia White W1209 ili ekvivalent. Obračun po m'.		79.46	m
	68	Nabavka, transport, izrada - Olučni slivnici sa mrežicom za zadržavanje lišća. Obračun po komadu.		10.00	kom
	69	Nabavka, transport, izrada - Opšivanje krovnih ivica na pozicijama atika, kao i vjetarlajski, pocinkovanim limom, razvijenih širina zavisno od pozicije, a debljine 0.60mm. Opšivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Spoljašnja ivica okapnice treba da je udaljena od fasadnog zida min 3cm. Obračun po m' opšivke.		296.60	m

1121992.45	70	MOLERSKI RADOVI - Gletovanje i bojenje Tip: ZORKAprofi glet masa ili ekvivalent i PRIMERA enterijerska boja ili ekvivalent. Obračun po m2.	zidovi	2242.23	m2
	71	Gletovanje i bojenje Tip: ZORKAprofi glet masa ili ekvivalent i PRIMERA enterijerska boja ili ekvivalent. Obračun po m2.	plafon	1193.53	m2
	72	FASADERSKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	bijela (Baumit W1209 Magnolia White ili ekvivalent) - d=10cm	647.73	m2
	73	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	tamno siva (Baumit 0891 ili ekvivalent) - d=10cm	92.44	m2
	74	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	crvena (Baumit 0521 ili ekvivalent) - d=10cm	40.00	m2

1121992.45	75	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	plava (Baumit 0751 ili ekvivalent) - d=10cm	40.00	m2
	76	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	narandžasta (Baumit 0481 ili ekvivalent) - d=10cm	40.00	m2
	77	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	maslinasta (Baumit 1141 ili ekvivalent) - d=10cm	40.00	m2

1121992.45	78	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	tamno žuta (Baumit 0201 ili ekvivalent) - d=10cm	71.16	m2
	79	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	kafena (Baumit 0391 ili ekvivalent) - d=10cm	58.16	m2
	80	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	rezbarena tamno siva (Baumit 0891 ili ekvivalent) - d=10cm	96.80	m2

1121992.45	81	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=3cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	bijela (Baumit W1209 Magnolia White ili ekvivalent) - d=3cm	86.88	m2
	82	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=3cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	tamno siva (Baumit 0891 ili ekvivalent) - d=3cm	24.40	m2
	83	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=3cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	tamno žuta (Baumit 0201 ili ekvivalent) - d=3cm	23.06	m2
	84	OSTALI RADOVI - Nabavka i postavljanje taktilnih traka vodilja za unutrašnje prostore, tip Guide Strip INDOOR ili ekvivalent, I za spoljašnje prostore na pozicijama platoa, tip ROMUS EXTELINE ili ekvivalnet. Dimenzija taktilne trake je 100x44cm, debljine 3mm. Trake su samoljepljive. Obračun po m'.		81.34	m

1121992.45	85	Nabavka i postavljanje upozoravajućih taktilnih traka za unutrašnje prostore, tip ROMUS "ACCESSDAL" TACTILE TILES ili ekvivalent, I za spoljašnje prostore na pozicijama platoa, tip ROMUS EXTELINE ili ekvivalent. Dimenzija taktilne trake je 44x44cm, debljine 3mm. Trake su samoljepljive. Obračun po m'.		52.31	m
	86	Nabavka, transport i ugradnja orijentacionih planova za kretanje lica sa invaliditetom. Orijentacioni planovi se izrađuju od metalnih ploča sa izgraviranim orijentacionim planom prostorija i nazivima namjene prostorija sa klasičnim i Brajevim pismom. Izgravirane ploče imaju sirovu boju metalne površine, a ploče se naknadno lakiraju dvokomponentnim visokokvalitetnim lakovima. Orijentacioni planovi moraju biti ergonomske prilagođeni za korišćenje prstima, dodirrom, pipanjem, da su stabilni i postoje bez ograničenog roka trajanja i prilikom normalnog korišćenja se ne mogu pohabati niti oštetiti. Planovi se ugrađuju sa komplet ukrasnim vijcima i djelovima za montažu na zid. Oznake pristupačnosti treba da su u skladu sa Pravilnikom, da pružaju informacije o prilagođenosti pojedinih djelova objekta određenim kategorijama lica sa posebnim potrebama (slijepa lica, gluvonijema lica, nepokretna lica u invalidskim kolicima). Obračun po kompletu ugrađene opreme.		5.00	kom
	87	Nabavka, transport i postavljanje oznaka prostorija. Na svim vratima do kojih vode taktilne crte potrebno je staviti brojčanu oznaku prostorije na Brajevom pismu, istu kao na orijentacionom panu, izrađenu na visini 90-120cm. Table sa oznakama prostorija su dimenzije 15x15cm Obračun po komadu.		29.00	kom
	88	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne hidroizolacije u sklopu podova na svim terasama (sve pozicije definisane projektom). Izolaciju podići uz obodne zidove min. 20cm što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Tip: Sikaplan®-1K ili ekvivalent. Obračun po m2.		44.98	m2

1121992.45	89	Izrada rabicirane cementne košuljice mašinskim putem, debljina po projektu i detaljima, kao podloge za dalju obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Armirati je rabic pletivom, postavljenim u sredini sloja. Košuljice deblje od 5cm armirati u dvije zone. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu njegovati je dok ne očvrsne. Završni sloj fino perdašiti. Ispod vrata, na prelazu između površina obrađenih i neobrađenih podom, prvo izvesti betonske cikle da bi se lakše izveo cementni estrih, sto ulazi u cijenu pozicije. Obračun po m2.		38.10	m2
	90	Nabavka materijala i oblaganje podova terasa podnim keramičkim pločicama I klase i dimenzija prema izboru projektanta u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta. Pločice polagati u padu od min. 1%. Pad je regulisan cementnom košuljicom. Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem.		38.10	m2
	91	Nabavka i ugradnja horizontalne hidroizolacije na ploču nadstrešnice. Izolaciju podići uz obodnu gredu ka objektu čitavom njenom visinom, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Tip: Sikaplan®-1K ili ekvivalent. Obračun po m2.		58.50	m2

1121992.45	92	Izrada rabicirane cementne košuljice mašinskim putem, debljine 6cm na najvišem dijelu, u padu ka cokli nadstrešnice gdje je njena debljina 3cm. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Armirati je rabic pletivom ili ekvivalent, postavljenim u sredini sloja. Košuljice deblje od 5cm armirati u dvije zone. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu njegovati je dok ne očvrstne. Završni sloj fino perdašiti. Ispod vrata, na prelazu između površina obrađenih i neobrađenih podom, prvo izvesti betonske cokle da bi se lakše izveo cementni estrih, sto ulazi u cijenu pozicije. Obračun po m2.		53.82	m2
	93	Nabavka i razastiranje šljunka iznad betonske košuljice prethodno postavljene na nadstrešnici. Šljunak nasuti u debljini od 5cm, izravnati i nabiti kako ne bi prelazio obodnu coklu nadstrešnice. Obračun po m2.		53.82	m2
	94	Drvena profilacija nadstrešnice - Nabavka i postavljanje obrađenih elemenata od drveta ispod konstrukcije nadstrešnice. Obrađeni elementi su odrađeni od suvih materijala, u AB klasi (skoro potpuno bez čvora). Rade se od smreke/jele, obrađeni su sa sve 4 strane. Obračun po m'.	24x48 mm	1065.65	m
	95	Drvena profilacija nadstrešnice - Nabavka i postavljanje obrađenih elemenata od drveta ispod konstrukcije nadstrešnice. Obrađeni elementi su odrađeni od suvih materijala, u AB klasi (skoro potpuno bez čvora). Rade se od smreke i jele, obrađeni su sa sve 4 strane. Obračun po m'.	58x58 mm	298.88	m
	96	ŠKOLSKA OPREMA I INVENTAR - Nabavka i postavljanje školske opreme i inventara. Obračun po komadu.	školska tabla, zelena, 120x240cm	9.00	kom
	97	Nabavka i postavljanje školske opreme i inventara. Obračun po komadu.	školska klupa, 120x60cm	135.00	kom
	98	Nabavka i postavljanje školske opreme i inventara. Obračun po komadu.	katedra sa fiokom	11.00	kom
	99	Nabavka i postavljanje školske opreme i inventara. Obračun po komadu.	školske stolice za učenike	270.00	kom
	100	Nabavka i postavljanje školske opreme i inventara. Obračun po komadu.	stolice za profesore	25.00	kom

1121992.45	101	Nabavka i postavljanje školske opreme i inventara. Obračun po komadu.	Sto za zbornicu	1.00	kom
	102	UREĐENJE TERENA - Mašinski iskop zemlje II i III kategorije na poziciji predviđenoj za betoniranje prilaznog platoa i centralnog stepeništa. Imajući u vidu da je dio površine prethodno iskopan zbog izgradnje objekta, već obračunate površine nijesu ušle u ukupnu kubaturu! Otkop izvesti prema projektu i datim kotama, do tačno određene visinske kote. Iskopani materijal prevesti na gradsku deponiju. Cijena obuhvata otkop, utovar i prevoz na gradsku deponiju udaljenosti do 10km. Obračun po m3.		243.93	m3
	103	Nasipanje i nabijanje tampona frakcije 0-31 na prethodno iskopanom dijelu radi kasnijeg betoniranja platoa. Imajući u vidu da je dio površine prethodno nasut i nabijen zbog izgradnje objekta, već obračunate površine nijesu ušle u ukupnu kubaturu! Tampon nasuti u sloju ukupne debljine 20cm, kvasiti vodom, nabijati vibro valjkom do potrebne zbijenosti, uvaljati i nivelisati po projektu. Ostvareni minimalni modul stišljivosti je ne manji od 50 MPa. Cijena obuhvata nasipanje, nabijanje i valjanje zemlje iz iskopa do potrebne zbijenosti. Obračun po m3.		85.90	m3
	104	Štampani beton - Na prethodno pripremljenu podlogu izliti beton u debljini od 8cm. Beton raditi od C25/30, dvostruko armiran armaturnom mrežom I ojačan aditivima. Armaturna mreža koja se ugrađuje je debljine 4mm, dok se aditivi koriste radi poboljšanja elastičnosti betona (mogu biti fiber ili polipropilenska vlakna). Nakon izlivanja betona pristupiti njegovom izravnjavanju, a zatim na svjež beton dodati boje – u prahu, spreju ili kao specijalna masa. Prije nego se beton stegne, površinu posuti specijalnim talkom koji sprečava lijepljenje otiska za betonsku podlogu. Nakon toga, pristupiti štampanju betona (utiskivanje otiska sa željenom šarom). Kada se beton stvrdne pristupiti presijecanju dilatacija u površini kako bi se spriječilo pucanje ploča. Nakon toga oprati površinu, pa je i lakirati kako bi se površina impregnirala. Obračun po m2 betona.		517.94	m2

1121992.45	105	Prilazno stepenište - U odnosu na kotu platoa oko objekta, napraviti prilazno stepenište školi visine 45cm. Ploče betonirati na prethodno postavljen tampon sloj od šljunka. Podnu punu ploče izraditi u debljini d= 15cm od marke betona C25/30. Izraditi oplatu i ploču armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		12.21	m3
	106	Nabavka materijala i oblaganje prilaznog stepeništa podnim keramičkim pločicama za spoljnu upotrebu I klase i dimenzija prema izboru projektanta ili investitora u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta ili investitora. Pad je regulisan lijepkom za keramiku. Lijepak za keramiku: SikaCeram® -255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem.		58.12	m2
	107	Izrada lako-armiranih temeljnih stopa i gredi rampe prema projektu, od marke betona C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati. Temeljne trake armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		1.91	m3
	108	Izrada lako-armiranog parapetnog zida rampe (zid ka žardinjerama) prema projektu, visine 80cm, od marke betona C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati. Parapetne zidove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		0.74	m3
	109	Ispuna prostora rampe špar betonom. Na prethodno postavljenu betonsku temeljnu konstrukciju rampe nasuti špar beton, preko kojeg će se kasnije postaviti AB ploča debljine 10cm. Obračun po m3.		5.90	m3
	110	Izrada armirano-betonske kose ploče rampe, debljine d=10cm od marke betona C25/30. Izraditi oplatu sa podupiračima i ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		1.11	m3

1121992.45	111	Izrada betonskih cokli sa obje strane rampe, dimenzija 5x5cm, u glatkoj oplati. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m cokli.		18.42	m
	112	Nabavka i montaža metalne ograde sa rukohvatima za osobe sa invaliditetom uz rampu, na poziciji naznačenoj na crtežima. Ograda je od čeličnih flahova dimenzija datim na crtežima. Konstruktivni elementi ograde su vertikalni čelični flahovi pravougaonog presjeka dimenzija 5x3cm postavljeni na proporcionalnom rastojanju od 146cm osovinskog rastojanja, a koji se postavljaju na način što se ankeruju direktno na ploču i stepenike, kao i horizontalni čelični flahovi postavljeni na rastojanjima datim na crtežu, dimenzija 3x5cm. Između glavnih vertikalnih i glavnih horizontalnih flahova, vare se vertikalni flahovi dimenzija 3x1cm, na osovinskom razmaku od 5cm. Rukohvati se postavljaju na visinama definisanim projektom, i to sa obje strane rampe. Sa strane gdje je ograda vare se direktno za ogradu, dok se sa strane gdje je fasada kače direktno na nju. Boja kutijastih profila je RAL 7016. Izvesti u svemu prema projektu i uputstvu projektanta. Obračun po m' ograde.		9.20	m
	113	Nabavka, transport i ugradnja - Malterisanje parapetnog zida i cokli rampe mašinskim malterom na bazi gipsa 1:3 u dvije ruke, debljine u svemu prema projektu i detaljima. Prije malterisanja površine dobro očistiti i isprskati mlijekom. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne. Malter nanijeti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim pijeskom, bez primjesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i „pregorevanja”. Obračun po m2 površine.		5.52	m2
	114	Farbanje parapetnog zida i cokli rampe sa epoksidnom led sivom bojom. Obračun po m2 površine.		5.52	m2
	115	Nabavka, transport i postavljanje štokovanih neklizajućih poklopnih mermernih ploča od 2cm kao konačna obloga rampe. Postaviti tip Vinici ili ekvivalent. Obračun po m2.		11.05	m2

1121992.45	116	Nabavka, transport i ugradnja - Izrada AB elemenata žardinjera sa klupicama uz rampu prema dimenzijama definisanim projektom. AB elemente betonirati na prethodno postavljen tampon sloj od šljunka, debljine koja je definisana projektom, od marke betona C25/30. Izraditi oplatu i AB elemente armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		2.22	m3
	117	Nabavka materijala i oblaganje ploča oko žardinjera podnim keramičkim pločicama za spoljnu upotrebu I klase i dimenzija prema izboru projektanta ili investitora u boji i tonu prema usvojenom uzorku (moraju biti iste kao na stepeništu!). Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta. Pad je regulisan lijepkom za keramiku. Lijepak za keramiku: SikaCeram® -255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem.		7.80	m2
	118	Nabavka i postavljanje troslojnih lijepljenih poklopnih ploča u dezenu drveta, debljine 2cm, kao konačna obloga detalja za sjedjenje na žardinjerama. Ploče su lijepljene samo po širini s obzirom da imaju spoljnu upotrebu. Izbor dezena po izboru projektanta. Obračun po m2 ploče.		2.46	m2
	119	Asfaltiranje prilaznog dijela za parking škole. Površina predviđena za kolski pristup se prvo kopa u dubini od 88cm u odnosu na kotu gotovo uređenog prostora. S obzirom da se radi o fleksibilnoj kolovoznoj konstrukciji, neophodno je na najnižoj koti postaviti završni sloj nasipa od nevezanih materijala debljine oko 50cm koji čini posteljicu. Na posteljicu se postavlja donja podloga – tampon sloj od šljunkovito-pjeskovitog materijala, debljine 20cm. Kao gornju podlogu postaviti drobljeni agregat (makadam) u debljini od 10cm. Na gornju podlogu postaviti zastor u ukupnoj debljini od 8 cm, i to vezni sloj debljine 5 cm, a habajući sloj debljine 3 cm, oba od asfalt betona. U jediničnu cijenu su uračunati i pripremni zemljani radovi. Obračun po m2 ukupne površine.		243.29	m2

1121992.45	120	Mašinski iskop zemlje II i III kategorije na poziciji predviđenoj za postavljanje parking mjesta. Otkop izvesti prema projektu i datim kotama, do tačno određene visinske kote. Iskopani materijal prevesti na gradsku deponiju. Cijena obuhvata otkop, utovar i prevoz na gradsku deponiju udaljenosti do 10km. Obračun po m3.		48.75	m3
	121	Izrada parking mjesta od raster elemenata dimenzija 40x60x10cm. Ukupna površina parking mjesta je 162.5m2. Na pozicijama predviđenim projektom gdje se planira parking postaviti sloj agregata debljine 4cm. Podlogu koristeći vođice poravnati letvom za izvlačenje. Ugradnju raster elemenata početi sa jednog kraja, a pravac održavati koristeći aluminijumsku letvu ravnjaču. Prije završnog peglanja, krajeve uz ivičnjake ukrojiti, a betonsku galanteriju zafugovati suvim pijeskom granulacija 0-2mm. Završno peglanje obaviti vibro-nabijačem težine do 200 kg, po mogućnosti sa gumom. Nakon završnog peglanja još jednom zafugovati suvim pijeskom, te obaviti završno čišćenje. Obračun po komadu bloka.		702.00	kom
	122	Nabavka i postavljanje bijelih kolovoznih ivičnjaka pored saobraćajnice i zelenih površina, a sve na pozicijama naznačenim na crtežima. Ivičnjaci su izrađeni od vibropresovanog betona, betona C35/45, sa završnim slojem od čistog kvarcnog pijeska, što povećava njihovu otpornost na dejstvo mraza i soli za odmrzavanje i otpornost na habanje. Postavljanje ivičnjaka vrši se na beton MB15, zemljovlažne konzistencije, u debljini od 20cm, sa bočnim betoniranjem (što ulazi u jediničnu cijenu). Razmak postavljanja između svakog ivičnjaka treba da bude 3mm, s tim da je potrebno izvesti dilataciju na svakih 10m. Dilatacija je 10mm, zapunjena elastičnom masom. Obračun po m' kompletno postavljenih ivičnjaka.	ivičnjaci 20x24x80cm	166.64	m

1121992.45	123	Nabavka i postavljanje bijelih kolovoznih ivičnjaka pored saobraćajnice i zelenih površina, a sve na pozicijama naznačenim na crtežima. Ivičnjaci su izrađeni od vibropresovanog betona, betona C35/45, sa završnim slojem od čistog kvarcnog pijeska, što povećava njihovu otpornost na dejstvo mraza i soli za odmrzavanje i otpornost na habanje. Postavljanje ivičnjaka vrši se na beton MB15, zemljovlažne konzistencije, u debljini od 20cm, sa bočnim betoniranjem (što ulazi u jediničnu cijenu). Razmak postavljanja između svakog ivičnjaka treba da bude 3mm, s tim da je potrebno izvesti dilataciju na svakih 10m. Dilatacija je 10mm, zapunjena elastičnom masom. Obračun po m' kompletno postavljenih ivičnjaka.	ivičnjaci 10x20x100cm	99.80	m
	124	Izrada košarkaškog terena sa pratećim elementima. Na poziciji predviđenoj za izgradnju otvorenog košarkaškog terena potrebno je odraditi iskop od 40cm. Zemlju nabiti, a na nju dodati tampon sloj šljunka debljine 30cm. Na šljunak postaviti betonsku podlogu debljine 10cm, dok je finalna obrada terena asfaltna obloga debljine 5cm. Sa svih strana terena postaviti ogradu tip Legi, specijalno konstruisanu za zaustavljanje lopti. Sistem ograde čine stubovi IPE profile I mreža od čeličnih žica. Stubove postavljati na razmacima od 2520mm sa mogućom varijacijom od +/- 10mm. Visina ograde je 3.5m. Teren opremiti i košarkaškom konstrukcijom "Simple" ili ekvivalent pogodnom za školska dvorišta. Baza konstrukcije se betonira u podlogu i to ploča dimenzija 30x30cm sa armaturama dužine 80 l 40cm. Obračun radova po m3.	iskop dubine 40cm	105.00	m3

1121992.45	125	Izrada košarkaškog terena sa pratećim elementima. Na poziciji predviđenoj za izgradnju otvorenog košarkaškog terena potrebno je odraditi iskop od 40cm. Zemlju nabiti, a na nju dodati tampon sloj šljunka debljine 30cm. Na šljunak postaviti betonsku podlogu debljine 10cm, dok je finalna obrada terena asfaltna obloga debljine 5cm. Sa svih strana terena postaviti ogradu tip Legi ili ekvivalent, specijalno konstruisanu za zaustavljanje lopti. Sistem ograde čine stubovi IPE profile i mreža od čeličnih žica. Stubove postavljati na razmacima od 2520mm sa mogućom varijacijom od +/- 10mm. Visina ograde je 3.5m. Teren opremiti i košarkaškom konstrukcijom "Simple" ili ekvivalent pogodnom za školska dvorišta. Baza konstrukcije se betonira u podlogu, ploča dimenzija 30x30cm sa armaturama dužine 80 l 40cm. Obračun radova po m3.	postavljanje tampon sloja debljine 30cm.	126.00	m3
	126	Izrada košarkaškog terena sa pratećim elementima. Na poziciji predviđenoj za izgradnju otvorenog košarkaškog terena potrebno je odraditi iskop od 40cm. Zemlju nabiti, a na nju dodati tampon sloj šljunka debljine 30cm. Na šljunak postaviti betonsku podlogu debljine 10cm, dok je finalna obrada terena asfaltna obloga debljine 5cm. Sa svih strana terena postaviti ogradu tip Legi ili ekvivalent, specijalno konstruisanu za zaustavljanje lopti. Sistem ograde čine stubovi IPE profile i mreža od čeličnih žica. Stubove postavljati na razmacima od 2520mm sa mogućom varijacijom od +/- 10mm. Visina ograde je 3.5m. Teren opremiti i košarkaškom konstrukcijom "Simple" ili ekvivalent pogodnom za školska dvorišta. Baza konstrukcije se betonira u podlogu, i to ploča dimenzija 30x30cm sa armaturama dužine 80 l 40cm. Obračun radova po m3.	betoniranje podloge debljine 10cm.	42.00	m3

1121992.45	127	Izrada košarkaškog terena sa pratećim elementima Na poziciji predviđenoj za izgradnju otvorenog košarkaškog terena potrebno je odraditi iskop od 40cm. Zemlju nabiti, a na nju dodati tampon sloj šljunka debljine 30cm. Na šljunak postaviti betonsku podlogu debljine 10cm, dok je finalna obrada terena asfaltna obloga debljine 5cm. Sa svih strana terena postaviti ogradu tip Legi ili ekvivalent, specijalno konstruisanu za zaustavljanje lopti. Sistem ograde čine stubovi IPE profile I mreža od čeličnih žica. Stubove postavljati na razmacima od 2520mm sa mogućom varijacijom od +/- 10mm. Visina ograde je 3.5m. Teren opremiti i košarkaškom konstrukcijom "Simple" ili ekvivalent pogodnom za školska dvorišta. Baza konstrukcije se betonira u podlogu, I to ploča dimenzija 30x30cm sa armaturama dužine 80 I 40cm. Obračun radova po m2.	postavljanje asfaltne obloge.	420.00	m2
	128	Izrada košarkaškog terena sa pratećim elementima. Na poziciji predviđenoj za izgradnju otvorenog košarkaškog terena potrebno je odraditi iskop od 40cm. Zemlju nabiti, a na nju dodati tampon sloj šljunka debljine 30cm. Na šljunak postaviti betonsku podlogu debljine 10cm, dok je finalna obrada terena asfaltna obloga debljine 5cm. Sa svih strana terena postaviti ogradu tip Legi ili ekvivalent, specijalno konstruisanu za zaustavljanje lopti. Sistem ograde čine stubovi IPE profile I mreža od čeličnih žica. Stubove postavljati na razmacima od 2520mm sa mogućom varijacijom od +/- 10mm. Visina ograde je 3.5m. Teren opremiti i košarkaškom konstrukcijom "Simple" ili ekvivalent pogodnom za školska dvorišta. Baza konstrukcije se betonira u podlogu, I to ploča dimenzija 30x30cm sa armaturama dužine 80 I 40cm. Obračun radova po m2.	nabavka, transport i montaža ograde.	81.60	m2

1121992.45	129	Izrada košarkaškog terena sa pratećim elementima Na poziciji predviđenoj za izgradnju otvorenog košarkaškog terena potrebno je odraditi iskop od 40cm. Zemlju nabiti, a na nju dodati tampon sloj šljunka debljine 30cm. Na šljunak postaviti betonsku podlogu debljine 10cm, dok je finalna obrada terena asfaltna obloga debljine 5cm. Sa svih strana terena postaviti ogradu tip Legi ili ekvivalent, specijalno konstruisanu za zaustavljanje lopti. Sistem ograde čine stubovi IPE profile I mreža od čeličnih žica. Stubove postavljati na razmacima od 2520mm sa mogućom varijacijom od +/- 10mm. Visina ograde je 3.5m. Teren opremiti i košarkaškom konstrukcijom "Simple" ili ekvivalent pogodnom za školska dvorišta. Baza konstrukcije se betonira u podlogu, I to ploča dimenzija 30x30cm sa armaturama dužine 80 I 40cm. Obračun radova po kom.	nabavka, transport i montaža koševa.	2.00	kom
	130	Nabavka, transport i postavljanje metalnih rešetkastih gazišta na pozicijama datim na crtežu. Metalno gazište se izrađuje zavarivanjem noseće i poprečne trake (poluflah). Noseća i poprečna traka su od flahastog profila. Okvir je od flahastog lima. Okvir se izrađuje u visini noseće trake. Površinska zaštita se izvodi toplim cinkovanjem. Koriste se za kanale za odvod vode. Dimenzije rešetaka su 4 x 1000 x 1800mm. Rešetkasta gazišta se moraju kačiti bočno, na AB zid drenažnog kanala sa jedne, i AB gredu škole sa druge strane, kao što je prikazano na presjecima. Obračun po komadu.		18.00	kom
	131	VODOVOD - Ručni iskop kanala van objekta u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0.7m van objekta a 0.5 u objektu. Prosječna dubina rova van objekta je 0.7m 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 potrebnog materijala za montažu cjevovoda.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubi}ima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršice se u sraslom stanju, po m3.		147.99	m3

1121992.45	132	Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, pa ga poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Obračun po m3 ugradjenog pijeska.		25.62	m3
	133	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12 bara a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji. Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenim stanju po m ³ .		50.06	m3
	134	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Rastrešenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		122.41	m3
	135	Nabavka, transport i izrada priključnog sahta. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona C16/20. Preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 15cm od C25/30, sa otvorom prečnika 60mm za ugradnju poklopca sa okvirom. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona debljine 15 cm. Zidove uraditi u dvostranoj oplati, u dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. Šaht svijetlog otvora 1.2X1.20.Obračun po komadu izvedenog šahta.		1.00	kom
	136	Nabavka, transport i izrada vodomjernog sahta. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona C16/20. Preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 15cm od C25/30, sa otvorom prečnika 60mm za ugradnju poklopca sa okvirom. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona debljine 15 cm. Zidove uraditi u dvostranoj oplati, u dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. Šaht svijetlog otvora 1.50 x 2.60.Obračun po komadu izvedenog šahta.		1.00	kom
	137	Nabavka, transport i izrada vodovodnog sahta za smjestaj podzemnog hidranta. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona C16/20. Preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 15cm od C25/30, sa otvorom prečnika 60mm za ugradnju poklopca sa okvirom. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona debljine 15 cm. Zidove uraditi u dvostranoj oplati, u dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. Šaht svijetlog otvora 1.20 x 1.20.Obračun po komadu izvedenog šahta.		2.00	kom

1121992.45	138	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera prema uslovima DOO. "Vodovod i kanalizacija". Vodomjeri se ugrađuju u vodovodnom oknu. Cijenom su obuhvaćeni svi fazonski komadi , armatura i radna snaga. Obračun po komadu ugrađenog vodomjera.	VOLTMAN VODOMJER DN80	1.00	kom
	139	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera prema uslovima DOO. "Vodovod i kanalizacija". Vodomjeri se ugrađuju u vodovodnom oknu.Cijenom su obuhvaćeni svi fazonski komadi , armatura i radna snaga. Obračun po komadu ugrađenog vodomjera.	VODOMJER Ø2"	1.00	kom
	140	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera prema uslovima DOO. "Vodovod i kanalizacija". Vodomjeri se ugrađuju u vodovodnom oknu.Cijenom su obuhvaćeni svi fazonski komadi , armatura i radna snaga. Obračun po komadu ugrađenog vodomjera.	VODOMJER Ø1"	1.00	kom
	141	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	OP KOMAD DN200/100	1.00	kom
	142	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	OP KOMAD DN80/65	1.00	kom
	143	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	HVATAČ NEČISTOĆA DN80	1.00	kom

1121992.45	144	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	SP KOMAD DN 80/200	1.00	kom
	145	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	LS KOMAD DN50	2.00	kom
	146	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	REDUNKCIJA DN100/80 L=200	2.00	kom
	147	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane, ispitane i zaštišene od korozije vodovodne armature.	EV VENTIL DN200 mm	1.00	kom
	148	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane, ispitane i zaštišene od korozije vodovodne armature.	EV VENTIL DN100mm	1.00	kom
	149	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane, ispitane i zaštišene od korozije vodovodne armature.	EV VENTIL DN80 mm	2.00	kom

1121992.45	150	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane, ispitane i zaštišene od korozije vodovodne armature.	EV VENTIL DN50 mm	2.00	kom
	151	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane, ispitane i zaštišene od korozije vodovodne armature.	PODZEMNI HIDRANT DN50 mm	2.00	kom
	152	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane, ispitane i zaštišene od korozije vodovodne armature.	NEPOVRATNI VENTIL DN80 mm	1.00	kom
	153	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	TULJAK DN225 SA LETECOM PRIRUBNICOM DN200	2.00	kom
	154	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	TULJAK DN125 SA LETECOM PRIRUBNICOM DN100	2.00	kom
	155	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	TULJAK DN110 SA LETECOM PRIRUBNICOM DN100	1.00	kom

1121992.45	156	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	ZUPCASTA SPOJNICA DN63	2.00	kom
	157	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fittinga. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fittinga		1.00	kom
	158	Nabavka,transport i ugradnja PEHD ili ekvivalent cijevi van objekta. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 125m	86.00	m
	159	Nabavka,transport i ugradnja PEHD ili ekvivalent cijevi van objekta. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 110m	3.50	m
	160	Nabavka,transport i ugradnja PEHD ili ekvivalent cijevi van objekta. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 75m	19.00	m
	161	Nabavka,transport i ugradnja PEHD ili ekvivalent cijevi van objekta. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 63m	53.00	m
	162	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.		4.00	kom

1121992.45	163	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu postavljene penjalice.		10.00	kom
	164	Nabavka transport i ugradnja zaštitnih PVC cijevi na mjestima prodora cijevi kroz spoljne AB zidove. Obračun po komadu. DN100 l=0.3m		3.00	kom
	165	Rasjecanje mašinskim putem asfaltnih i betonskih površina na dijelu kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi. Rasijecanje se vrši 5cm šire u odnosu na širinu kanalskog rova. Obračun po m2 rasječene površine i odstranjenog materijala na udaljenosti do 15 km.		87.50	m2
	166	Popravka prekopanih asfaltnih i betonskih površina. Popravka se obavlja nakon izvršenog zatrpavanja kanala i postignute zbijenosti prema važećim propisima. Obračun po m2 urađene asfaltne i betonske površine.		87.50	m2
	167	Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala van objekta. Obračun po m` obilježene trase, kao i svih prodora u objektu i osovina sanitarnih pribora u kupatilima.		73.00	m
	168	Zemljani radovi - Ručni iskop kananala u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje polipropilenskih kanalizacionih cijevi . Prosječna širina iskopa je 0.8m. Prosječna dubina rova je 1.4m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju, po m3.		84.49	m3
	169	Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podužnih profila. Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpati pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm. Obračun po m3.		13.20	m3

1121992.45	170	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi kao i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m ³ .		45.04	m3
	171	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Rastrešenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		49.32	m3
	172	Betonski radovi - Nabavka transport i ugradnja ab cijevi profila 1000mm.Cijevi se ugradjuju u reviziono okno tako da se formira tijelo okna Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za ugradnju cijevi, uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica ,potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbedjuje potpuno formiranje zida okna od armirano betonskih cijevi. Obračun po komadu ugradjenih armirano betonskih cijevi u reviziono okno.		7.00	kom
	173	Nabavka transport i ugradnja betona C20/25 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potrebni rad i materijal. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. donja ploca 0.34m ³ po rev.oknu vijenac iznad dna 0.3m ³ po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0.64m ³ x 6 m ³ 3.84 x 90.00 = 345.60		3.84	m3
	174	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u ab ploču na revizionom oknom, i u ab vijenac ispod ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (oko20kg/m2 ploče).Obračun po m ³ ugrađenog betona. gornja ploča 0.29 m ³ po rev.oknu vijenac ispod ploče 0.3 m ³ po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0.59m ³ x 6		3.54	m3

1121992.45	175	Nabavka, transport i ugradnja teških livenogvozdenih poklopaca klase" D" svijetlog otvora ø60cm za kanalizaciju, za ulicno opterećenje od 400MPa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.		6.00	kom
	176	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu postavljene penjalice.		18.00	kom
	177	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Obračun po m ugrađene cijevi. PVC DN150mm		73.00	m
	178	Ručni iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi i revizionih okana u zemljištu III i IV kategorije u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Obračun po m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.		154.18	m3

1121992.45	179	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Obračun po m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		45.87	m3
	180	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		86.93	m3
	181	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije 3 nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 odvezenog materijala.		84.06	m3
	182	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Obračun po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 l=1,00 m		8.00	kom
	183	Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima od C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Obračun po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.	beton	4.72	m3

1121992.45	184	Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima od C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Obračun po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.	oplata	68.00	m2
	185	Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima od C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Obračun po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.	armatura	884.32	kg
	186	Nabavka,transport i montaža cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Obračun po m ugrađene cijevi.	PEVG R DN 250 mm	43.00	m
	187	Nabavka,transport i montaža cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Obračun po m ugrađene cijevi.	PVC DN 200 mm	95.00	m
	188	Nabavka,transport i montaža cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Obračun po m ugrađene cijevi.	PVC DN 150 mm	30.00	m
	189	Nabavka, transport i ugrađivanje rešetke za teški saobraćaj . Uračunata izrada betonskog kanala i ugradnja rešetke sa okvirom. Ugradnju uraditi prema priloženom detalju . Obračun po m.		9.00	m
	190	Nabavka, transport i ugradnja teskih livenogvozdernih poklopaca klase" D" svijetlog otvora ø60cm za kanalizaciju, za ulicno opterećenje od 400MPa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.		5.00	kom
	191	Nabavka i ugradnja jednodjelne slivne rešetke na taložniku 60.00x60.00 sa bočnom vezom rama i slivnika. Obračun po komadu ugrađene rešetke sa ramom.		3.00	kom
	192	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu postavljene penjalice.		18.00	kom

1121992.45	193	Nabavka, transport i montaža separatora , za proticaj Q=3.0l/sec, kao tip proizvođača Regeneracija Aquareg S30 bp3 ili ekvivalent , izradjen od poliestera , opremljen centralnim i sekundarnim bočnim nepropusnim poklopcem na navoj za kontrolu. Pozicijom obuhvatiti i potreban iskop,zatrpavanje i betonsku oblogu. Obračun po komplet ugrađenom i ispitanom separatoru.		1.00	kom
	194	Nabavka , transport i montaža kanalske rešetke tipa ACO Multiline ili ekvivalent za odvodnjavanje platoa. Obračun po metru ugrađene rešetke. ACO Multiline V200 ili ekvivalent.		40.00	m
	195	Upojni bunar - Mašinski iskop zemlje u zemljištu svih kategorija za upojni rov. Obračun po m3 iskopanog materijala. 0-2 m		26.00	m3
	196	Nasipanje materijala iz iskopa oko i iznad upojnog rova. Obračun po m3 nasutog materijala.		13.45	m3
	197	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju i planiranje po okolnom terenu. Obračun po m3.		8.96	m3
	198	Betoniranje armirano betonskih greda i stubova betonom marke C25/30. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.		0.80	m3
	199	Betoniranje armirano betonske ploče betonom marke betona C25/30 d=20cm. Obračun po m2 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.		0.45	m2
	200	Nabavka, savijanje, sječenje i ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature iz statičkog proračuna. Obračun po kg. - betonsko željezo Ø6 – Ø12mm		275.00	kg
	201	Zidanje zidova d=20cm cementnim blokom u cementnom malteru razmjere 1:3 sa vertikalnom dilatacijom između blokova 2,00cm. Zidanje izvesti stručno i kvalitetno sa ravnom površinom i prema dimenzijama iz Glavnog projekta. Obračun po m3.		2.72	m3

1121992.45	202	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.		1.00	kom
	203	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA - Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aqvaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 110 mm	15.00	m
	204	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aqvaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 40 mm (Ø 5/4")	25.00	m
	205	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aqvaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 32 mm (Ø 1")	39.00	m
	206	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aqvaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 25 mm (Ø 3/4")	150.00	m
	207	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aqvaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 20 mm (Ø 1/2")	165.00	m
	208	Nabavka, transport i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove da je halogenfree. Obračun po m'.	CIJEVI DN 110 mm	15.00	m

1121992.45	209	Nabavka, transport i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove da je halogenfree. Obračun po m'.	CIJEVI DN 40 mm (Ø 5/4")	25.00	m
	210	Nabavka, transport i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove da je halogenfree. Obračun po m'.	CIJEVI DN 32 mm (Ø 1")	39.00	m
	211	Nabavka, transport i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove da je halogenfree. Obračun po m'.	CIJEVI DN 25 mm (Ø 3/4")	150.00	m
	212	Nabavka, transport i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove da je halogenfree. Obračun po m'.	CIJEVI DN 20 mm (Ø 1/2")	165.00	m
	213	Nabavka, transport i ugradnja pocinčanih cijevi I fazonskih komada u objektu. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI Ø65 mm (Ø 2.5")	55.00	m
	214	Nabavka, transport i ugradnja pocinčanih cijevi I fazonskih komada u objektu. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI Ø50 mm (Ø 2")	8.50	m
	215	Nabavka, transport i montaža regulacionih ventila na sistemu recirkulacione vode. Ø20mm-(Ø3/4"). Obračun po komadu.		11.00	kom
	216	Nabavka, transport i montaža zidnih hidrantskih ormana, dimenzija 540x540x144 mm koji se isporučuju u kompletu sa hidrantskim priključkom unutašnjeg prečnika 52 mm, tip C, u skladu sa JUS M.B6.673, trevira crevom prečnika 52 mm, dužine 15 m, savijeno u kotur, sa mlaznicom prečnika 12 mm na vrhu i brzo rastavljivom ŠTORC spojkom na priključku i priključni ugaoni ventil prečnika 2". Jediničnom cenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po kom.		5.00	kom
	217	Nabavka i ugradnja uređaja za povećanje pritiska sa sledećim karakteristikama: Q=5.0l/sec,H=45.00m, "Elektrovina" Maribor Slovenija TIP: 275 IH ili ekvivalent. Smješten u tehničkoj prostoriji u garaži objekta. Obračun po komadu.		1.00	kom

1121992.45	218	Nabavka, transport i montaža kugla ventila sa niklovanom kapom. Obračun po komadu ugrađenog ventila.	DN25mm-(Ø 3/4")	6.00	kom
	219	Nabavka, transport i montaža kugla ventila sa niklovanom kapom. Obračun po komadu ugrađenog ventila.	DN20mm-(Ø 1/2")	28.00	kom
	220	Nabavka, transport i montaža ugaonih ventila za vodokotlić sa bakarnom priključnom cijevi za vodokotlić DN20mm-(Ø1/2"). Obračun po komadu.		15.00	kom
	221	Hidrauličko ispitivanje montiranih unutrašnjih dionica mreže za sanitarnu vodu na probni pritisak, u svemu prema uslovima proizvođača cijevi i važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova, a uz obavezno prisustvo Nadzornog lica. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni materijal. Obračun po m'.		457.50	m
	222	Bakteriološko ispitivanje uzoraka vode posle dezinfekcije i ispiranja vodovodne instalacije za sanitarnu vodu. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	223	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima.	PVC DN100mm	90.00	m

1121992.45	224	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima.	PVC DN75mm	36.00	m
	225	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima.	PVC DN50mm	30.00	m

1121992.45	226	Nabavka, transport i montaža PVC kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uoustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima. PVC DN150mm		12.00	m
	227	Nabavka, transport, raznošenje i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a. Obračun po komadu montirane ventilacione kape. VENTILACIONA KAPA DN150 mm		6.00	kom
	228	Nabavka , transport i montaža vertikalnih slivnika , sa zaptivačem zadaha, Ø50mm u kupatilima . Obračun po komadu ugrađenog slivnika.	VERTIKALNI SLIVNIK DN100mm	2.00	kom
	229	Nabavka , transport i montaža vertikalnih slivnika , sa zaptivačem zadaha, Ø50mm u kupatilima . Obračun po komadu ugrađenog slivnika.	VERTIKALNI SLIVNIK DN70mm	9.00	kom
	230	Nakon završene montaže sve kanalizacione vertikalne ispitati na prodornost. Vertikalne ispitati na vododržljivost, odnosno zatvoriti drvenim čepom i sve otvore i dionicu koja se ispituje napuniti vodom. Posle 15 minuta ne smije biti gubitaka vode. Potrebnu količinu vode za ispitivanje obezbjeđuje Izvođač. Ispitivanje kanalizacionih razvoda obavezno izvršiti u prisustvu Nadzornog lica. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po kom.		5.00	kom

1121992.45	231	Nakon završene montaže sve horizontalne razvode po sanitarnim čvorovima ispitati na prodornost - propustanje olovni kugli kroz horizontalne kanale. Razvod ispitati na vododržljivost, odnosno zatvoriti drvenim čepom i sve otvore i dionicu koja se ispituje napuniti vodom. Posle 15 minuta ne smije biti gubitaka vode. Potrebnu količinu vode za ispitivanje obezbjeđuje Izvođač. Ispitivanje kanalizacionih razvoda obavezno izvršiti u prisustvu Nadzornog lica. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po kom.		7.00	kom
	232	Sanitarni uređaj -Nabavka,transport i ugradnja umivaonika. Koji treba montirati na 80 cm iznad poda i pričvrstiti na zid. Umivaonik je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na umivaoniku montirati bateriju. Iznad umivaonika ugraditi etažerku I klase i ogledalo. Obračun po komadu montiranog i ispitanog umivaonika	KER. UMIVAONIK	17.00	kom
	233	Nabavka,transport i ugradnja umivaonika. Koji treba montirati na 80 cm iznad poda i pričvrstiti na zid. Umivaonik je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na umivaoniku montirati bateriju. Iznad umivaonika ugraditi etažerku I klase i ogledalo. Obračun po komadu montiranog i ispitanog umivaonika	BATERIJA ZA UMIVAONIK za toplu i hladnu vodu	17.00	kom
	234	Nabavka, prenos i montaža komplet WC šolje koja se sastoji od: keramičke WC šolje I klase, tipa , za 4,5 lit spiranje, sa sjedištem i poklopcem; WC SOLJA sa ugradbenim vodokotlićem i daskom		15.00	kom
	235	Nabavka, prenos i montaža komplet pisoara , sa komplet dovodnom i odvodnom armaturom.Obračun po komadu montiranog i ispitanog pisoara. PISOAR		11.00	kom
	236	Nabavka, transport i montaža centralnog bojlera zapremine 250 l sa originalnim cijevima za montažu. Bojler se postavlja napod u vertikalnom položaju .Obračun po komadu montiranog i ispitanog bojlera. Bojler 250 l		1.00	kom
	237	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu.	DRŽAČ ZA PESKIR	17.00	kom
	238	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu.	OGLEDALO 80X70	17.00	kom

1121992.45	239	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu.	DISPENZER ZA TEČNI SAPUN	17.00	kom
	240	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu.	DRŽAČ ZA TVRDI SAPUN	17.00	kom
	241	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu.	ČETKA ZA WC ŠOLJU	17.00	kom
	242	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu.	DRŽAČ ZA TOALET PAPIR	17.00	kom
	243	JAKA STRUJA - Nabavka, isporuka i postavljanje crvene PVC cijevi od mjesta priključka do objekta a za provlačenje napojnog kabla spoljne NN mreže (procijenjena dužina), kao i potrebna dužina napojnog kabla. Stavkom je uključeno i postavljanje odgovarajućih mesinganih oznaka za kanalicu i 1 kV kablove (u cilju olakšanja priključenja ukoliko bude izvedeno kasnije u odnosu na izgradnju objekta odnosno za olakšanu zamjenu u slučaju potrebe intervencije na samom napojnom kablju).		25.00	m
	244	Nabavka, transport i polaganje kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu od PMO do RT-PR1. Ovom stavkom je uključeno: - polaganje kablova kroz PVC cijevi u rovu, - izrada strujnih veza u PMO, - sav potreban materijal i radovi. Ukupno za nabavku, transport i rad,po m položenog kabla tipa: PP 00-A 4x95 mm ² ili ekvivalent.		25.00	m
	245	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje trofaznog priključnog mjesta za spoljne jedinice, provodnikom N2XH 5x4 mm ² položenim u cijevima. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 18 m. Komplet za nabavku i ugradnju, sa isporukom trofazne OG priključnice 380V, IP65. Obračun po komadu.		4.00	kom
	246	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje trofaznog priključnog mjesta u podrumu, provodnikom N2XH 5x2,5 mm ² položenim u cijevima. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 15 m. Komplet za nabavku i ugradnju, sa isporukom trofazne OG priključnice 380V, IP65. Obračun po komadu.		3.00	kom

1121992.45	247	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje monofaznog priključnog mjesta za ventilatore i bojlere, RACK, centrale i sprinkler indikaciju, provodnikom N2XH 3x2,5 mm ² položenim u cijevima ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 20 m. Obračun po komadu.		9.00	kom
	248	Nabavka i isporuka i montaža OG (plastične) priključnice namijenjene za montažu u podrumu i toaletima. Izabrana priključnica je potrebno da obezbjeđuje traženu IP zaštitu. Obračun po komplet za nabavku i ugradnju.		16.00	kom
	249	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje monofaznih "šuko" priključnica i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama, provodnikom N2XH 3x2.5 mm ² , položenim djelimično u cijevima Ø 16mm (50%), a djelimično pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 18 metara. Obračun po komplet za nabavku i ugradnju.		106.00	kom
	250	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključaka za napajanje unutrašnjih jedinica i kontrolera za platno, prema planu i jednopolnim šemama, provodnikom N2XH 3x2,5 mm ² , položenim u rebrastim cijevima Ø 16 (50%) pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 16 metara. Obračun po komplet za nabavku i ugradnju.		21.00	kom
	251	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključaka za napajanje ventilatora prema planu i jednopolnim šemama, provodnikom N2XH 3x1,5 mm ² , položenim u rebrastim cijevima Ø 16 (50%) pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 18 metara. Obračun po komplet za nabavku i ugradnju.		21.00	kom
	252	Nabavka i isporuka i montaža dvomodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir Obračun po komadu.		8.00	kom

1121992.45	253	Nabavka, isporuka i montaža četvoromodularnog instalacionog pribora instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir Obračun po komadu.		80.00	kom
	254	Nabavka, isporuka i montaža šestomodularnog instalacionog pribora instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir Obračun po komadu.		18.00	kom
	255	Nabavka, isporuka i montaža instalacione priključnice za instalaciju opšte potrošnje. Priključnice se montiraju se u postavljenom instalacionom priboru. Komplet za nabavku i ugradnju. * 2M priključnica 2P+E 16A/230V. Obračun po kom.		222.00	kom
	256	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvetljenja, 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. Prosječno se po jednom sijalično mjestu polaže: - PP-Y 2x1.5 mm ² - metara 4.0 - PP-Y 3x1.5 mm ² - metara 9.0 - PP-Y 4x1.5 mm ² - metara 2.0 Obračun po kompletu.		158.00	kom

1121992.45	257	Nabavka, isporuka i montaža jednomodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir Obračun po komadu.		13.00	kom
	258	Nabavka, isporuka i i montaža dvomodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir Obračun po komadu.		9.00	kom
	259	Nabavka, isporuka i montaža tromodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir Obračun po komadu.		11.00	kom
	260	Nabavka, isporuka i montaža četvoromodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata:: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir Obračun po komadu.		1.00	kom

1121992.45	261	Nabavka, isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje AVE a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Obračun po kom.. * jednopolni prekidač		68.00	kom
	262	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 1. Tip svjetiljke je 5839_1 ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 4450lm/840 PC opal IP65 ili ekvivalent. Obračun po kom.		33.00	kom
	263	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 2. Tip svjetiljke je 3633_2 RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 bia ³ y ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom
	264	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 3. Tip svjetiljke je VOLICA 2.0 LED 1200 n/t ED 3550lm/840 PLX bia ³ y ili ekvivalent. Obračun po kom.		23.00	kom
	265	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 4. Tip svjetiljke je 4159 CALLA LB LED 3400 840 ili ekvivalent. Obračun po kom.		18.00	kom
	266	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 5. Tip svjetiljke je VOLICA 2.0 LED 1500 n/t ED 4400lm/840 PLX bia ³ y ili ekvivalent. Obračun po kom.		8.00	kom
	267	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 6. Tip svjetiljke je 3834_39 OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4450lm/840 MAT bia ³ y ili ekvivalent. Obračun po kom.		75.00	kom
	268	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 7. Tip svjetiljke je 4073_1 LUGTRACK LENS AS 840@350 2800 ili ekvivalent. Obračun po kom.		9.00	kom

1121992.45	269	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 8. Tip svjetiljke je VOLICA 2.0 LED 1200 zw ED 3550lm/840 PLX bia ³ y ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	270	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 9. Tip svjetiljke je ICE CUBE 2 LED 8W ED 3000K 10deg IP54 ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom
	271	Nabavka, isporuka i montaža LED reflektora 150W, na fasadi objekta. Obračun po kom.		6.00	kom
	272	Nabavka, isporuka i ugradnja - Nadgradna protiv-panična svjetiljka sa mogućnošću rada u trajnom i pripravnom režimu, izrađena od polikarbonata, sa difuzorom od polikarbonata, tip EMERGENCY 2960 2962 LED 1x3W, ECG ili ekvivalent. Svjetiljka je snage 3W, 85lm (32lm u trajnom režimu) u zaštiti IP42. Svjetiljka je opremljena Ni-C baterijom autonomije rada 3h i opremljena je setom piktograma. Dimenzije svjetiljk su 240x90x44 mm. Obračun po kom.		41.00	kom
	273	Isporučiti materijal i ugraditi priključno mjerni ormar PMO, na granici vlasništva. Ormar uraditi od PVC materijala, sa sljedećom opremom: - poluindirektno brojilo (5A) (isporučuje nadležni distributer) - kom 1 - strujni reduktori 125/5A - kom 3 - osigurači 150A - kom 3 - katodni odvodnici V25-B+C/3 - Betterman ili ekvivalent - kom 1 - sabirnice Cu 30x5 - kg 2.5 - sabirnica Fe/Zn 25x4mm jednopotencijalna šina, redne stezaljke - kom 1 - bakarne pletenice, POK kanali, plasti~ne etikete, pertinaks, natpisne ploče i drugi potrebni materijal Podrazumijeva se i obračunava kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kom.		1.00	kom

1121992.45	274	Nabavka i ugradnja ugradne razvodne table označene na planovima sa "RT-PR1", tipa nadgradna, urađena "po porudžbini" od PVC materijala sa sljedećom opremom: - sklopka INS 125A/3P - kom 1 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 50A/1P/10kA - kom 6 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 25A/1P/10kA - kom 6 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 16A/1P/6kA - kom 32 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 10A/1P/6kA - kom 11 - signalna lampica ST,E14,5W, crvena - kom 1 Proizvod je izrađen od samogasivog materijala sa termičkom izdržljivosti do 650O/30 sek ili ekvivalent. Podrazumijeva se i obračunava kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kom.		1.00	kom
	275	Nabavka i ugradnja ugradne razvodne table označene na planovima sa "RT-PR2", tipa ugradna "stanska" fabričke proizvodnje sa sljedećom opremom: - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 16A/1P/6kA - kom 23 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 10A/1P/6kA - kom 11 - FID-ova sklopka Merlin Gerin ili ekvivalent 25/0.5/4P - kom 1 - signalna lampica ST,E14,5W, crvena - kom 1 Proizvod je izrađen od samogasivog materijala sa termičkom izdržljivosti do 650O/30 sek ili ekvivalent. Podrazumijeva se i obračunava kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kom.		1.00	kom

1121992.45	276	Nabavka i ugradnja ugradne razvodne table označene na planovima sa "RT-SP1", tipa ugradna "stanska" fabričke proizvodnje sa sljedećom opremom: - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 25A/1P/6kA - kom 6 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 16A/1P/6kA - kom 24 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 10A/1P/6kA - kom 11 - FID-ova sklopka Merlin Gerin ili ekvivalent 40/0.03/4P - kom 1 - signalna lampica ST,E14,5W, crvena - kom 1 Proizvod je izrađen od samogasivog materijala sa termičkom izdržljivosti do 650O/30 sek ili ekvivalent. Podrazumijeva se i obračunava kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kom.		1.00	kom
	277	Nabavka i ugradnja ugradne razvodne table označene na planovima sa "RT-SP2", tipa ugradna "stanska" fabričke proizvodnje sa sljedećom opremom: - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 25A/1P/6kA - kom 6 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 16A/1P/6kA - kom 21 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 10A/1P/6kA - kom 7 - FID-ova sklopka Merlin Gerin ili ekvivalent 40/0.03/4P - kom 1 - signalna lampica ST,E14,5W, crvena - kom 1 Proizvod je izrađen od samogasivog materijala sa termičkom izdržljivosti do 650O/30 sek ili ekvivalent. Podrazumijeva se i obračunava kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kom.		1.00	kom

1121992.45	278	Nabavka i ugradnja ugradne razvodne table označene na planovima sa "RT-PO", tipa ugradna fabričke proizvodnje sa sljedećom opremom: - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 16A/1P/6kA - kom 25 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 10A/1P/6kA - kom 6 - FID-ova sklopka Merlin Gerin ili ekvivalent 25/0.5/4P - kom 1 - signalna lampica ST,E14,5W, crvena - kom 1 Proizvod je izrađen od samogasivog materijala sa termičkom izdržljivosti do 650O/30 sek ili ekvivalent. Podrazumijeva se i obračunava kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kom.		1.00	kom
	279	Nabavka i ugradnja napojnih kablova označenih na planovima. Komplet sa ugradnjom. Obračun po m.	N2XH 5x10mm ²	47.00	m
	280	Nabavka i ugradnja napojnih kablova označenih na planovima. Komplet sa ugradnjom. Obračun po m.	N2XH 5x6mm ²	42.00	m
	281	Izvesti povezivanje ormara slabe struje i drugih metalnih masa na šinu za izjednačenje potencijala provodnikom P/F 6mm ² . Prosječna dužina priključka iznosi 10m. Uračunat rad na povezivanju, provodnik i sav neophodan sitni materijal potreban za ostvarivanje galvanskih veza. Obračun po komadu.		20.00	kom
	282	Nabavka, transport i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake Fe/Zn 25x4mm, prema planu uzemljenja sa povezivanjem na spusne provodnike, a u svemu prema tehničkom opisu u Projektu. Stavkom je uključen potreban broj ukrasnih komada traka-traka JUS N.B4.936 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake. Obračun po m.		350.00	m
	283	Nabavka, isporuka i izvođenje spusnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake Fe/Zn 20x3mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u Projektu. Ukupno za nabavku i rad računato po dužnom metru trake. Obračun po m.		112.00	m

1121992.45	284	Nabavka, isporuka i ugradnja prihvatnog sistema na krovu objekta od pocinčane gromobranske žice Ø 8mm na nosačima a prema planu gromobranske instalacije. Stavkom je uključen potreban broj komada traka-žica i žica-žica. Ukupno za nabavku i rad računato po metru dužnom žice. Obračun po m.		200.00	m
	285	Nabavka, isporuka i ugradnja štapne hvataljke na vrhu objekta. Štapnu hvataljku spojiti sa gromobranskom instalacijom, prema planu gromobranske instalacije. Ukupno za nabavku i rad računato po komadu. Obračun po kom.		2.00	kom
	286	Povezivanje i izrada svih veza na jednopotencijalnu sabirnicu a u svemu prema prema tehničkom opisu (na PMO, stepenišni gelender, RACK ormar). Obračun pauš.		4.00	pauš
	287	Ispitivanje gromobranskih i električnih instalacija i izdavanja stručnog nalaza (atesta). Obračun pauš.		1.00	pauš
	288	SLABA STRUJA - Izrada kablovske tk kanalizacije od PE cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja d= 10 cm pijeska (granulacije do 4mm), -polaganje PE cijevi -nasipanje pijeska (granulacije do 4mm); -nasipanje d= 10 cm zaštitnog sloja pijeska (granulacije do 4mm); -zatrpavanje rova tamponom u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala za 2xPE Ø40 mm. Obračun po m.		60.00	m
	289	Nabavka, isporuka i postavljanje 2xPE fi 40 mm cijevi u ploči prizemlja od kablovskog okna ispred objekta do rek ormara. KOMPLET RAD+MATERIJAL (obračun po snopu dvije cijevi). Obračun po m.		120.00	m
	290	Izrada kablovskog okna unutrašnjih dimenzija 80x80x80cm: -iskop rupe za okno, -izrada okna debljine zidova d=15cm, -izrada donje i gornje ploče d=15cm, -ugradnja lakog poklopca sa ramom, -utovar i odvoz viška materijala, (rad+materijal)		1.00	kom

1121992.45	291	Isporuca i montaža rack ormara (19U/19") koji je opremljeni sa ventilator panelom (dva ventilatora) sa termostatom, točkićima, policama (2 kom), organajzerom kablova (1 kom.) i nožicama sa nivelacijom. Ormar je fleksibilne konstrukcije,bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obilježenim brojevima unita, i ima dimenzije 600x600x810mm (ŠxDxV). Obračun po kom.		1.00	kom
	292	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne dozne za smještaj RJ-45 modula dim. 2M Obračun po komadu.		44.00	kom
	293	Nabavka, isporuka i ugradnja nosača mehanizma dim. 2M tipa legrand ili ekvivalent. Obračun po komadu.		44.00	kom
	294	Nabavka, isporuka i ugradnja dekorativnog okvira (bijeli) dim. 2M tipa legrand ili ekvivalent. Obračun po komadu.		44.00	kom
	295	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 modula cat.6 tipa Legrand kat. br. 74280 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		88.00	kom
	296	Nabavka, isporuka i ugradnja SFTP panela opremljenog sa 24 RJ 45 konektora cat.6 tipa Legrand ili ekvivalent. Obračun po komadu.		3.00	kom
	297	Nabavka, isporuka i ugradnja SFTP panela opremljenog sa 16 RJ 45 konektora cat.6 tipa Legrand ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
	298	Nabavka, isporuka i ugradnja Peč panela opremljenog 24/24. Obračun po komadu.		4.00	kom
	299	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog panela 19" 220V sa 8 utičnih mjesta sa prekidačem. Obračun po komadu.		1.00	kom
	300	Nabavka, isporuka i ugradnja fiksne police, 2U. Obračun po komadu.		2.00	kom
	301	Nabavka, isporuka i ugradnja nosača kablova sa obujmicama, 1U. Obračun po komadu.		1.00	kom

1121992.45	302	Nabavka, isporuka i ugradnja peč kablova dužine po 0,5 m. Obračun po komadu.		88.00	kom
	303	Nabavka, isporuka i izrada telefonskog (računarskog) priključka u prostoriji objekta (od RACK ormara do utičnica i izvoda u objektu) kablom SFTP cat. 6 ili ekvivalent sa ranžiranjem kabla na obje strane na RJ-45 module. Kabal se polaže u savitljivoj HF cijevi Ø13 mm u šlicu u zidu (komplet materijal i rad). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 30 m. Obračun po komadu.		92.00	kom
	304	Ostali sitni nespecificirani materijal Obračun paušalno.		1.00	pauš
	305	Završno ispitivanje i testiranje, izdavanje atesta i predaja korisniku. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	306	Nabavka, isporuka i montaža vatrodojavne centrale sa jednom petljom, sastavljene od sledećih elemenata:FPA-1200-MPC Panel Controller ili ekvivalent. 1 xLSN 0300 A Modul 300 mA 1 xBCM 0000 B Modul za kontrolu baterije 1 xPRS 0002 A Kratka šina 1 xPRD 0004 A Duga šina 1 xFPO-5000-PSB-CH Kućište napajanja 1 xUPS 2416 A Napajanje 1 xHCP 0006 A Kućište kontrolnog panela 3 xFDP 0001 A Slijepi poklopac 1 xRML 0008 A Relejni modul 1 xCD with FSP-5000-RPS Softver za programiranje ili ekvivalentno. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
	307	Nabavka, isporuka i montaža postolja za adresabilni javljač požara, tip BOSCH MS 400 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		48.00	kom
	308	Nabavka, isporuka i montaža i spajanje unutrašnje sirene integrisana u postolje, tip BOSCH MSS 401 LSN ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
	309	Nabavka, isporuka i montaža i spajanje ručnog adresabilnog javljača požara s dvostrukom aktivacijom (radi i kad je staklo razbijeno), tip FMC-210-DM-G-R, ili ekvivalent. Obračun po komadu.		4.00	kom

1121992.45	310	Nabavka, isporuka i montaža optičkog detektora dima u postolje, tip BOSCH FAP-O 420 LSN ili ekvivalent. Obračun po komadu.		48.00	kom
	311	Nabavka, isporuka i montaža automatskog telefonskog 4-o kanalnog pozivnika, tip CT 4 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
	312	Nabavka, isporuka i montaža hermetičke akumulatorske baterije, D126-12V/17Ah. Obračun po komadu.		2.00	kom
	313	Nabavka, isporuka i ugradnja oznaka detektora. Obračun po komadu.		48.00	kom
	314	Nabavka, isporuka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje javljača požara i alarmnih sirena, tipa JH(St)H 2x2x0,8mm ili ekvivalent, položen dijelom u instalacionim cevima (u zidu pod malterom), dijelom u instalacionim cijevima pričvršćenim za plafon. Obračun po m.		400.00	m
	315	Nabavka, isporuka i ugradnja instalacionog vatrootpornog kabla za obezbjedjivanje izvršnih funkcija sistema dojave požara, tipa SSRHFEU-F3 2X1 mm2 FE180/E30 ili ekvivalent, položen dijelom u instalacionim cevima (u zidu pod malterom), dijelom u instalacionim cijevima pričvršćenim za plafon. Obračun po kom.		1.00	kom
	316	Nabavka, isporuka i ugradnja HF fleksibilne cijevi Ø 13 mm djelimično uz plafon a djelimično u zidu objekta Obračun po m'.		403.00	m
	317	Sitan instalacioni i montažni materijal Obračun paušalno.		1.00	pauš
	318	Nabavka, isporuka i ugradnja Dahua NVR-2108HS-8P-4KS2 ili ekvivalent mrežni video snimač za 8 IP kamere, 80M bandwidth snimanje rezolucija do 8MP, 1U Case, H.265/H.264 dual codec decoding, 4 ch Video in, Audio in/out, 1 VGA/1 HDMI, 1 RJ45(100M), 2 USB, dvosmjerna audio komunikacija, 1 SATA port, up to 6TB, P2P, IPC UPnP, 8 PoE. Podrazumijeva se nabavka, ugradnja i montaža. Obračun po kom.		1.00	kom

1121992.45	319	Nabavka, isporuka i ugradnja unutrašnja kamere tip DAHUA IPCHDBW5231EP-ZE 1 / 2,8 "CMOS ili ekvivalent, progresivno skeniranje 2MP; ICR, H.265 / H.264, trostruki tok kodiranja BLC / HLC / AWB / AGC / 3DNR / WDR (120dB) 2MP (1 ~ 50ps), motorizirano sočivo 2,7-13,5 mm, automatsko fokusiranje, 2/1 ulaz / izlaz alarma, 1/1 audio ulaz / izlaz, Micro SD do 128GB, IC 50m, IP67, IK10, DC12V / PoE Podržava video analitiku. Obračun po kom.		9.00	kom
	320	Nabavka, isporuka i ugradnja vanjske kamere DAHUA IPCHFW4431EP-SE 1/3 "4MP CMOS ili ekvivalent, progresivno skeniranje; ICR, H.265 / H.264 BLC / HLC / AWB / AGC / 3DNR / WDR (120dB), 4MP (1 ~ 25fps), 3,6mm, Micro SD do 128GB, IC 40m, IP67, DC12V / PoE , Podržava video analitiku. Obračun po kom.		6.00	kom
	321	Nabavka, transort i ugradnja - Kabal za video nadzor FTP Cat.6 ili ekvivalent. Prosječna dužina po jednoj povezanoj kameri je 50 m. Obračun po komadu.		15.00	kom
	322	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 modula cat.6 tipa Legrand kat. br. 74280 ili ekvivalent na krajevima kablova za kamere. Obračun po komadu.		15.00	kom
	323	Nabavka, isporuka i ugradnja peč kablova dužine po 0,5 m. Obračun po komadu.		15.00	kom
	324	Nabavka, isporuka i montaža kućišta sa HDD 1TB. Obračun po komadu.		1.00	kom
	325	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje rezervnog napajanja UPS-a APC 1500VA. Obračun po komadu.		1.00	kom
	326	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje Dahua 16-Port Fast Ethernet PoE Switch, Port1 do 60W, Port2-16 do 30W ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
	327	Nabavka, isporuka i polaganje i konekcija koaksijalnog kabla RG 6 A/U izmedju RACK ormara i utičnica u objektu. Kabal se polaže u rebrastoj HF cijevi Ø 13mm (komplet materijal i rad). Prosječna dužima po jednoj utičnici je 36 metara. Obračun po m'.		108.00	m

1121992.45	328	Nabavka, isporuka, polaganje i konekcija koaksijalnog kabla RG 6 A/U između multiswitch-eva (u etažnim ormarima) i utičnica u stanovima, prema crtežu u prilogu sa obilježavanjem kablova u ormarima. Kabal se polaže u rebrastim HF cijevima Ø 13 mm. Prosječna dužina po jednoj utičnici je 14 m (komplet materijal i rad). Obračun po kom.		11.00	kom
	329	Nabavka, isporuka i montaža kombinovane ugradne TV utičnice za prijem RF i SAT spektra. Obračun po komadu.		9.00	kom
	330	Ostali sitni potrošni materijal (konektori, spliteri i ostalo) Obračun paušalno.		1.00	pauš
	331	Ispitivanje instalacije, puštanje sistema u rad i izrada protokola mjerenja. Obračun paušalno		1.00	pauš
	332	SPRINKLER - Nabavka, isporuka i ugradnja mokrog sprinkler ventila DN100 sa ovalnim zasunom DN100, presostatom za nadzor stanja klapne, komorom za odloženo dejstvo presostata, dva manometra, ventilom za drenažu i ventilom za testiranje alarmnog zvona, bajpasom za izjednačavanje pritiska uzvodno i nizvodno od klapne sprinkler ventila, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	333	Nabavka, isporuka i ugradnja alarmnog zvona ulaz 3/4", izlaz 1" komplet sa fittingom, sa odvajačem nečistoće 3/4", TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	334	Nabavka, isporuka i ugradnja visećih mlaznica ,sa dvodjelnom rozetnom quick response; 68°C K=80, 1/2" NPT spoljni navoj bijele boje, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		21.00	kom
	335	Nabavka, isporuka i ugradnja visećih mlaznica ,sa dvodjelnom rozetnom-rezervne quick response; 68°C K=80, 1/2" NPT spoljni navoj bijele boje, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
	336	Nabavka, isporuka i ugradnja visećih mlaznica , skrivena quick response; 68°C K=80, 1/2" NPT spoljni navoj bijele boje, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		90.00	kom

1121992.45	337	Nabavka, isporuka i ugradnja visećih mlaznica , skrivena-rezervne quick response; 68°C K=80, 1/2" NPT spoljni navoj bijele boje, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom
	338	Nabavka, isporuka i ugradnja mlaznice stojeće-sa pljosnatim mlazom 5mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/2" NPT spoljni navoj, mesing Sertifikat: VdS Proizvođač: TYCO -TY-FS 3156 ili ekvivalent. Obračun po kom.		24.00	kom
	339	Nabavka, isporuka i ugradnja mlaznice stojeće sa pljosnatim mlazom(rezervne) 5mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/24" NPT spoljni navoj, mesing Sertifikat: VdS Proizvođač: TYCO -TY-FS 3156 ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
	340	Nabavka, isporuka ključa za ugradnju mlaznica, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
	341	Nabavka, isporuka i ugradnja ormarića za rezervne mlaznice, za viseće mlaznice, kapaciteta 24 mlaznice. Obračun po kom.		1.00	kom
	342	Nabavka, isporuka i ugradnja fleksibilnog crijeva za povezivanje sprinkler mlaznica, 1" sa reducirom 1" na 1/2" dužine 70cm, TYCO ili ekvivalent.		111.00	kom
	343	Nabavka, isporuka i ugradnja indikatora protoka DN80, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
	344	Nabavka, isporuka i ugradnja ovalnih zasuna PN10/16 DN100 mogućnost ugradnje mikroprekidača, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
	345	Nabavka, isporuka i ugradnja drenažnog ventila za testiranje ,DN50 TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		7.00	kom
	346	Nabavka, isporuka i ugradnja seta za testiranje indikatora protoka sa manometrom, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
	347	Nabavka, isporuka i ugradnja loptastih slavina DN25, sa priključkom za ispiranje i pražnjenje mreže. Obračun po kom.		5.00	kom

1121992.45	348	Nabavka, isporuka i ugradnja loptastih slavina DN 20. Obračun po kom.		4.00	kom
	349	Nabavka, isporuka i ugradnja odvajača nečistoća Y model, PN10/16, DN100 ili ekvivalent Sertifikat: VdS Proizvođač: TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	350	Nabavka, isporuka i ugradnja nepovratnog ventila Model RETO STOP, PN10/16, DN100 ili ekvivalent Sertifikat: VdS Proizvođač: TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom		2.00	kom
	351	Nabavka, transport i ugradnja - Priključak za vatrogasno vozilo ulaz 1 x DN 100 NPT, izlaz 2 x DN 65 NST sa klapnom unutar priključka u kompletu sa 2 brze i 2 slijepe spojnice Proizvođač: TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	352	Nabavka, isporuka i ugradnja - Mikroprekidač daje informaciju o položaju zasuna (otvoren/djelimično otvoren) Model BIGGY ili ekvivalent Proizvođač: TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
	353	Nabavka, isporuka i ugradnja prirubnice sa grlom komplet sa vijcima i gumom za dihtovanje PN10/16 DN100. Obračun po kompletu.		8.00	komplet
	354	Nabavka, isporuka i ugradnja slijepe prirubnice PN10/16 DN80. Obračun po kom.		1.00	kom
	355	Nabavka, isporuka i ugradnja metalnih U-profila za izradu oslonaca opreme (mokri spr ventila) Obračun po kg.		20.00	kg
	356	Nabavka, isporuka i ugradnja drenažnog seta koji se sastoji od: Pocinkovane cijevi DN65, Pocinkovane cijevi DN25, pocinkovani fitting, lijevak kod sprinkler ventila kao i lijevak kod alarmnog zvona, sprovedeno do najbližeg slivnika Obračun po kompletu.		1.00	komplet
	357	Nabavka, isporuka i ugradnja čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.221. Obračun po m.	DN100 (ø114.3 x 3.6 mm) Obračun po m	85.00	m
	358	Isporuka i ugradnja čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.221. Obračun po m.	DN80 (ø88.9 x 3.6 mm) Obračun po m.	185.00	m

1121992.45	359	Nabavka, isporuka i ugradnja čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.225. Obračun po m.	DN50 (ø60.3 x 3.65 mm) Obračun po m.	30.00	m
	360	Nabavka, isporuka i ugradnja čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.225. Obračun po m.	DN32 (ø42.4 x 3.2 mm) Obračun po m.	43.00	m
	361	Nabavka, isporuka i ugradnja čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.225. Obračun po m.	DN25 (ø33.7 x 3.2 mm) Obračun po m.	380.00	m
	362	Nabavka, isporuka i ugradnja fittinga crnog JUS M.B6.821 hamburški luk 90°. Obračun po komadu.	DN100 (ø114.3 x 3.6 mm) Obračun po komadu.	15.00	kom
	363	Nabavka, isporuka i ugradnja fittinga crnog JUS M.B6.821 hamburški luk 90°. Obračun po komadu.	DN80 (ø88.9 x 3.6 mm) Obračun po komadu.	12.00	kom
	364	Nabavka, isporuka i ugradnja pocinkovanog fittinga lukovi 90°. Obračun po komadu.	DN50 Obračun po komadu.	5.00	kom
	365	Nabavka, isporuka i ugradnja pocinkovanog fittinga lukovi 90°. Obračun po komadu.	DN32 Obračun po komadu.	10.00	kom
	366	Nabavka, isporuka i ugradnja pocinkovanog fittinga lukovi 90°. Obračun po komadu.	DN25 Obračun po komadu.	100.00	kom
	367	Nabavka, isporuka i ugradnja T račvi. Obračun po komadu.	DN100 Obračun po komadu.	5.00	kom
	368	Nabavka, isporuka i ugradnja T račvi. Obračun po komadu.	DN80 Obračun po komadu.	4.00	kom
	369	Nabavka, isporuka i ugradnja T račvi. Obračun po komadu.	DN50 Obračun po komadu.	8.00	kom
	370	Nabavka, isporuka i ugradnja T račvi. Obračun po komadu.	DN32 Obračun po komadu.	20.00	kom
	371	Nabavka, isporuka i ugradnja T račvi. Obračun po komadu.	DN25 Obračun po komadu.	75.00	kom
	372	Nabavka, isporuka i ugradnja redukcija. Obračun po komadu.	DN100/80 Obračun po komadu.	5.00	kom
	373	Nabavka, isporuka i ugradnja redukcija. Obračun po komadu.	DN50/32 Obračun po komadu.	11.00	kom
	374	Nabavka, isporuka i ugradnja redukcija. Obračun po komadu.	DN50/25 Obračun po komadu.	3.00	kom
	375	Nabavka, isporuka i ugradnja redukcija. Obračun po komadu.	DN32/25 Obračun po komadu.	50.00	kom
	376	Nabavka, isporuka i ugradnja redukcija. Obračun po komadu.	DN25/15 Obračun po komadu.	24.00	kom
	377	Nabavka, isporuka i ugradnja nazuvica DN25.		50.00	kom
	378	Bojenje cijevne mreže osnovnom bojom u dva premaza Obračun po kg.		30.00	kg

1121992.45	379	Bojenje cijevne mreže završnom bojom u dva premaza Obračun po kg.		30.00	kg
	380	Nabavka, isporuka i ugradnja obujmica sledećih dimenzija. Obračun po komadu	DN100 Obračun po komadu.	23.00	kom
	381	Nabavka, isporuka i ugradnja obujmica sledećih dimenzija. Obračun po komadu.	DN80 Obračun po komadu.	62.00	kom
	382	Nabavka, isporuka i ugradnja obujmica sledećih dimenzija. Obračun po komadu.	DN50 Obračun po komadu.	10.00	kom
	383	Nabavka, isporuka i ugradnja obujmica sledećih dimenzija. Obračun po komadu.	DN32 Obračun po komadu.	18.00	kom
	384	Nabavka, isporuka i ugradnja obujmica sledećih dimenzija. Obračun po komadu.	DN25 Obračun po komadu.	152.00	kom
	385	Nabavka, isporuka i ugradnja navojnih šipki. Obračun po komadu.	DN10 Obračun po komadu.	100.00	kom
	386	Nabavka, isporuka i ugradnja navojnih šipki. Obračun po komadu.	DN8 Obračun po komadu.	80.00	kom
	387	Nabavka, isporuka i ugradnja metalnih tiplova za navojne šipke. Obračun po komadu.	DN10 Obračun po komadu.	80.00	kom
	388	Nabavka, isporuka i ugradnja metalnih tiplova za navojne šipke. Obračun po komadu.	DN8 Obračun po komadu.	100.00	kom
	389	Ispitivanje instalacije na hladan vodeni pritisak i puštanje u probni rad cjelokupnog sistema postojećeg i novog kao cjelinu Obračun paušalno.		1.00	pauš
	390	Obuka i izrada uputstava za rad instalacije. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	391	TERMOTEHNIKA - Nabavka, transport i ugradnja - Spoljašnja jedinica VRF sistema za grijanje/hlađenje Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	model: FDC 335 KXE6 ili ekvivalent, Kapacitet grijanja: 37.5 kW; Kapacitet hlađenja: 33.5 kW;Dimenzije (širina x visina x dubina): 1080 x 1,675 x 480 mm Težina: 224 kg;Napajanje: 380-415V-50Hz-3Ph; El.snaga grijanja: 10.12 kW; El.snaga hlađenja: 9.82 kW;Priključak gasna/tečna faza: □25.4mm/□12.7mm;	3.00	kom
	392	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljašnja jedinica VRF sistema za grijanje/hlađenje Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	model: FDC 280 KXE6 ili ekvivalent, Kapacitet grijanja: 31.5 kW; Kapacitet hlađenja: 28 kW;Dimenzije (širina x visina x dubina): 1080 x 1675 x 480 mm Težina: 221 kg;Napajanje: 380-415V-50Hz-3Ph; El.snaga grijanja: 8.21 kW; El.snaga hlađenja: 8.09 kW;Priključak gasna/tečna faza: □22.2mm/□9.52mm;	1.00	kom

1121992.45	393	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja 4-smjerna kasetna jedinica VRV sistema sa Wind-Free™ tehnologijom. Wind-Free™ tehnologija za režim hlađenja omogućava da, nakon što postigne željenu temperaturu, sistem ravnomjerno, bez neugodnog izduvavanja ispušta hladan vazduh. Moguće podešavanje ugla lopatica u rasponu 32°-75°. Integrirana pumpa za odvod kondezata. Integriran senzor vlažnosti vazduha. U kompletu sa dekoracionim panelom. Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip: FDT56KXE6 ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 6.3 kW; Kapacitet hlađenja: 5.6 kW; Dimenzije uređaja: 840*246*840mm (ŠxVxD); panela 950*35*950mm (ŠxVxD) Težina uređaja: 30 kg; Napajanje: 230V-50Hz-1Ph; El.snaga grijanja: 40 W; El.snaga hlađenja: 40 W; Priključak gasna/tečna faza: □12,7mm/□6,35mm; Panel: T-PSA-3BW-E	13.00	kom
	394	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja 4-smjerna kasetna jedinica VRV sistema sa Wind-Free™ tehnologijom. Wind-Free™ tehnologija za režim hlađenja omogućava da, nakon što postigne željenu temperaturu, sistem ravnomjerno, bez neugodnog izduvavanja ispušta hladan vazduh. Moguće podešavanje ugla lopatica u rasponu 32°-75°. Integrirana pumpa za odvod kondezata. Integriran senzor vlažnosti vazduha. U kompletu sa dekoracionim panelom. Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip: FDT45KXE6 ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 5 kW; Kapacitet hlađenja: 4.5 kW; Dimenzije uređaja: 840*204*840mm (ŠxVxD); Težina uređaja: 22 kg; Napajanje: 230V-50Hz-1Ph; El.snaga grijanja: 30 W; El.snaga hlađenja: 30 W; Priključak gasna/tečna faza: □12,7mm/□6,35mm; Panel: T-PSA-36W-E	7.00	kom
	395	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja 4-smjerna kasetna jedinica VRV sistema sa Wind-Free™ tehnologijom. Wind-Free™ tehnologija za režim hlađenja omogućava da, nakon što postigne željenu temperaturu, sistem ravnomjerno, bez neugodnog izduvavanja ispušta hladan vazduh. Moguće podešavanje ugla lopatica u rasponu 32°-75°. Integrirana pumpa za odvod kondezata. Integriran senzor vlažnosti vazduha. U kompletu sa dekoracionim panelom. Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip: FDT36KXE6 ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 4 kW; Kapacitet hlađenja: 3.6 kW; Dimenzije uređaja: 840*246*840mm (ŠxVxD); Težina uređaja: 22 kg; Napajanje: 230V-50Hz-1Ph; El.snaga grijanja: 30 W; El.snaga hlađenja: 30 W; Priključak gasna/tečna faza: □12,7mm/□6,35mm; Panel: T-PSA-3BW-E	2.00	kom

1121992.45	396	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja 4-smjerna kasetna jedinica VRV sistema sa Wind-Free™ tehnologijom. Wind-Free™ tehnologija za režim hlađenja omogućava da, nakon što postigne željenu temperaturu, sistem ravnomjerno, bez neugodnog izduvavanja ispušta hladan vazduh. Moguće podešavanje ugla lopatica u rasponu 32 ⁰ -75 ⁰ . Integrisana pumpa za odvod kondezata. Integrisan senzor vlažnosti vazduha. U kompletu sa dekoracionim panelom. Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip: FDT28KXE6 ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 3.2 kW; Kapacitet hlađenja: 2.8 kW; Dimenzije uređaja: 840*246*840mm (ŠxVxD); Težina uređaja: 20 kg; Napajanje: 230V-50Hz-1Ph; El.snaga grijanja: 20 W; El.snaga hlađenja: 20 W; Priključak gasna/tečna faza: □9,52mm/□6,35mm; Panel: T-PSAE-5AW-E	2.00	kom
	397	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja 1-smjerna kasetna jedinica VRV sistema Integrisana pumpa za odvod kondezata. Integrisan senzor vlažnosti vazduha. Moguće podešavanje ugla lopatica u rasponu 37 ⁰ -87 ⁰ . U kompletu sa dekoracionim panelom. Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip: FDTQ22KXE6F ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 2.5 kW; Kapacitet hlađenja: 2.5 kW; Dimenzije uređaja-panela: 570x 250 x 570 mm - 625x35x650(ŠxVxD); Težina uređaja: 23 kg; Napajanje: 230V-50Hz-1Ph; El.snaga grijanja: 70 W; El.snaga hlađenja: 70W; Priključak gasna/tečna faza: □12,7mm/□6,35mm; Panel: TQ-PSA-15W-E	6.00	kom
	398	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja 1-smjerna kasetna jedinica VRV sistema Integrisana pumpa za odvod kondezata. Integrisan senzor vlažnosti vazduha. Moguće podešavanje ugla lopatica u rasponu 37 ⁰ -87 ⁰ . U kompletu sa dekoracionim panelom. Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip: FDTQ36KXE6F ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 4 kW; Kapacitet hlađenja: 3.6 kW; Dimenzije uređaja-panela: 570x 250 x 570 mm - 625x35x650(ŠxVxD); Težina uređaja: 23 kg; Napajanje: 230V-50Hz-1Ph; El.snaga grijanja: 70 W; El.snaga hlađenja: 70W; Priključak gasna/tečna faza: □12,7mm/□6,35mm; Panel: TQ-PSA-15W-E	2.00	kom
	399	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja zidna jedinica VRV sistema. Proizvođač : Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip: FDK22KXE6F ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 2.2 kW; Kapacitet hlađenja: 2.5 kW; Dimenzije uređaja-panela: 570x 250 x 570 mm - 625x35x650(ŠxVxD); Težina uređaja: 12 kg; Napajanje: 230V-50Hz-1Ph; El.snaga grijanja: 50 W; El.snaga hlađenja: 40W; Priključak gasna/tečna faza: □9,52mm/□6,35mm;	2.00	kom
	400	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarne cijevi za razvod freona, u kompletu sa termoizolacijom. Obračun po m.	Ø6,35mm Obračun po m.	210.00	m
	401	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarne cijevi za razvod freona, u kompletu sa termoizolacijom. Obračun po m.	Ø9,52mm Obračun po m.	98.00	m

1121992.45	402	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarne cijevi za razvod freona, u kompletu sa termoizolacijom. Obračun po m.	Ø12,70mm Obračun po m.	230.00	m
	403	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarne cijevi za razvod freona, u kompletu sa termoizolacijom. Obračun po m.	Ø15,88mm Obračun po m.	73.00	m
	404	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarne cijevi za razvod freona, u kompletu sa termoizolacijom. Obračun po m.	Ø19,05mm Obračun po m.	20.00	m
	405	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarne cijevi za razvod freona, u kompletu sa termoizolacijom. Obračun po m.	Ø22.22mm Obračun po m.	12.00	m
	406	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarne cijevi za razvod freona, u kompletu sa termoizolacijom. Obračun po m.	Ø28,58mm Obračun po m'.	20.00	m
	407	Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje, vješanje i bušenje otvora u zidovima. Uzima se 40% od prethodne stavke. Obračun pauš.		0.40	pauš
	408	Nabavka, transport i ugradnja - Y-račve i razdjelnici freonskog cjevovoda za VRF sistem komplet sa prefabrikovanom izolacijom Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	DIS-371-1G Obračun po kom.	2.00	kom
	409	Nabavka, transport i ugradnja - Y-račve i razdjelnici freonskog cjevovoda za VRF sistem komplet sa prefabrikovanom izolacijom Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	DIS-180-1G Obračun po kom.	8.00	kom
	410	Nabavka, transport i ugradnja - Y-račve i razdjelnici freonskog cjevovoda za VRF sistem komplet sa prefabrikovanom izolacijom Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	DIS-22-1G Obračun po kom.	20.00	kom
	411	Nabavka, transport i ugradnja - PVC cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica . Proizvođač: Peštan ili ekvivalent; Obračun po m'. DN 32		140.00	m
	412	Nabavka, isporuka i montaža bežičnih daljinskih kontrolera za unutrašnje jedinice VRF i lokalnu kontrolu: Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	RCN-T-5AW-E2 Obračun po kom	24.00	kom
	413	Nabavka, isporuka i montaža bežičnih daljinskih kontrolera za unutrašnje jedinice VRF i lokalnu kontrolu: Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	RCN-KIT4-E2 Obračun po kom	8.00	kom

1121992.45	414	Nabavka, isporuka i montaža bežičnih daljinskih kontrolera za unutrašnje jedinice VRF i lokalnu kontrolu: Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	RCN-K-5-E2 Obračun po kom	2.00	kom
	415	Nabavka, isporuka i montaža centralnog kontrolera za upravljanje radom svih jedinica VRF sistema: Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom SC-SL2NA-E		1.00	kom
	416	Nabavka, isporuka i montaža signalnih kablova za komunikaciju između unutrašnjih jedinica, kao i povezivanje daljinskih kontrolera. Obračun po m'. LiY-CiY 2x1		400.00	m
	417	Dopuna instalacije freonom R-410A. Obračun po kg.		26.00	kg
	418	Vakumiranje, dopuna freona, programiranje, puštanje u rad sistema i podešavanje parametara rada. Obračun pauš.		1.00	pauš
	419	Nabavka, transport i montaža kanalskog ventilatora za izvlačenje otpadnog vazduha iz prostora toaleta Proizvođač: Vents ili ekvivalent. Obračun po kom.	model: Vents TT 200 Pro ili ekvivalent Protok vazduha: 300 m3/h Potreban napor pri projektnom protoku: 200 Pa Težina: 3.95 kg; Priključak : □200 Napajanje: 230V-50Hz-1Ph P=108 W; Regulator brzine: VENTS Switch P-1-300	1.00	kom
	420	Nabavka, transport i montaža kanalskog ventilatora za izvlačenje otpadnog vazduha iz prostora toaleta Proizvođač: Vents ili ekvivalent. Obračun po kom.	model: Vents TT 125 Pro ili ekvivalent Protok vazduha: 150 m3/h Potreban napor pri projektnom protok: 95 Pa Težina: 2.15kg; Priključak : □150 Napajanje: 230V-50Hz-1Ph P=80 W; Regulator brzine: VENTS Switch P-1-300	1.00	kom
	421	Nabavka, transport i montaža okruglih ventilacionih kanala izrađenih od pocinkovanog čeličnog lima u skladu sa EN 1506 u kompletu sa materijalom za spajanje i zaptivanje sa antibaktersijskim svojstvima. Antivibracioni oslonci izrađeni u skladu sa EN 12236. Uz vijke se isporučuje atest o nosivosti pa se prihvata samo oprema sertifikovanih proizvođača. Obračun po m.	□200 Obračun po m.	16.00	m

1121992.45	422	Nabavka, transport i montaža okruglih ventilacionih kanala izrađenih od pocinkovanog čeličnog lima u skladu sa EN 1506 u kompletu sa materijalom za spajanje i zaptivanje sa antibaktersijskim svojstvima. Antivibracioni oslonci izrađeni u skladu sa EN 12236. Uz vijke se isporučuje atest o nosivosti pa se prihvata samo oprema sertifikovanih proizvođača.	□125 Obračun po m.	13.00	m
	423	Nabavka, transport i montaža - Fitinzi, ovjesi i pomoćni materijal za montažu okruglih ventilacionih kanala 50% od vrednosti okruglih ventilacionih kanala. Obračun pauš.		0.50	pauš
	424	Nabavka, transport i montaža neizolovanih fleksibilnih okruglih vazdušnih kanala izrađenih od alumijuma u kompletu sa svim potrebnim. Obračun po m.	□200 Obračun po m.	2.00	m
	425	Nabavka, transport i montaža neizolovanih fleksibilnih okruglih vazdušnih kanala izrađenih od alumijuma u kompletu sa svim potrebnim. Obračun po m.	□160 Obračun po m.	4.00	m
	426	Nabavka, transport i montaža odsisnih elemenata PV ventila Proizvođač: "ENPRO" ili ekvivalent. Tip: AOV 125 ili ekvivalent. Obračun po kom.		9.00	kom
	427	Nabavka, transport i montaža - Prestrujne rešetke izrađene od eloksiranog aluminijuma. Rešetka je pogodna za ugradnju u vrata i zidove debljine od 35 mm do 70mm. Obračun po kom.	PR 240x90 Obračun po komadu	10.00	kom
	428	Nabavka, transport i montaža -Prestrujne rešetke izrađene od eloksiranog aluminijuma. Rešetka je pogodna za ugradnju u vrata i zidove debljine od 35 mm do 70mm. Obračun po kom.	PR 440x90 Obračun po komadu	3.00	kom
	429	Nabavka, transport i montaža - Protiv kišne rešetke izrađene od aluminijuma. Rešetka je predviđena za fasadnu ugradnju na zidovima. TIP Enpro ili ekvivalent. Obračun po kom.	FPR-A 450X205 Obračun po komadu	1.00	kom
	430	Protiv kišne rešetke izrađene od aluminijuma. Rešetka je predviđena za fasadnu ugradnju na zidovima. TIP Enpro ili ekvivalent. Obračun po kom.	FPR-A 350X325 Obračun po komadu	1.00	kom
	431	Radovi na probijanju otvora za prolaz kanala u objektu i na fasadi za zaštitne rešetke. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	432	Izrada principijelnih šema i uputstava za rad i održavanje instalacije Obračun paušalno.		1.00	pauš

1121992.45	433	Izrada Projekta održavanja u štampanom i upakovanom primjerku i u primjerku u elektronskom obliku. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	434	Nabavka, transport i ugradnja - RUČNI APARAT ZA GAŠENJE POŽARA, TIP: S-9. Obračun po kom.		12.00	kom
	435	Nabavka, transport i ugradnja - RUČNI APARAT ZA GAŠENJE POŽARA, TIP: CO2-5. Obračun po kom.		1.00	kom
	436	Nabavka, transport i ugradnja - BOMPET AMPULA ZA GLAVNI RAZVODNI ORMAR. Obračun po kom.		1.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
1121992.45	1	PRIPREMNI RADOVI - Izrada i postavljanje gradilišne table dimenzija 200x280cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
	2	Geodetsko obilježavanje tačaka iz projektne dokumentacije. Radovi na postavljanju repera, snimanje i obilježavanje potrebnih tačaka za početak radova, obilježavanje objekta. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	3	ZEMljANI RADOVI - Mašinski otkop zemlje III i IV kategorije za pozicije temelja, ispod objekta. Otkop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odsjeći formirajući kosine, a dno nivelisati. Dio iskopanog materijala deponovati u okviru gradilišta za kasnija nasipanja, a ostatak iskopanog materijala prevesti na gradsku deponiju. Cijena obuhvata otkop, deponovanje na gradilišnu deponiju, utovar i prevoz na gradsku deponiju udaljenosti do 10km. Obračun po m3.		3360.55	m3

1121992.45	4	Nasipanje i nabijanje tampona frakcije 0-31 na pozicijama oko temeljnih traka i veznih greda. Tampon nasipati u slojevima od 20cm, kvasiti vodom, nabijati vibro valjkom do potrebne zbijenosti, uvaljati i nivelisati po projektu. Ostvareni minimalni modul stišljivosti je ne manji od 50 MPa. Kontrolu zbijenosti vršiti opitom kružne ploče Ø300mm, sa padajućim tegom od 10kg, prema važećim standardima i uz prisustvo stručnog nadzora ili projektanta. Za nasipanje koristiti zemlju deponovanu prilikom iskopa. Cijena obuhvata nasipanje, nabijanje i valjanje zemlje iz iskopa do potrebne zbijenosti, kao i vršenje opita zbijenosti. Obračun po m3.		1192.49	m3
	5	Nabavka, prevoz i razastiranje tamponskog sloja šljunka debljine 10cm, ispod temelja, temeljnih traka i veznih greda. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima, nabiti i nivelisati po projektu sa tolerancijom po visini +/- 1cm. Površina šljunka je uvećana za 10cm u odnosu na ivice elemenata temeljne konstrukcije (stope, trake, grede). Obračun po m3.		150.09	m3
	6	BETONSKI RADOVI - Izrada libažnog sloja debljine d=10cm, ispod pozicija temeljne ploče i temeljnih stopa od mršavog betona C16/20. Betoniranje raditi preko prethodno pripremljene podloge od šljunka. Osnova libažnog sloja je uvećana za 10cm u odnosu na ivice temeljne konstrukcije. Obračun po m3 betona.		75.05	m3
	7	Izrada armirano betonskih temeljnih traka dimenzija prema projektu, od marke betona C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati. Temeljne stope armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		223.83	m3
	8	Izrada armirano betonske temeljne ploče dimenzija prema projektu, debljine 40cm, od marke betona C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati. Temeljnu ploču armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		197.38	m3

1121992.45	9	Izrada armirano-betonskih platana, od marke betona C25/30. Izraditi oplatu i platna armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		447.59	m3
	10	Izrada armirano-betonske podne, međuspratne i krovne pune ploče, debljine d=18cm, kao i ploče nadstrešnice debljine d=15cm, i kose ploče debljine d=18cm na poziciji iznad nadstrešnice, od marke betona C25/30. Izraditi oplatu sa podupiračima i ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		346.53	m3
	11	Izrada armirano-betonskih gredi, presjeka prema projektu, od betona marke C25/30. Izraditi glatku oplatu sa podupiračima i grede armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U ukupnu količinu su uračunate sve grede na projektu, tj. grede unutar objekta, grede nadstrešnice, kao i grede u funkciji fasadnog okvira učionica. Obračun po m3 sve kompletno.		158.73	m3
	12	Izrada armirano betonskog stepeništa sa kosim pločama i stepenicama, marke C25/30. U proračun je ušlo unutrašnje stepenište, kao i spoljašnje koje vodi do tehničkih prostorija. Izraditi oplatu kosih ploča stepeništa i stepenika, te armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		7.72	m3
	13	ARMIRAČKI RADOVI - Nabavka, transport, ispravljanje, sječenje, čišćenje, savijanje i montaža armature u oplatu u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna i važećim PTP za ovu vrstu radova. Za obračun sa Investitorom služiće planovi i specifikacije armature. Obračun po kg.	šipke	66888.47	kg
	14	Nabavka, transport, ispravljanje, sječenje, čišćenje, savijanje i montaža armature u oplatu u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna i važećim PTP za ovu vrstu radova. Za obračun sa Investitorom služiće planovi i specifikacije armature. Obračun po kg.	mreže	57667.19	kg

1121992.45	15 ZIDARSKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja - U sklopu zidanih zidova obavezna je izrada armirano betonskih horizontalnih i vertikalnih serklaža, presjeka 20x20cm, marke betona C20/25. Serklaže izvesti na spojevima dva zidana zida i u polju zidanih zidova čija ukupna dužina prelazi 5m. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati minimalnom armaturom 4xØ14mm i uzengijama Ø6mm/25cm, uz preklop vertikalne armature u stubu minimalno 80cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Takođe je obavezna i izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža u širini zida, minimalne visine od 20cm, marke betona C20/25. Horizontalne serklaže izvesti u zidanim zidovima čija ukupna visina prelazi 3m, u visini nadvratnika i nadprozornika. U poziciju je uračunata i izrada nadvratnika iznad vrata i prozora koji se nalaze u zidanim zidovima. Nadvratnike i nadprozornike prepustiti po minimum 20cm u odnosu na ivicu vrata i prozora. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati minimalnom armaturom 4xØ14mm i uzengijama Ø6mm/25cm, uz preklop horizontalne armature minimalno 80cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Na vrhu parapetnih zidova obavezna je izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža u širini zida, visina po projektu i detaljima, marke betona C20/25. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati armaturom 4xØ12mm i uzengijama Ø6mm/25cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Zidanje fasadnih i unutrašnjih zidova giter blokom dimenzija 25x19x19cm, betonskim blokom 40x15x20cm i pregradnim blokom 38x10x23.8cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2cm. Obračun po m2.	GITER BLOK 25 x 19 x 19cm	745.97	m2
------------	---	---------------------------	--------	----

1121992.45	16	Nabavka, transport i ugradnja - U sklopu zidanih zidova obavezna je izrada armirano betonskih horizontalnih i vertikalnih serklaža, presjeka 20x20cm, marke betona C20/25. Serklaže izvesti na spojevima dva zidana zida i u polju zidanih zidova čija ukupna dužina prelazi 5m. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati minimalnom armaturom 4xØ14mm i uzengijama Ø6mm/25cm, uz preklop vertikalne armature u stubu minimalno 80cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Takođe je obavezna i izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža u širini zida, minimalne visine od 20cm, marke betona C20/25. Horizontalne serklaže izvesti u zidanim zidovima čija ukupna visina prelazi 3m, u visini nadvratnika i nadprozornika. U poziciju je uračunata i izrada nadvratnika iznad vrata i prozora koji se nalaze u zidanim zidovima. Nadvratnike i nadprozornike prepustiti po minimum 20cm u odnosu na ivicu vrata i prozora. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati minimalnom armaturom 4xØ14mm i uzengijama Ø6mm/25cm, uz preklop horizontalne armature minimalno 80cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Na vrhu parapetnih zidova obavezna je izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža u širini zida, visina po projektu i detaljima, marke betona C20/25. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati armaturom 4xØ12mm i uzengijama Ø6mm/25cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Zidanje fasadnih i unutrašnjih zidova giter blokom dimenzija 25x19x19cm, betonskim blokom 40x15x20cm i pregradnim blokom 38x10x23.8cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2cm. Obračun po m2.	BETONSKI BLOK 40 x 15 x 20cm	71.24	m2
------------	----	--	------------------------------	-------	----

1121992.45	17	Nabavka, transport i ugradnja - U sklopu zidanih zidova obavezna je izrada armirano betonskih horizontalnih i vertikalnih serklaža, presjeka 20x20cm, marke betona C20/25. Serklaže izvesti na spojevima dva zidana zida i u polju zidanih zidova čija ukupna dužina prelazi 5m. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati minimalnom armaturom 4xØ14mm i uzengijama Ø6mm/25cm, uz preklop vertikalne armature u stubu minimalno 80cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Takođe je obavezna i izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža u širini zida, minimalne visine od 20cm, marke betona C20/25. Horizontalne serklaže izvesti u zidanim zidovima čija ukupna visina prelazi 3m, u visini nadvratnika i nadprozornika. U poziciju je uračunata i izrada nadvratnika iznad vrata i prozora koji se nalaze u zidanim zidovima. Nadvratnike i nadprozornike prepustiti po minimum 20cm u odnosu na ivicu vrata i prozora. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati minimalnom armaturom 4xØ14mm i uzengijama Ø6mm/25cm, uz preklop horizontalne armature minimalno 80cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Na vrhu parapetnih zidova obavezna je izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža u širini zida, visina po projektu i detaljima, marke betona C20/25. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati armaturom 4xØ12mm i uzengijama Ø6mm/25cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Zidanje fasadnih i unutrašnjih zidova giter blokom dimenzija 25x19x19cm, betonskim blokom 40x15x20cm i pregradnim blokom 38x10x23.8cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2cm. Obračun po m2.	PREGRADNI BLOK 38 x 10 x 23.8cm	48.97	m2
------------	----	--	---------------------------------	-------	----

1121992.45	18	Izrada rabricirane cementne košuljice mašinskim putem, debljina po projektu i detaljima, kao podloge za dalju obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Armirati je rabric pletivom, postavljenim u sredini sloja. Košuljice deblje od 5cm armirati u dvije zone. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu njegovati je dok ne očvrsne. Završni sloj fino perdašiti. Ispod vrata, na prelazu između površina obrađenih i neobrađenih podom, prvo izvesti betonske cokle da bi se lakše izveo cementni estrih, sto ulazi u cijenu pozicije. Obračun po m2.		1252.05	m2
	19	Malterisanje unutrašnjih površina (samo zidova), mašinskim malterom na bazi gipsa 1:3 u dvije ruke, debljine u svemu prema projektu i detaljima. Prije malterisanja površine od opeke dobro očistiti i isprskati mlijekom. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne. Malter nanijeti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim pijeskom, bez primjesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i „pregorevanja“. Obračun po m ²		2242.23	m2
	20	ČELIČNA KONSTRUKCIJA - Nabavka, transport i izrada krovne konstrukcije od čeličnih profila datih projektom. Pozicija obuhvata sve dodatne poslove sa odgovarajućim nosačima u svemu prema detaljima i specifikaciji iz projekta. U ukupnu cijenu su uračunati nabavka i ugradnja HOP profila 40x40x3mm i HOP U 80x40x3mm. Obračun po kg.	HOP 40 x 40 x 3 cm	2471.76	kg
	21	Nabavka, transport i izrada krovne konstrukcije od čeličnih profila datih projektom. Pozicija obuhvata sve dodatne poslove sa odgovarajućim nosačima u svemu prema detaljima i specifikaciji iz projekta. U ukupnu cijenu su uračunati nabavka i ugradnja HOP profila 40x40x3mm i HOP U 80x40x3mm. Obračun po kg.	HOP U 80 x 40 x 3cm	1883.90	kg

1121992.45	22	POKRIVAČKI RADOVI - Nabavka, transport materijala i pokrivanje krova sendvič panelom debljine 10cm preko pripremljene betonske i celicne konstrukcije. Pričvršćivanje i slaganje sendvic panela izvršiti prema tipu i uputstvima proizvođača krovnog pokrivača i prema opštim uslovima i normativima za izvođenje ove vrste radova. Prilikom montaže panela koristiti samourezive šrafove koji se određuju u zavisnosti od od debljine panela i noseće konstrukcije. Prilikom montaže posebnu pažnju obratiti na gustinu veza. Ne treba da postoji vazdušni prostor u uzdužnom sloju Između dva susjedna panela. Pozicija obuhvata sve dodatne poslove sa odgovarajućim nosačima u svemu prema detaljima i specifikaciji iz projekta. Obračun po m ² komplet pokrivenog krova mjereno po kosini.		521.20	m2
	23	IZOLATERSKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije u sklopu podova na tlu i etažama, d=3cm. Tip: Stirodur XPS ili ekvivalent. Obračun po m2.		1245.55	m2
	24	Nabavka, trasnport i ugradnja horizontalne termoizolacije u sklopu slojeva krova, d=5cm. Tip: Austrotherm EPS A120 $\lambda=0.034$ ili ekvivalent. Obračun po m2.		549.30	m2
	25	Nabavka, transport i ugradnja vertikalne termoizolacije debljine 5cm sa spoljašnje strane ukopanih zidova drenažnog kanala, čitavom visinom ukopanog dijela zida. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Tip: Austrotherm XPS TOP 70 ili ekvivalent. Obračun po m2.		531.64	m2
	26	Nabavka, trasnport i ugradnja vertikalne termoizolacije debljine 10cm sa spoljašnje strane podrumskih zidova objekta, ka drenažnom kanalu, čitavom visinom podrumskog dijela zida. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Tip: Austrotherm XPS TOP 70 ili ekvivalent. Obračun po m2.		298.28	m2
	27	Nabavka, transport i ugradnja vertikalne termoizolacije debljine 5cm između čeličnih rešetkastih nosača na krovu a odmah uz pocinkovani lim korita, u visini od 18cm. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Tip: Austrotherm XPS TOP 70 ili ekvivalent. Obračun po m2.		19.76	m2

1121992.45	28	Nabavka, transport i ugradnja PVC folije preko horizontalne termoizolacije u cilju njene zaštite, u svemu prema projektu I detaljima. Postavljena je radi sprečavanja prodora vlage I pare u termoizolaciju. Postavlja se u sklopu podova i krova. Tip: HOMESEAL LDS 0,02 ili ekvivalent. Obračun po m2.		1245.55	m2
	29	Nabavka, transport i ugradnja parne brane preko AB krovne ploče, a ispod horizontalne termoizolacije, u svemu prema projektu I detaljima. Postavljena je radi sprečavanja prodora vlage I pare u termoizolaciju. Postavlja se u sklopu krova. Tip: HOMESEAL LDS 35 ili ekvivalent. Obračun po m2.		549.30	m2
	30	Nabavka, transport i ugradnja vertikalne i horizontalne hidroizolacije na pozicijama spoljašnje strane zidova drenažnog kanala, spoljašnje strane ukopanih zidova, na ploči drenažnog kanala, kao i sa spoljašnje strane zidova tehničkih prostorija. Vertikalnu hidroizolaciju na zidovima postaviti čitavom visinom zidova i temelja, a horizontalnu postaviti direktno na AB ploči. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Tip: Sikaplan 14.6 ili ekvivalent. Obračun po m2.		1375.65	m2
	31	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne hidroizolacije u sklopu podova na podrumskim etažama, na prizemlju i na spratu (sve pozicije definisane projektom). Izolaciju podići uz obodne zidove min. 20cm što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Tip: Sikaplan® -1K ili ekvivalent. Obračun po m2.		771.18	m2
	32	Nabavka, transport i postavljanje krovne hidroizolacije na pozicijama naznačenim na crtežu. Hidroizolacija se postavlja na pozicijama korita. Izolaciju podići uz obodne zidove atike čitavom visinom atike, kao I uz obodne čelične rešetke visinom od min 10cm. Sve navedene pozicije ulaze u ukupni obračun. Tip: Sikaplan® U-15 ili ekvivalent. Obračun po m2.		155.40	m2

1121992.45	33	Zaštita ukopane vertikalne hidroizolacije na bazi polimer-bitumena pomoću stirodura debljine d=5cm (obracunat u termoizolacionim radovima, stavka 1.3), čepaste folije i geotekstila. Obračun po m2.	čepasta folija	531.64	m2
	34	Zaštita ukopane vertikalne hidroizolacije na bazi polimer-bitumena pomoću stirodura debljine d=5cm (obracunat u termoizolacionim radovima, stavka 1.3), čepaste folije i geotekstila. Obračun po m2	geotekstil	531.64	m2
	35	Nabavka, transport i postavljanje geotekstilnog platna na pozicijama krovnih korita, iznad hidroizolacije a ispod čeličnog lima korita. Obračun po m2.		33.30	m2
	36	STOLARSKI RADOVI - VRATA - Oznaka u projektu V1. Nabavka, transport i ugradnja - Jednokrilna unutrašnja vrata dimenzija 90x210cm. PVC vrata, aluminijumska obloga plastificirana u boji po RAL karti. Tip otvaranja u svemu prema šemi. Čitav sistem mora biti sertifikovan po EN 12207, EN12208 i EN12210 i EN ISO 10077-2. Štok i krilo od PVC ekstrudiranog profila (tip Trocal 88+ ili ekvivalent) sa 6 komora. Dovratnik je pričvršćen za zid ankerima - flahovima, vijcima na dovoljan broj mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Koeficijent toplotne izolacije profila 88mm je $U_f = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvučna izolacija je 34-44dB, odrađeno je čelično ojačanje (1.2-1.5mm rebrasti čelik), 2 diht gume. Ispuna je ravni panel. Čine ga 2 ravne PVC ploče između kojih se nalazi stirodur. Vrata su opremljena mehanizmom za horizontalno otvaranje. Okov za otvaranje vrhunskog kvaliteta, u svemu prema datoj šemi. Vrata se na gradilište donose finalno obradjena i upakovana. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		18.00	kom

1121992.45	37 Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu V2. Jednokrilna unutrašnja vrata dimenzija 80x210cm. PVC vrata, aluminijska obloga plastificirana u boji po RAL karti. Tip otvaranja u svemu prema šemi. Čitav sistem mora biti sertifikovan po EN 12207, EN12208 i EN12210 i EN ISO 10077-2. Štok i krilo od PVC ekstrudiranog profila (tip Trocal 88+ ili ekvivalent) sa 6 komora. Dovratnik je pričvršćen za zid ankerima - flahovima, vijcima na dovoljan broj mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Koeficijent toplotne izolacije profila 88mm je $U_f=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvučna izolacija je 34-44dB, odrađeno je čelično ojačanje (1.2-1.5mm rebrasti čelik), 2 diht gume. Ispuna je ravni panel. Čine ga 2 ravne PVC ploče između kojih se nalazi stirodur. Vrata su opremljena mehanizmom za horizontalno otvaranje. Okov za otvaranje vrhunskog kvaliteta, u svemu prema datoj šemi. Vrata se na gradilište donose finalno obradjena i upakovana. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		8.00	kom
	38 Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu V3. Jednokrilna unutrašnja vrata dimenzija 100x210cm. PVC vrata, aluminijska obloga plastificirana u boji po RAL karti. Tip otvaranja u svemu prema šemi. Čitav sistem mora biti sertifikovan po EN 12207, EN12208 i EN12210 i EN ISO 10077-2. Štok i krilo od PVC ekstrudiranog profila (tip Trocal 88+ ili ekvivalent) sa 6 komora. Dovratnik je pričvršćen za zid ankerima - flahovima, vijcima na dovoljan broj mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Koeficijent toplotne izolacije profila 88mm je $U_f=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvučna izolacija je 34-44dB, odrađeno je čelično ojačanje (1.2-1.5mm rebrasti čelik), 2 diht gume. Ispuna je ravni panel. Čine ga 2 ravne PVC ploče između kojih se nalazi stirodur. Vrata su opremljena mehanizmom za horizontalno otvaranje. Okov za otvaranje vrhunskog kvaliteta, u svemu prema datoj šemi. Vrata se na gradilište donose finalno obradjena i upakovana. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		10.00	kom

1121992.45	39 Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu V4. Jednokrilna unutrašnja vrata dimenzija 75x210cm. PVC vrata, aluminijska obloga plastificirana u boji po RAL karti. Tip otvaranja u svemu prema šemi. Čitav sistem mora biti sertifikovan po EN 12207, EN12208 i EN12210 i EN ISO 10077-2. Štok i krilo od PVC ekstrudiranog profila (tip Trocal 88+ ili ekvivalent) sa 6 komora. Dovratnik je pričvršćen za zid ankerima - flahovima, vijcima na dovoljan broj mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Koeficijent toplotne izolacije profila 88mm je $U_f = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, zvučna izolacija je 34-44dB, odrađeno je čelično ojačanje (1.2-1.5mm rebrasti čelik), 2 diht gume. Ispuna je ravni panel. Čine ga 2 ravne PVC ploče između kojih se nalazi stirodur. Vrata su opremljena mehanizmom za horizontalno otvaranje. Okov za otvaranje vrhunskog kvaliteta, u svemu prema datoj šemi. Vrata se na gradilište donose finalno obradjena i upakovana. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		2.00	kom
	40 BRAVARSKI RADOVI - FASADNI OTVORI - Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P1. Staklena stijena dimenzija 660x110cm sa sedmokrilnim prozorom sa okretno-nagibnim otvaranjem u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po katalogskim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom ($U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti vrata je $U_d < 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijska prozorska klupica u boji najslbličnijoj boji bravarije. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		2.00	kom

1121992.45	41	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P2. Jednokrilni prozor, dimenzija 90x102cm, sa okretno-nagibnim otvaranjem u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float Extra Clear 4mm (Ug=1.0 W/m2K) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti prozora je $U_w < 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji bravarije. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		1.00	kom
	42	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P3. Trokrilni prozor, dimenzija 280x110cm, sa okretno-nagibnim otvaranjem u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float Extra Clear 4mm (Ug=1.0 W/m2K) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti prozora je $U_w < 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji bravarije. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		1.00	kom

1121992.45	43 Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P4. Dvokrilni prozor, dimenzija 190x110cm, sa okretno-nagibnim otvaranjem u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float Extra Clear 4mm ($U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti prozora je $U_w < 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji bravarije. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		2.00	kom
	44 Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P5. Staklena stijena, dimenzija 660x225cm, sa sedmokrilnim prozorom sa okretno-nagibnim otvaranjem i poljima u gornjoj zoni sa nagibnim ventus otvaranjima oko donje horizontalne ose u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Prozori su sa nadgradnom al. roletnom u boji bravarije opremljenom motorom na taster. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom ($U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji najsličnijoj boji bravarije. Obračun po kom.		8.00	kom

1121992.45	45 Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P6. Jednokrilni prozor, dimenzija 90x225cm, sa okretno-nagibnim otvaranjem i poljem u gornjoj zoni sa nagibnim ventus otvaranjem oko donje horizontalne ose u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Prozor je sa nadgradnom aluminijumskom roletnom u boji bravarije opremljenom motorom na taster. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po katalogskim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom ($U_g=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji najsličnijoj boji bravarije. Obračun po kom.		4.00	kom
	46 Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P7. Trokrilni prozor, dimenzija 280x225cm, sa okretno-nagibnim otvaranjem i poljima u gornjoj zoni sa nagibnim ventus otvaranjima oko donje horizontalne ose u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Prozor je sa nadgradnom aluminijumskom roletnom u boji bravarije opremljenom motorom na taster. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po katalogskim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom ($U_g=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji najsličnijoj boji bravarije. Obračun po kom.		2.00	kom

1121992.45	47	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P8. Dvokrilni prozor, dimenzija 190x225cm, sa okretno-nagibnim otvaranjem i poljima u gornjoj zoni sa nagibnim ventus otvaranjima oko donje horizontalne ose u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Prozor je sa nadgradnom aluminijumskom roletnom u boji bravarije opremljenom motorom na taster. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom ($U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji najsličnijoj boji bravarije. Obračun po kom.	4.00	kom
	48	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P9. Jednokrilni prozor, dimenzija 60x140cm, sa nagibnim ventus otvaranjem oko donje horizontalne ose u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen kvalitetnim ventus okovom sa šipkom po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + Float Extra Clear 4mm ($U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti prozora je $U_w < 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji bravarije. Obračun po komadu.	12.00	kom

1121992.45	49	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu P10. Staklena stijena, dimenzija 180x230cm, sa dvokrilnim prozorom sa okretno-nagibnim otvaranjem i fiksnim poljima u donjoj zoni u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 65 ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Prozor je opremljen okovom za okretno-nagibno otvaranje po kataloškim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom ($U_g=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti vrata je $U_d<2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Prozor ugraditi na PVC podštok za koji se veže aluminijumska prozorska klupica u boji najsličnijoj boji bravarije. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		1.00	kom
	50	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu UV1. Dvokrilna ulazna vrata, dimenzija 180x230cm, u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 85 VS ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Vrata su opremljena kvalitetnim okovom po kataloškim preporukama proizvođača, bravom sa valjkom i inox rukohvatom RIH-5 (cjevasti Ø40) dužine 1000mm. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom ($U_g=1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti vrata je $U_d<2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vrata se otvaraju i ka unutra i ka spolja! Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		4.00	kom

1121992.45	51	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka u projektu BV1. Dvokrilna balkonska vrata, dimenzija 180x230cm, u sistemu od al. profila sa termo prekidom FEAL TERMO 85 VS ili ekvivalent. Profili su ravnih linija, plastificirani u boji iz RAL karte osnovnih boja po izboru investitora sa debljinom sloja plastifikacije 70-100 mikrona. Vrata su opremljena kvalitetnim okovom za okretno otvaranje po katalogskim preporukama proizvođača. Zastakljivanje vršiti dvoslojnim termo-izolacionim staklom tipa Guardian ClimaGuard Solar 6mm + laminirano float staklo 4.4.1 sa akustičnom PVB Noise Reduction folijom (Ug=1.0 W/m2K) ili ekvivalent. Međuprostor je ispunjen plemenitim gasom Argonom 90% i 10% vazduhom. Koristiti distancer sa poboljšanim termičkim karakteristikama, minimalne širine 16mm. Koeficijent toplotne provodljivosti vrata je $U_d < 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.		3.00	kom
	52	Nabavka, transport i ugradnja - Svjetlarnik dimenzija u osnovi 10.3 x 3.5m. Svjetlarnik sačinjen od 14 fiksnih i 2 prozora koja se otvaraju, aluminijumske obloge plastificirane u boji po RAL karti. Tip otvaranja fiksni osim na pozicijama S4 pomoću kojih se vrši odimljavanje i ventilacija. Čitav sistem mora biti sertifikovan po EN 12207, EN12208 i EN12210 i EN ISO 10077-2. Štokovi i krila su laminirani, obloženi slojem bijelog poliuretana. Krila su ostakljena, a staklo je sigurnosno, laminirano i kaljeno. Za ugradnju svjetlarnika potrebni su i EDW opšivka ili ekvivalent, BDX termo ili ekvivalent i hidroizolacioni set. Svjetlarnik se sastoji od krovnih prozora i kontrolnog sistema za odimljavanje pomoću kojeg se reguliše otvaranje 2 prozora. Svjetlarnik se na gradilište donosi finalno obradjen. Obračun po m2 površine svjetlarnika.		29.76	kom
	53	Nabavka, transport i izgradnja metalnih pregradnih panela sa vratima u sanitarnim prostorima, dimenzija 270x220. Izrađeni su od kutijastih čeličnih profila, obostrano obloženih aluminijumom. Boja po izboru projektanta. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema projektu i upustvu projektanta. Oznaka u projektu TP1. Obračun po komadu.		1.00	kom

1121992.45	54	Nabavka i izgradnja metalnih pregradnih panela sa vratima u sanitarnim prostorima, dimenzija 224x220. Izrađeni su od kutijastih čeličnih profila, obostrano obloženih aluminijumom. Boja po izboru projektanta. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema projektu i upustu projektanta. Oznaka u projektu TP2. Obračun po komadu.		1.00	kom
	55	Nabavka i izgradnja metalnih pregradnih panela sa vratima u sanitarnim prostorima, dimenzija 180x220. Izrađeni su od kutijastih čeličnih profila, obostrano obloženih aluminijumom. Boja po izboru projektanta. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema projektu i upustu projektanta. Oznaka u projektu TP3. Obračun po komadu.		1.00	kom
	56	Nabavka i izgradnja metalnih pregradnih panela sa vratima u sanitarnim prostorima, dimenzija 140x220. Izrađeni su od kutijastih čeličnih profila, obostrano obloženih aluminijumom. Boja po izboru projektanta. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema projektu i upustu projektanta. Oznaka u projektu TP4. Obračun po komadu.		1.00	kom
	57	Nabavka i izgradnja metalnih pregradnih panela sa vratima u sanitarnim prostorima, dimenzija 300x220. Izrađeni su od kutijastih čeličnih profila, obostrano obloženih aluminijumom. Boja po izboru projektanta. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema projektu i upustu projektanta. Oznaka u projektu TP5. Obračun po komadu.		1.00	kom
	58	Nabavka i izgradnja metalnih pregradnih panela sa vratima u sanitarnim prostorima, dimenzija 300x220. Izrađeni su od kutijastih čeličnih profila, obostrano obloženih aluminijumom. Boja po izboru projektanta. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema projektu i upustu projektanta. Oznaka u projektu TP6. Obračun po komadu.		1.00	kom

1121992.45	59	Nabavka i montaža metalne ograde za stepenište u holu škole, na pozicijama naznačenim na crtežima. Ograda je od čeličnih flahova dimenzija datim na crtežima. Konstruktivni elementi ograde su vertikalni čelični flahovi pravougaonog presjeka dimenzija 5x3cm postavljeni na proporcionalnom rastojanju od 146cm osovinskog rastojanja, a koji se postavljaju na način što se ankeruju direktno na ploču i stepenike, kao i horizontalni čelični flahovi postavljeni na rastojanjima datim na crtežu, dimenzija 3x5cm. Između glavnih vertikalnih i glavnih horizontalnih flahova, vare se vertikalni flahovi dimenzija 3x1cm, na osovinskom razmaku od 5cm. Boja kutijastih profila je RAL 7016. Izvesti u svemu prema projektu i uputstvu projektanta. Obračun po m' ograde.		38.50	kom
	60	PODPOLAGAČKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja gotovog hrastovog parketa , sistem postavljanja prema uputstvu proizvođača. Postaviti hrastov parket I klase, debljine 22mm, u slogu po izboru projektanta, a preko porethodno očišćene podloge. Parket postaviti lijepljenjem, odgovarajućim dvokomponentnim lijepkom. Lijepak nanijeti prema uputstvu proizvođača po cijeloj površini podloge. Sve dodirne spojnice daščica moraju biti zatvorene. Parket brusiti i lakirati u tri premaza bezbojnim lakom u svemu prema tehničkim normativima za ovu vrstu posla. Između parketa i zida ostaviti dilatacione razdjelnice cca 1cm. Pored zidova postaviti postaviti lajsne I klase i na svakih 80cm ih pričvrstiti za zid. Sučeljavanje lajsni gerovati. U cijenu su uračunati cjelokupni materijal, rad, prevoz, obodne lajsne i svi ostali prateći radovi. Obračun po m ² .		912.90	m2
	61	Nabavka, transport i ugradnja aluminijumskih prelaznih lajsni na sastavu dva poda i na prekidima postavljanja podova ispod vrata. Lajsne ugraditi u svemu prema uputstvima proizvođača a uz saglasnost sa projektantom i nadzornim organom. Količina predstavlja 50% od mogućih pozicija. Finalna količina će zavisiti od konačnog izbora podnih obloga. U cijenu su uračunati cjelokupni materijal, prevoz i rad. Obračun po m'.		78.10	m

1121992.45	62	KERAMIČARSKI RADOVI - Nabavka materijala i oblaganje podova unutar objekta podnim keramičkim pločicama I klase i dimenzija prema izboru projektanta u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta. U sanitarnim i mokrim prostorijama pločice polagati u padu prema rešetki u podu od min. 1%. Pad je regulisan lijepkom za keramiku. Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem.		339.15	m2
	63	Nabavka materijala i oblaganje zidova kupatila (čitavom visinom do spuštenog plafona) keramičkim pločicama I klase i dimenzija prema izboru projektanta u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pozicija obuhvata potrebne ugaone lajsne na sastavu dvije pločice na vidljivom uglu zida. Pločice polagati u lijepku, u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta ili investitora. Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem.		272.99	m2
	64	Nabavka materijala i oblaganje podesta, čela I gazišta stepeništa (unutrašnjeg i spoljašnjeg što vodi do tehničkih prostorija) keramičkim pločicama I klase i dimenzija prema izboru projektanta ili investitora u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pločice polagati u lijepku, u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta ili investitora. Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem.		47.00	m2

1121992.45	65	Nabavka, transport i zrada spuštenog plafona , visine 37cm, sa čeličnom potkonstrukcijom i oblaganje gips-kartonskim pločama rigips RB 12.5mm. Spušteni plafon se postavlja u svim prostorijama. Potkonstrukciju izraditi od nosivih i montažnih plafonskih profila CD 60x27mm sa razmakom između profila od 50cm poprečno na ploču. Nastavak profila je odrađen putem krstaste spojnice za profile u istoj ravni. Profili su pričvršćeni visilicom tip CD Nonijus ili ekvivalent. Konstrukciju obložiti gips-kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cijenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine.		1193.53	m2
	66	LIMARSKI RADOVI - Nabavka, transport, izrada i formiranje horizontalnog oluka (korita) od plastificiranog lima debljine d=0,50mm, sa formiranjem potrebnih prevoja i nosača. Razvijena širina do 750mm, u šta je uračunato i podizanje uz atiku. Horizontalni oluk je od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima. Pozicije podrazumijeva pripremu podlogu i vezivanje sa potrebnim metalnim držačima od flaha. Obračun po m'.		109.80	m
	67	Nabavka, transport, izrada olučnih vertikalna, kvadratnog poprečnog presjeka, dimenzija 160x160mm, od plastificiranog lima debljine d=0.50mm, sa potrebnim obujmicama, svim veznim, spojnim materijalom, slivnicima i rešetkom za zadržavanje lišća. Boja i ton fasade tip Baumit Magnolia White W1209 ili ekvivalent. Obračun po m'.		79.46	m
	68	Nabavka, transport, izrada - Olučni slivnici sa mrežicom za zadržavanje lišća. Obračun po komadu.		10.00	kom
	69	Nabavka, transport, izrada - Opšivanje krovnih ivica na pozicijama atika, kao i vjetarlajski, pocinkovanim limom, razvijenih širina zavisno od pozicije, a debljine 0.60mm. Opšivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Spoljašnja ivica okapnice treba da je udaljena od fasadnog zida min 3cm. Obračun po m' opšivke.		296.60	m

1121992.45	70	MOLERSKI RADOVI - Gletovanje i bojenje Tip: ZORKAprofi glet masa ili ekvivalent i PRIMERA enterijerska boja ili ekvivalent. Obračun po m2.	zidovi	2242.23	m2
	71	Gletovanje i bojenje Tip: ZORKAprofi glet masa ili ekvivalent i PRIMERA enterijerska boja ili ekvivalent. Obračun po m2.	plafon	1193.53	m2
	72	FASADERSKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	bijela (Baumit W1209 Magnolia White ili ekvivalent) - d=10cm	647.73	m2
	73	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	tamno siva (Baumit 0891 ili ekvivalent) - d=10cm	92.44	m2
	74	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	crvena (Baumit 0521 ili ekvivalent) - d=10cm	40.00	m2

1121992.45	75	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	plava (Baumit 0751 ili ekvivalent) - d=10cm	40.00	m2
	76	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	narandžasta (Baumit 0481 ili ekvivalent) - d=10cm	40.00	m2
	77	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	maslinasta (Baumit 1141 ili ekvivalent) - d=10cm	40.00	m2

1121992.45	78	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	tamno žuta (Baumit 0201 ili ekvivalent) - d=10cm	71.16	m2
	79	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	kafena (Baumit 0391 ili ekvivalent) - d=10cm	58.16	m2
	80	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=10cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	rezbarena tamno siva (Baumit 0891 ili ekvivalent) - d=10cm	96.80	m2

1121992.45	81	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=3cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	bijela (Baumit W1209 Magnolia White ili ekvivalent) - d=3cm	86.88	m2
	82	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=3cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	tamno siva (Baumit 0891 ili ekvivalent) - d=3cm	24.40	m2
	83	Nabavka, transport i ugradnja - Na prethodno dobro očišćene betonske i zidane površine izvršiti lijepljenje temoizolacije d=3cm i propisno je ankerisati za zidove. Zatim treba postaviti zaštitnu mrežicu. Spojevi dvije mrežice se rade sa oko 10% preklopa te je potrebno u startu nabaviti 10% više u odnosu na površinu fasade. Površina se gletuje podlogom za završni sloj. Na kraju se radi završni sloj koji mogu biti u različitim bojama i teksturama. Završni malter mora imati UV stabilizator koji će garantovati postojanost nijanse dugi niz godina. Obračun po m2.	tamno žuta (Baumit 0201 ili ekvivalent) - d=3cm	23.06	m2
	84	OSTALI RADOVI - Nabavka i postavljanje taktilnih traka vodilja za unutrašnje prostore, tip Guide Strip INDOOR ili ekvivalent, I za spoljašnje prostore na pozicijama platoa, tip ROMUS EXTLINE ili ekvivalent. Dimenzija taktilne trake je 100x44cm, debljine 3mm. Trake su samoljepljive. Obračun po m'.		81.34	m

1121992.45	85	Nabavka i postavljanje upozoravajućih taktilnih traka za unutrašnje prostore, tip ROMUS "ACCESSDAL" TACTILE TILES ili ekvivalent, I za spoljašnje prostore na pozicijama platoa, tip ROMUS EXTLINE ili ekvivalent. Dimenzija taktilne trake je 44x44cm, debljine 3mm. Trake su samoljepljive. Obračun po m'.		52.31	m
	86	Nabavka, transport i ugradnja orijentacionih planova za kretanje lica sa invaliditetom. Orijentacioni planovi se izrađuju od metalnih ploča sa izgraviranim orijentacionim planom prostorija i nazivima namjene prostorija sa klasičnim i Brajevim pismom. Izgravirane ploče imaju sirovu boju metalne površine, a ploče se naknadno lakiraju dvokomponentnim visokokvalitetnim lakovima. Orijentacioni planovi moraju biti ergonomski prilagođeni za korišćenje prstima, dodirom, pipanjem, da su stabilni i postojani bez ograničenog roka trajanja i prilikom normalnog korišćenja se ne mogu pohabati niti oštetiti. Planovi se ugrađuju sa komplet ukrasnim vijcima i djelovima za montažu na zid. Oznake pristupačnosti treba da su u skladu sa Pravilnikom, da pružaju informacije o prilagođenosti pojedinih djelova objekta određenim kategorijama lica sa posebnim potrebama (slijepa lica, gluvonijema lica, nepokretna lica u invalidskim kolicima). Obračun po kompletu ugrađene opreme.		5.00	kom
	87	Nabavka, transport i postavljanje oznaka prostorija. Na svim vratima do kojih vode taktilne crte potrebno je staviti brojčanu oznaku prostorije na Brajevom pismu, istu kao na orijentacionom panu, izrađenu na visini 90-120cm. Table sa oznakama prostorija su dimenzije 15x15cm Obračun po komadu.		29.00	kom
	88	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne hidroizolacije u sklopu podova na svim terasama (sve pozicije definisane projektom). Izolaciju podići uz obodne zidove min. 20cm što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Tip: Sikaplan® -1K ili ekvivalnet. Obračun po m2.		44.98	m2

1121992.45	89	Izrada rabricirane cementne košuljice mašinskim putem, debljina po projektu i detaljima, kao podloge za dalju obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Armirati je rabric pletivom, postavljenim u sredini sloja. Košuljice deblje od 5cm armirati u dvije zone. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu njegovati je dok ne očvrсне. Završni sloj fino perdašiti. Ispod vrata, na prelazu između površina obrađenih i neobrađenih podom, prvo izvesti betonske cokle da bi se lakše izveo cementni estrih, sto ulazi u cijenu pozicije. Obračun po m2.		38.10	m2
	90	Nabavka materijala i oblaganje podova terasa podnim keramičkim pločicama I klase i dimenzija prema izboru projektanta u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta. Pločice polagati u padu od min. 1%. Pad je regulisan cementnom košuljicom. Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem.		38.10	m2
	91	Nabavka i ugradnja horizontalne hidroizolacije na ploču nadstrešnice. Izolaciju podići uz obodnu gredu ka objektu čitavom njenom visinom, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima. Tip: Sikaplan®-1K ili ekvivalent. Obračun po m2.		58.50	m2

1121992.45	92	Izrada rabcirane cementne košuljice mašinskim putem, debljine 6cm na najvišem dijelu, u padu ka cokli nadstrešnice gdje je njena debljina 3cm. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Armirati je rabić pletivom ili ekvivalent, postavljenim u sredini sloja. Košuljice deblje od 5cm armirati u dvije zone. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu njegovati je dok ne očvrstne. Završni sloj fino perdašiti. Ispod vrata, na prelazu između površina obrađenih i neobrađenih podom, prvo izvesti betonske cikle da bi se lakše izveo cementni estrih, sto ulazi u cijenu pozicije. Obračun po m2.		53.82	m2
	93	Nabavka i razastiranje šljunka iznad betonske košuljice prethodno postavljene na nadstrešnici. Šljunak nasuti u debljini od 5cm, izravnati i nabiti kako ne bi prelazio obodnu coku nadstrešnice. Obračun po m2.		53.82	m2
	94	Drvena profilacija nadstrešnice - Nabavka i postavljanje obrađenih elemenata od drveta ispod konstrukcije nadstrešnice. Obrađeni elementi su odrađeni od suvih materijala, u AB klasi (skoro potpuno bez čvora). Rade se od smreke/jele, obrađeni su sa sve 4 strane. Obračun po m'.	24x48 mm	1065.65	m
	95	Drvena profilacija nadstrešnice - Nabavka i postavljanje obrađenih elemenata od drveta ispod konstrukcije nadstrešnice. Obrađeni elementi su odrađeni od suvih materijala, u AB klasi (skoro potpuno bez čvora). Rade se od smreke i jele, obrađeni su sa sve 4 strane. Obračun po m'.	58x58 mm	298.88	m
	96	ŠKOLSKA OPREMA I INVENTAR - Nabavka i postavljanje školske opreme i inventara. Obračun po komadu.	školska tabla, zelena, 120x240cm	9.00	kom
	97	Nabavka i postavljanje školske opreme i inventara. Obračun po komadu.	školska klupa, 120x60cm	135.00	kom
	98	Nabavka i postavljanje školske opreme i inventara. Obračun po komadu.	katedra sa fiokom	11.00	kom
	99	Nabavka i postavljanje školske opreme i inventara. Obračun po komadu.	školske stolice za učenike	270.00	kom
	100	Nabavka i postavljanje školske opreme i inventara. Obračun po komadu.	stolice za profesore	25.00	kom

1121992.45	101	Nabavka i postavljanje školske opreme i inventara. Obračun po komadu.	Sto za zbornicu	1.00	kom
	102	UREĐENJE TERENA - Mašinski iskop zemlje II i III kategorije na poziciji predviđenoj za betoniranje prilaznog platoa i centralnog stepeništa. Imajući u vidu da je dio površine prethodno iskopan zbog izgradnje objekta, već obračunate površine nijesu ušle u ukupnu kubaturu! Otkop izvesti prema projektu i datim kotama, do tačno određene visinske kote. Iskopani materijal prevesti na gradsku deponiju. Cijena obuhvata otkop, utovar i prevoz na gradsku deponiju udaljenosti do 10km. Obračun po m3.		243.93	m3
	103	Nasipanje i nabijanje tampona frakcije 0-31 na prethodno iskopanom dijelu radi kasnijeg betoniranja platoa. Imajući u vidu da je dio površine prethodno nasut i nabijen zbog izgradnje objekta, već obračunate površine nijesu ušle u ukupnu kubaturu! Tampon nasuti u sloju ukupne debljine 20cm, kvasiti vodom, nabijati vibro valjkom do potrebne zbijenosti, uvaljati i nivelisati po projektu. Ostvareni minimalni modul stišljivosti je ne manji od 50 MPa. Cijena obuhvata nasipanje, nabijanje i valjanje zemlje iz iskopa do potrebne zbijenosti. Obračun po m3.		85.90	m3
	104	Štampani beton - Na prethodno pripremljenu podlogu izliti beton u debljini od 8cm. Beton raditi od C25/30, dvostruko armiran armaturnom mrežom I ojačan aditivima. Armaturna mreža koja se ugrađuje je debljine 4mm, dok se aditivi koriste radi poboljšanja elastičnosti betona (mogu biti fiber ili polipropilenska vlakna). Nakon izlivanja betona pristupiti njegovom izravnavanju, a zatim na svjež beton dodati boje – u prahu, spreju ili kao specijalna masa. Prije nego se beton stegne, površinu posuti specijalnim talkom koji sprečava lijepljenje otiska za betonsku podlogu. Nakon toga, pristupiti štampanju betona (utiskivanje otiska sa željenom šarom). Kada se beton stvrdne pristupiti presijecanju dilatacija u površini kako bi se spriječilo pucanje ploča. Nakon toga oprati površinu, pa je i lakirati kako bi se površina impregnirala. Obračun po m2 betona.		517.94	m2

1121992.45	105	Prilazno stepenište - U odnosu na kotu platoa oko objekta, napraviti prilazno stepenište školi visine 45cm. Ploče betonirati na prethodno postavljen tampon sloj od šljunka. Podnu punu ploče izraditi u debljini d=15cm od marke betona C25/30. Izraditi oplatu i ploču armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		12.21	m3
	106	Nabavka materijala i oblaganje prilaznog stepeništa podnim keramičkim pločicama za spoljnu upotrebu I klase i dimenzija prema izboru projektanta ili investitora u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta ili investitora. Pad je regulisan lijepkom za keramiku. Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem.		58.12	m2
	107	Izrada lako-armiranih temeljnih stopa i gredi rampe prema projektu, od marke betona C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati. Temeljne trake armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		1.91	m3
	108	Izrada lako-armiranog parapetnog zida rampe (zid ka žardinjerama) prema projektu, visine 80cm, od marke betona C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati. Parapetne zidove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		0.74	m3
	109	Ispuna prostora rampe špar betonom. Na prethodno postavljenu betonsku temeljnu konstrukciju rampe nasuti špar beton, preko kojeg će se kasnije postaviti AB ploča debljine 10cm. Obračun po m3.		5.90	m3
	110	Izrada armirano-betonske kose ploče rampe, debljine d=10cm od marke betona C25/30. Izraditi oplatu sa podupiračima i ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		1.11	m3

1121992.45	111	Izrada betonskih cokli sa obje strane rampe, dimenzija 5x5cm, u glatkoj oplati. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m cokli.		18.42	m
	112	Nabavka i montaža metalne ograde sa rukohvatima za osobe sa invaliditetom uz rampu, na poziciji naznačenoj na crtežima. Ograda je od čeličnih flahova dimenzija datim na crtežima. Konstruktivni elementi ograde su vertikalni čelični flahovi pravougaonog presjeka dimenzija 5x3cm postavljeni na proporcionalnom rastojanju od 146cm osovinskog rastojanja, a koji se postavljaju na način što se ankeruju direktno na ploču i stepenike, kao i horizontalni čelični flahovi postavljeni na rastojanjima datim na crtežu, dimenzija 3x5cm. Između glavnih vertikalnih i glavnih horizontalnih flahova, vare se vertikalni flahovi dimenzija 3x1cm, na osovinskom razmaku od 5cm. Rukohvati se postavljaju na visinama definisanim projektom, i to sa obje strane rampe. Sa strane gdje je ograda vare se direktno za ogradu, dok se sa strane gdje je fasada kače direktno na nju. Boja kutijastih profila je RAL 7016. Izvesti u svemu prema projektu i uputstvu projektanta. Obračun po m' ograde.		9.20	m
	113	Nabavka, transport i ugradnja - Malterisanje parapetnog zida i cokli rampe mašinskim malterom na bazi gipsa 1:3 u dvije ruke, debljine u svemu prema projektu i detaljima. Prije malterisanja površine dobro očistiti i isprskati mlijekom. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne. Malter nanijeti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim pijeskom, bez primjesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i „pregorevanja”. Obračun po m2 površine.		5.52	m2
	114	Farbanje parapetnog zida i cokli rampe sa epoksidnom led sivom bojom. Obračun po m2 površine.		5.52	m2
	115	Nabavka, transport i postavljanje štokovanih neklizajućih poklopnih mermernih ploča od 2cm kao konačna obloga rampe. Postaviti tip Vinici ili ekvivalent. Obračun po m2.		11.05	m2

1121992.45	116	Nabavka, transport i ugradnja - Izrada AB elemenata žardinjera sa klupicama uz rampu prema dimenzijama definisanim projektom. AB elemente betonirati na prethodno postavljen tampon sloj od šljunka, debljine koja je definisana projektom, od marke betona C25/30. Izraditi oplatu i AB elemente armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Obračun po m3 sve kompletno.		2.22	m3
	117	Nabavka materijala i oblaganje ploča oko žardinjera podnim keramičkim pločicama za spoljnu upotrebu I klase i dimenzija prema izboru projektanta ili investitora u boji i tonu prema usvojenom uzorku (moraju biti iste kao na stepeništu!). Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta. Pad je regulisan lijepkom za keramiku. Lijepak za keramiku: SikaCeram®-255 StarFlex ili ekvivalent. Fug masa: SikaCeram® CleanGrout ili ekvivalent. Obračun po m2 komplet sa fugovanjem.		7.80	m2
	118	Nabavka i postavljanje troslojnih lijepljenih poklopnih ploča u dezenu drveta, debljine 2cm, kao konačna obloga detalja za sjedjenje na žardinjerama. Ploče su lijepljene samo po širini s obzirom da imaju spoljnu upotrebu. Izbor dezena po izboru projektanta. Obračun po m2 ploče.		2.46	m2
	119	Asfaltiranje prilaznog dijela za parking škole. Površina predviđena za kolski pristup se prvo kopa u dubini od 88cm u odnosu na kotu gotovo uređenog prostora. S obzirom da se radi o fleksibilnoj kolovoznoj konstrukciji, neophodno je na najnižoj koti postaviti završni sloj nasipa od nevezanih materijala debljine oko 50cm koji čini posteljicu. Na posteljicu se postavlja donja podloga – tampon sloj od šljunkovito-pjeskovitog materijala, debljine 20cm. Kao gornju podlogu postaviti drobljeni agregat (makadam) u debljini od 10cm. Na gornju podlogu postaviti zastor u ukupnoj debljini od 8 cm, i to vezni sloj debljine 5 cm, a habajući sloj debljine 3 cm, oba od asfalt betona. U jediničnu cijenu su uračunati i pripremni zemljani radovi. Obračun po m2 ukupne površine.		243.29	m2

1121992.45	120	Mašinski iskop zemlje II i III kategorije na poziciji predviđenoj za postavljanje parking mjesta. Otkop izvesti prema projektu i datim kotama, do tačno određene visinske kote. Iskopani materijal prevesti na gradsku deponiju. Cijena obuhvata otkop, utovar i prevoz na gradsku deponiju udaljenosti do 10km. Obračun po m3.		48.75	m3
	121	Izrada parking mjesta od raster elemenata dimenzija 40x60x10cm. Ukupna površina parking mjesta je 162.5m2. Na pozicijama predviđenim projektom gdje se planira parking postaviti sloj agregata debljine 4cm. Podlogu koristeći vođice poravnati letvom za izvlačenje. Ugradnju raster elemenata početi sa jednog kraja, a pravac održavati koristeći aluminijumsku letvu ravnjaču. Prije završnog peglanja, krajeve uz ivičnjake ukrojiti, a betonsku galanteriju zafugovati suvim pijeskom granulacija 0-2mm. Završno peglanje obaviti vibro-nabijačem težine do 200 kg, po mogućnosti sa gumom. Nakon završnog peglanja još jednom zafugovati suvim pijeskom, te obaviti završno čišćenje. Obračun po komadu bloka.		702.00	kom
	122	Nabavka i postavljanje bijelih kolovoznih ivičnjaka pored saobraćajnice i zelenih površina, a sve na pozicijama naznačenim na crtežima. Ivičnjaci su izrađeni od vibropresovanog betona, betona C35/45, sa završnim slojem od čistog kvarcnog pijeska, što povećava njihovu otpornost na dejstvo mraza i soli za odmrzavanje i otpornost na habanje. Postavljanje ivičnjaka vrši se na beton MB15, zemljovlažne konzistencije, u debljini od 20cm, sa bočnim betoniranjem (što ulazi u jediničnu cijenu). Razmak postavljanja između svakog ivičnjaka treba da bude 3mm, s tim da je potrebno izvesti dilataciju na svakih 10m. Dilatacija je 10mm, zapunjena elastičnom masom. Obračun po m' kompletno postavljenih ivičnjaka.	ivičnjaci 20x24x80cm	166.64	m

1121992.45	123	Nabavka i postavljanje bijelih kolovoznih ivičnjaka pored saobraćajnice i zelenih površina, a sve na pozicijama naznačenim na crtežima. Ivičnjaci su izrađeni od vibropresovanog betona, betona C35/45, sa završnim slojem od čistog kvarcnog pijeska, što povećava njihovu otpornost na dejstvo mraza i soli za odmrzavanje i otpornost na habanje. Postavljanje ivičnjaka vrši se na beton MB15, zemljovlažne konzistencije, u debljini od 20cm, sa bočnim betoniranjem (što ulazi u jediničnu cijenu). Razmak postavljanja između svakog ivičnjaka treba da bude 3mm, s tim da je potrebno izvesti dilataciju na svakih 10m. Dilatacija je 10mm, zapunjena elastičnom masom. Obračun po m' kompletno postavljenih ivičnjaka.	ivičnjaci 10x20x100cm	99.80	m
	124	Izrada košarkaškog terena sa pratećim elementima. Na poziciji predviđenoj za izgradnju otvorenog košarkaškog terena potrebno je odraditi iskop od 40cm. Zemlju nabiti, a na nju dodati tampon sloj šljunka debljine 30cm. Na šljunak postaviti betonsku podlogu debljine 10cm, dok je finalna obrada terena asfaltna obloga debljine 5cm. Sa svih strana terena postaviti ogradu tip Legi, specijalno konstruisanu za zaustavljanje lopti. Sistem ograde čine stubovi IPE profile I mreža od čeličnih žica. Stubove postavljati na razmacima od 2520mm sa mogućom varijacijom od +/- 10mm. Visina ograde je 3.5m. Teren opremiti i košarkaškom konstrukcijom "Simple" ili ekvivalent pogodnom za školska dvorišta. Baza konstrukcije se betonira u podlogu i to ploča dimenzija 30x30cm sa armaturama dužine 80 l 40cm. Obračun radova po m3.	iskop dubine 40cm	105.00	m3

1121992.45	125	Izrada košarkaškog terena sa pratećim elementima. Na poziciji predviđenoj za izgradnju otvorenog košarkaškog terena potrebno je odraditi iskop od 40cm. Zemlju nabiti, a na nju dodati tampon sloj šljunka debljine 30cm. Na šljunak postaviti betonsku podlogu debljine 10cm, dok je finalna obrada terena asfaltna obloga debljine 5cm. Sa svih strana terena postaviti ogradu tip Legi ili ekvivalent, specijalno konstruisanu za zaustavljanje lopti. Sistem ograde čine stubovi IPE profile i mreža od čeličnih žica. Stubove postavljati na razmacima od 2520mm sa mogućom varijacijom od +/- 10mm. Visina ograde je 3.5m. Teren opremiti i košarkaškom konstrukcijom "Simple" ili ekvivalent pogodnom za školska dvorišta. Baza konstrukcije se betonira u podlogu, ploča dimenzija 30x30cm sa armaturama dužine 80 l 40cm. Obračun radova po m3.	postavljanje tampon sloja debljine 30cm.	126.00	m3
	126	Izrada košarkaškog terena sa pratećim elementima. Na poziciji predviđenoj za izgradnju otvorenog košarkaškog terena potrebno je odraditi iskop od 40cm. Zemlju nabiti, a na nju dodati tampon sloj šljunka debljine 30cm. Na šljunak postaviti betonsku podlogu debljine 10cm, dok je finalna obrada terena asfaltna obloga debljine 5cm. Sa svih strana terena postaviti ogradu tip Legi ili ekvivalent, specijalno konstruisanu za zaustavljanje lopti. Sistem ograde čine stubovi IPE profile i mreža od čeličnih žica. Stubove postavljati na razmacima od 2520mm sa mogućom varijacijom od +/- 10mm. Visina ograde je 3.5m. Teren opremiti i košarkaškom konstrukcijom "Simple" ili ekvivalent pogodnom za školska dvorišta. Baza konstrukcije se betonira u podlogu, i to ploča dimenzija 30x30cm sa armaturama dužine 80 l 40cm. Obračun radova po m3.	betoniranje podloge debljine 10cm.	42.00	m3

1121992.45	127	Izrada košarkaškog terena sa pratećim elementima. Na poziciji predviđenoj za izgradnju otvorenog košarkaškog terena potrebno je odraditi iskop od 40cm. Zemlju nabiti, a na nju dodati tampon sloj šljunka debljine 30cm. Na šljunak postaviti betonsku podlogu debljine 10cm, dok je finalna obrada terena asfaltna obloga debljine 5cm. Sa svih strana terena postaviti ogradu tip Legi ili ekvivalent, specijalno konstruisanu za zaustavljanje lopti. Sistem ograde čine stubovi IPE profile I mreža od čeličnih žica. Stubove postavljati na razmacima od 2520mm sa mogućom varijacijom od +/- 10mm. Visina ograde je 3.5m. Teren opremiti i košarkaškom konstrukcijom "Simple" ili ekvivalent pogodnom za školska dvorišta. Baza konstrukcije se betonira u podlogu, I to ploča dimenzija 30x30cm sa armaturama dužine 80 I 40cm. Obračun radova po m2.	postavljanje asfaltne obloge.	420.00	m2
	128	Izrada košarkaškog terena sa pratećim elementima. Na poziciji predviđenoj za izgradnju otvorenog košarkaškog terena potrebno je odraditi iskop od 40cm. Zemlju nabiti, a na nju dodati tampon sloj šljunka debljine 30cm. Na šljunak postaviti betonsku podlogu debljine 10cm, dok je finalna obrada terena asfaltna obloga debljine 5cm. Sa svih strana terena postaviti ogradu tip Legi ili ekvivalent, specijalno konstruisanu za zaustavljanje lopti. Sistem ograde čine stubovi IPE profile I mreža od čeličnih žica. Stubove postavljati na razmacima od 2520mm sa mogućom varijacijom od +/- 10mm. Visina ograde je 3.5m. Teren opremiti i košarkaškom konstrukcijom "Simple" ili ekvivalent pogodnom za školska dvorišta. Baza konstrukcije se betonira u podlogu, I to ploča dimenzija 30x30cm sa armaturama dužine 80 I 40cm. Obračun radova po m2.	nabavka, transport i montaža ograde.	81.60	m2

1121992.45	129	Izrada košarkaškog terena sa pratećim elementima. Na poziciji predviđenoj za izgradnju otvorenog košarkaškog terena potrebno je odraditi iskop od 40cm. Zemlju nabiti, a na nju dodati tampon sloj šljunka debljine 30cm. Na šljunak postaviti betonsku podlogu debljine 10cm, dok je finalna obrada terena asfaltna obloga debljine 5cm. Sa svih strana terena postaviti ogradu tip Legi ili ekvivalent, specijalno konstruisanu za zaustavljanje lopti. Sistem ograde čine stubovi IPE profile I mreža od čeličnih žica. Stubove postavljati na razmacima od 2520mm sa mogućom varijacijom od +/- 10mm. Visina ograde je 3.5m. Teren opremiti i košarkaškom konstrukcijom "Simple" ili ekvivalent pogodnom za školska dvorišta. Baza konstrukcije se betonira u podlogu, I to ploča dimenzija 30x30cm sa armaturama dužine 80 I 40cm. Obračun radova po kom.	nabavka, transport i montaža koševa.	2.00	kom
	130	Nabavka, transport i postavljanje metalnih rešetkastih gazišta na pozicijama datim na crtežu. Metalno gazište se izrađuje zavarivanjem noseće i poprečne trake (poluflah). Noseća i poprečna traka su od flahastog profila. Okvir je od flahastog lima. Okvir se izrađuje u visini noseće trake. Površinska zaštita se izvodi toplim cinkovanjem. Koriste se za kanale za odvod vode. Dimenzije rešetaka su 4 x 1000 x 1800mm. Rešetkasta gazišta se moraju kačiti bočno, na AB zid drenažnog kanala sa jedne, i AB gredu škole sa druge strane, kao što je prikazano na presjecima. Obračun po komadu.		18.00	kom
	131	VODOVOD - Ručni iskop kanala van objekta u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0.7m van objekta a 0.5 u objektu. Prosječna dubina rova van objekta je 0.7m 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 potrebnog materijala za montažu cjevovoda.Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubovima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršice se u sraslom stanju, po m3.		147.99	m3

1121992.45	132	Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, pa ga poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Obračun po m3 ugradjenog pijeska.		25.62	m3
	133	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12 bara a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji. Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenim stanju po m ³ .		50.06	m3
	134	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Rastrešenje materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		122.41	m3
	135	Nabavka, transport i izrada priključnog sahta. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona C16/20. Preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 15cm od C25/30, sa otvorom prečnika 60mm za ugradnju poklopca sa okvirom. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona debljine 15 cm. Zidove uraditi u dvostranoj oplati, u dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. Šaht svijetlog otvora 1.2X1.20.Obračun po komadu izvedenog šahta.		1.00	kom
	136	Nabavka, transport i izrada vodomjernog sahta. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona C16/20. Preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 15cm od C25/30, sa otvorom prečnika 60mm za ugradnju poklopca sa okvirom. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona debljine 15 cm. Zidove uraditi u dvostranoj oplati, u dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. Šaht svijetlog otvora 1.50 x 2.60.Obračun po komadu izvedenog šahta.		1.00	kom
	137	Nabavka, transport i izrada vodovodnog sahta za smjestaj podzemnog hidranta. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona C16/20. Preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 15cm od C25/30, sa otvorom prečnika 60mm za ugradnju poklopca sa okvirom. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona debljine 15 cm. Zidove uraditi u dvostranoj oplati, u dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. Šaht svijetlog otvora 1.20 x 1.20.Obračun po komadu izvedenog šahta.		2.00	kom

1121992.45	138	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera prema uslovima DOO. "Vodovod i kanalizacija". Vodomjeri se ugrađuju u vodovodnom oknu. Cijenom su obuhvaćeni svi fazonski komadi , armatura i radna snaga. Obračun po komadu ugrađenog vodomjera.	VOLTMAN VODOMJER DN80	1.00	kom
	139	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera prema uslovima DOO. "Vodovod i kanalizacija". Vodomjeri se ugrađuju u vodovodnom oknu.Cijenom su obuhvaćeni svi fazonski komadi , armatura i radna snaga. Obračun po komadu ugrađenog vodomjera.	VODOMJER Ø2"	1.00	kom
	140	Nabavka, transport i ugradnja vodomjera prema uslovima DOO. "Vodovod i kanalizacija". Vodomjeri se ugrađuju u vodovodnom oknu.Cijenom su obuhvaćeni svi fazonski komadi , armatura i radna snaga. Obračun po komadu ugrađenog vodomjera.	VODOMJER Ø1"	1.00	kom
	141	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	OP KOMAD DN200/100	1.00	kom
	142	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	OP KOMAD DN80/65	1.00	kom
	143	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	HVATAČ NEČISTOĆA DN80	1.00	kom

1121992.45	144	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	SP KOMAD DN 80/200	1.00	kom
	145	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	LS KOMAD DN50	2.00	kom
	146	Nabavka i transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	REDUNKCIJA DN100/80 L=200	2.00	kom
	147	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane, ispitane i zaštišene od korozije vodovodne armature.	EV VENTIL DN200 mm	1.00	kom
	148	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane, ispitane i zaštišene od korozije vodovodne armature.	EV VENTIL DN100mm	1.00	kom
	149	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane, ispitane i zaštišene od korozije vodovodne armature.	EV VENTIL DN80 mm	2.00	kom

1121992.45	150	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane, ispitane i zaštišene od korozije vodovodne armature.	EV VENTIL DN50 mm	2.00	kom
	151	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane, ispitane i zaštišene od korozije vodovodne armature.	PODZEMNI HIDRANT DN50 mm	2.00	kom
	152	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura. Vodovodne armature su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montirane, ispitane i zaštišene od korozije vodovodne armature.	NEPOVRATNI VENTIL DN80 mm	1.00	kom
	153	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	TULJAK DN225 SA LETECOM PRIRUBNICOM DN200	2.00	kom
	154	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	TULJAK DN125 SA LETECOM PRIRUBNICOM DN100	2.00	kom
	155	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	TULJAK DN110 SA LETECOM PRIRUBNICOM DN100	1.00	kom

1121992.45	156	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fazonskih komada. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fazonskog komada.	ZUPCASTA SPOJNICA DN63	2.00	kom
	157	Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih fittinga. Fazonski komadi su standarda kao i vodovodne cijevi za radne pritiske NP 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnje i odgovarajuće dihtunge za hladnu vodu. Obračun po komadu, montiranog, ispitanog i zaštićenog od korozije fittinga		1.00	kom
	158	Nabavka,transport i ugradnja PEHD ili ekvivalent cijevi van objekta. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 125m	86.00	m
	159	Nabavka,transport i ugradnja PEHD ili ekvivalent cijevi van objekta. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 110m	3.50	m
	160	Nabavka,transport i ugradnja PEHD ili ekvivalent cijevi van objekta. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 75m	19.00	m
	161	Nabavka,transport i ugradnja PEHD ili ekvivalent cijevi van objekta. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 63m	53.00	m
	162	Nabavka, transport i ugradnja poklopca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.		4.00	kom

1121992.45	163	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu postavljene penjalice.		10.00	kom
	164	Nabavka transport i ugradnja zaštitnih PVC cijevi na mjestima prodora cijevi kroz spoljne AB zidove. Obračun po komadu. DN100 l=0.3m		3.00	kom
	165	Rasjecanje mašinskim putem asfaltnih i betonskih površina na dijelu kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi. Rasijecanje se vrši 5cm šire u odnosu na širinu kanalskog rova. Obračun po m2 rasječene površine i odstranjenog materijala na udaljenosti do 15 km.		87.50	m2
	166	Popravka prekopanih asfaltnih i betonskih površina. Popravka se obavlja nakon izvršenog zatrpavanja kanala i postignute zbijenosti prema važećim propisima. Obračun po m2 urađene asfaltne i betonske površine.		87.50	m2
	167	Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala van objekta. Obračun po m` obilježene trase, kao i svih prodora u objektu i osovina sanitarnih pribora u kupatilima.		73.00	m
	168	Zemljani radovi - Ručni iskop kananala u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje polipropilenskih kanalizacionih cijevi . Prosječna širina iskopa je 0.8m. Prosječna dubina rova je 1.4m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju, po m3.		84.49	m3
	169	Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podužnih profila. Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpati pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm. Obračun po m3.		13.20	m3

1121992.45	170	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi kao i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m ³ .		45.04	m3
	171	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Rastrešenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		49.32	m3
	172	Betonski radovi - Nabavka transport i ugradnja ab cijevi profila 1000mm.Cijevi se ugradjuju u reviziono okno tako da se formira tijelo okna Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za ugradnju cijevi, uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica ,potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbedjuje potpuno formiranje zida okna od armirano betonskih cijevi. Obračun po komadu ugradjenih armirano betonskih cijevi u reviziono okno.		7.00	kom
	173	Nabavka transport i ugradnja betona C20/25 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potrebni rad i materijal. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta. donja ploca 0.34m ³ po rev.oknu vijenac iznad dna 0.3m ³ po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0.64m ³ x 6 m ³ 3.84 x 90.00 = 345.60		3.84	m3
	174	Nabavka transport i ugradnja betona C25/30 u ab ploču na revizionom oknom, i u ab vijenac ispod ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (oko20kg/m2 ploče).Obračun po m ³ ugrađenog betona. gornja ploča 0.29 m ³ po rev.oknu vijenac ispod ploče 0.3 m ³ po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0.59m ³ x 6		3.54	m3

1121992.45	175	Nabavka, transport i ugradnja teških livenogvozdjenih poklopaca klase" D" svijetlog otvora ø60cm za kanalizaciju, za ulicno opterecenje od 400MPa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.		6.00	kom
	176	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu postavljene penjalice.		18.00	kom
	177	Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Obračun po m ugrađene cijevi. PVC DN150mm		73.00	m
	178	Ručni iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi i revizionih okana u zemljištu III i IV kategorije u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Obračun po m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.		154.18	m3

1121992.45	179	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Obračun po m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		45.87	m3
	180	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		86.93	m3
	181	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije 3 nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 odvezenog materijala.		84.06	m3
	182	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Obračun po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. Ø 1000 l=1,00 m		8.00	kom
	183	Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima od C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Obračun po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.	beton	4.72	m3

1121992.45	184	Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima od C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Obračun po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.	oplatu	68.00	m2
	185	Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima od C25/30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Obračun po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.	armatura	884.32	kg
	186	Nabavka,transport i montaža cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Obračun po m ugrađene cijevi.	PEVG R DN 250 mm	43.00	m
	187	Nabavka,transport i montaža cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Obračun po m ugrađene cijevi.	PVC DN 200 mm	95.00	m
	188	Nabavka,transport i montaža cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Obračun po m ugrađene cijevi.	PVC DN 150 mm	30.00	m
	189	Nabavka, transport i ugrađivanje rešetke za teški saobraćaj . Uračunata izrada betonskog kanala i ugradnja rešetke sa okvirom. Ugradnju uraditi prema priloženom detalju . Obračun po m.		9.00	m
	190	Nabavka, transport i ugradnja teskih livenogvozdernih poklopaca klase" D" svijetlog otvora ø60cm za kanalizaciju, za ulicno opterećenje od 400MPa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.		5.00	kom
	191	Nabavka i ugradnja jednodjelne slivne rešetke na taložniku 60.00x60.00 sa bočnom vezom rama i slivnika. Obračun po komadu ugrađene rešetke sa ramom.		3.00	kom
	192	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Obračun po komadu postavljene penjalice.		18.00	kom

1121992.45	193	Nabavka, transport i montaža separatora , za proticaj Q=3.0l/sec, kao tip proizvođača Regeneracija Aquareg S30 bp3 ili ekvivalent , izradjen od poliestera , opremljen centralnim i sekundarnim bočnim nepropusnim poklopcem na navoj za kontrolu. Pozicijom obuhvatiti i potreban iskop,zatrpavanje i betonsku oblogu. Obračun po komplet ugrađenom i ispitanom separatoru.		1.00	kom
	194	Nabavka , transport i montaža kanalske rešetke tipa ACO Multiline ili ekvivalent za odvodnjavanje platoa. Obračun po metru ugrađene rešetke. ACO Multiline V200 ili ekvivalent.		40.00	m
	195	Upojni bunar - Mašinski iskop zemlje u zemljištu svih kategorija za upojni rov. Obračun po m3 iskopanog materijala. 0-2 m		26.00	m3
	196	Nasipanje materijala iz iskopa oko i iznad upojnog rova. Obračun po m3 nasutog materijala.		13.45	m3
	197	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju i planiranje po okolnom terenu. Obračun po m3.		8.96	m3
	198	Betoniranje armirano betonskih greda i stubova betonom marke C25/30. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.		0.80	m3
	199	Betoniranje armirano betonske ploče betonom marke betona C25/30 d=20cm. Obračun po m2 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.		0.45	m2
	200	Nabavka, savijanje, sječenje i ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature iz statičkog proračuna. Obračun po kg. - betonsko željezo Ø6 – Ø12mm		275.00	kg
	201	Zidanje zidova d=20cm cementnim blokom u cementnom malteru razmjere 1:3 sa vertikalnom dilatacijom između blokova 2,00cm. Zidanje izvesti stručno i kvalitetno sa ravnom površinom i prema dimenzijama iz Glavnog projekta. Obračun po m3.		2.72	m3

1121992.45	202	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.		1.00	kom
	203	UNUTRAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA - Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aqvaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 110 mm	15.00	m
	204	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aqvaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 40 mm (Ø 5/4")	25.00	m
	205	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aqvaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 32 mm (Ø 1")	39.00	m
	206	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aqvaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 25 mm (Ø 3/4")	150.00	m
	207	Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada, Proizvođača Aqvaterm ili ekvivalent. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI DN 20 mm (Ø 1/2")	165.00	m
	208	Nabavka, transport i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove da je halogenfree. Obračun po m'.	CIJEVI DN 110 mm	15.00	m
	209	Nabavka, transport i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove da je halogenfree. Obračun po m'.	CIJEVI DN 40 mm (Ø 5/4")	25.00	m

1121992.45	210	Nabavka, transport i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove da je halogenfree. Obračun po m'.	CIJEVI DN 32 mm (Ø 1")	39.00	m
	211	Nabavka, transport i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove da je halogenfree. Obračun po m'.	CIJEVI DN 25 mm (Ø 3/4")	150.00	m
	212	Nabavka, transport i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove da je halogenfree. Obračun po m'.	CIJEVI DN 20 mm (Ø 1/2")	165.00	m
	213	Nabavka, transport i ugradnja pocinčanih cijevi I fazonskih komada u objektu. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI Ø65 mm (Ø 2.5")	55.00	m
	214	Nabavka, transport i ugradnja pocinčanih cijevi I fazonskih komada u objektu. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	CIJEVI Ø50 mm (Ø 2")	8.50	m
	215	Nabavka, transport i montaža regulacionih ventila na sistemu recirkulacione vode. Ø20mm-(Ø3/4"). Obračun po komadu.		11.00	kom
	216	Nabavka, transport i montaža zidnih hidrantskih ormana, dimenzija 540x540x144 mm koji se isporučuju u kompletu sa hidrantskim priključkom unutašnjeg prečnika 52 mm, tip C, u skladu sa JUS M.B6.673, trevira crevom prečnika 52 mm, dužine 15 m, savijeno u kotur, sa mlaznicom prečnika 12 mm na vrhu i brzo rastavljivom ŠTORC spojkom na priključku i priključni ugaoni ventil prečnika 2". Jediničnom cenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po kom.		5.00	kom
	217	Nabavka i ugradnja uređaja za povećanje pritiska sa sledećim karakteristikama: Q=5.0l/sec,H=45.00m, "Elektrokovina" Maribor Slovenija TIP: 275 IH ili ekvivalent. Smješten u tehničkoj prostoriji u garaži objekta. Obračun po komadu.		1.00	kom
	218	Nabavka, transport i montaža kugla ventila sa niklovanom kapom. Obračun po komadu ugrađenog ventila.	DN25mm-(Ø 3/4")	6.00	kom
	219	Nabavka, transport i montaža kugla ventila sa niklovanom kapom. Obračun po komadu ugrađenog ventila.	DN20mm-(Ø 1/2")	28.00	kom

1121992.45	220	Nabavka, transport i montaža ugaonih ventila za vodikotlič sa bakarnom priključnom cijevi za vodikotlič DN20mm-(Ø1/2"). Obračun po komadu.		15.00	kom
	221	Hidrauličko ispitivanje montiranih unutrašnjih dionica mreže za sanitarnu vodu na probni pritisak, u svemu prema uslovima proizvođača cijevi i važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova, a uz obavezno prisustvo Nadzornog lica. Jedinичnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni materijal. Obračun po m'.		457.50	m
	222	Bakteriološko ispitivanje uzoraka vode posle dezinfekcije i ispiranja vodovodne instalacije za sanitarnu vodu. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	223	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima.	PVC DN100mm	90.00	m
	224	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima.	PVC DN75mm	36.00	m

1121992.45	225	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima.	PVC DN50mm	30.00	m
	226	Nabavka, transport i montaža PVC kanalizacionih cijevi sa fazonskim komadima od polipropilena u objektu. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa orginalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uoustvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima. PVC DN150mm		12.00	m
	227	Nabavka, transport, raznošenje i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a. Obračun po komadu montirane ventilacione kape. VENTILACIONA KAPA DN150 mm		6.00	kom
	228	Nabavka , transport i montaža vertikalnih slivnika , sa zaptivačem zadaha, Ø50mm u kupatilima . Obračun po komadu ugrađenog slivnika.	VERTIKALNI SLIVNIK DN100mm	2.00	kom
	229	Nabavka , transport i montaža vertikalnih slivnika , sa zaptivačem zadaha, Ø50mm u kupatilima . Obračun po komadu ugrađenog slivnika.	VERTIKALNI SLIVNIK DN70mm	9.00	kom

1121992.45	230	Nakon završene montaže sve kanalizacione vertikale ispitati na prodornost. Vertikale ispitati na vododržljivost, odnosno zatvoriti drvenim čepom i sve otvore i dionicu koja se ispituje napuniti vodom. Posle 15 minuta ne smije biti gubitaka vode. Potrebnu količinu vode za ispitivanje obezbjeđuje Izvođač. Ispitivanje kanalizacionih razvoda obavezno izvršiti u prisustvu Nadzornog lica. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po kom.		5.00	kom
	231	Nakon završene montaže sve horizontalne razvode po sanitarnim čvorovima ispitati na prodornost - propustanje olovnih kugli kroz horizontalne kanale. Razvod ispitati na vododržljivost, odnosno zatvoriti drvenim čepom i sve otvore i dionicu koja se ispituje napuniti vodom. Posle 15 minuta ne smije biti gubitaka vode. Potrebnu količinu vode za ispitivanje obezbjeđuje Izvođač. Ispitivanje kanalizacionih razvoda obavezno izvršiti u prisustvu Nadzornog lica. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po kom.		7.00	kom
	232	Sanitarni uređaj -Nabavka,transport i ugradnja umivaonika. Koji treba montirati na 80 cm iznad poda i pričvrstiti na zid. Umivaonik je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na umivaoniku montirati bateriju. Iznad umivaonika ugraditi etažerku I klase i ogledalo. Obračun po komadu montiranog i ispitanog umivaonika	KER. UMIVAONIK	17.00	kom
	233	Nabavka,transport i ugradnja umivaonika. Koji treba montirati na 80 cm iznad poda i pričvrstiti na zid. Umivaonik je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na umivaoniku montirati bateriju. Iznad umivaonika ugraditi etažerku I klase i ogledalo. Obračun po komadu montiranog i ispitanog umivaonika	BATERIJA ZA UMIVAONIK za toplu i hladnu vodu	17.00	kom
	234	Nabavka, prenos i montaža komplet WC šolje koja se sastoji od: keramičke WC šolje I klase, tipa , za 4,5 lit spiranje, sa sjedištem i poklopcem; WC SOLJA sa ugradbenim vodokotlićem i daskom		15.00	kom
	235	Nabavka, prenos i montaža komplet pisoara , sa komplet dovodnom i odvodnom armaturom.Obračun po komadu montiranog i ispitanog pisoara. PISOAR		11.00	kom

1121992.45	236	Nabavka, transport i montaža centralnog bojlera zapremine 250 l sa originalnim cijevima za montažu. Bojler se postavlja napod u vertikalnom položaju .Obračun po komadu montiranog i ispitanog bojlera. Bojler 250 l		1.00	kom
	237	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu.	DRŽAČ ZA PESKIR	17.00	kom
	238	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu.	OGLEDALO 80X70	17.00	kom
	239	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu.	DISPENZER ZA TEČNI SAPUN	17.00	kom
	240	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu.	DRŽAČ ZA TVRDI SAPUN	17.00	kom
	241	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu.	ČETKA ZA WC ŠOLJU	17.00	kom
	242	Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu.	DRŽAČ ZA TOALET PAPIR	17.00	kom
	243	JAKA STRUJA - Nabavka, isporuka i postavljanje crvene PVC cijevi od mjesta priključka do objekta a za provlačenje napojnog kabla spoljne NN mreže (procijenjena dužina), kao i potrebna dužina napojnog kabla. Stavkom je uključeno i postavljanje odgovarajućih mesinganih oznaka za kanalicu i 1 kV kablove (u cilju olakšanja priključenja ukoliko bude izvedeno kasnije u odnosu na izgradnju objekta odnosno za olakšanu zamjenu u slučaju potrebe intervencije na samom napojnom kablju). Pozicija obuhvata, nabavku, isporuku i polaganje trake Fe/Zn i plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi niskonaponski kabal. Traka Fe/Zn se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada „traka-traka“ i izrada međusobnih veza traka. Pozorna traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova (jedna), pri njegovom zatrpavanju, na dubini od oko 20cm (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Obračun po m.		25.00	m

1121992.45	244	Nabavka, transport i polaganje kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu od PMO do RT-PR1. Ovom stavkom je uključeno: - polaganje kablova kroz PVC cijevi u rovu, - izrada strujnih veza u PMO, - sav potreban materijal i radovi. Ukupno za nabavku, transport i rad, po m položenog kabla tipa: PP 00-A 4x95 mm ² ili ekvivalent.		25.00	m
	245	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje trofaznog priključnog mjesta za spoljne jedinice, provodnikom N2XH 5x4 mm ² položenim u cijevima. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 18 m. Komplet za nabavku i ugradnju, sa isporukom trofazne OG priključnice 380V, IP65. Obračun po komadu.		4.00	kom
	246	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje trofaznog priključnog mjesta u podrumu, provodnikom N2XH 5x2,5 mm ² položenim u cijevima. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 15 m. Komplet za nabavku i ugradnju, sa isporukom trofazne OG priključnice 380V, IP65. Obračun po komadu.		3.00	kom
	247	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje monofaznog priključnog mjesta za ventilatore i bojlere, RACK, centrale i sprinkler indicaciju, provodnikom N2XH 3x2,5 mm ² položenim u cijevima ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 20 m. Obračun po komadu.		9.00	kom
	248	Nabavka i isporuka i montaža OG (plastične) priključnice namijenjene za montažu u podrumu i toaletima. Izabrana priključnica je potrebno da obezbjeđuje traženu IP zaštitu. Obračun po komplet za nabavku i ugradnju.		16.00	kom
	249	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje monofaznih "šuko" priključnica i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama, provodnikom N2XH 3x2.5 mm ² , položenim djelimično u cijevima Ø 16mm (50%), a djelimično pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 18 metara. Obračun po komplet za nabavku i ugradnju.		106.00	kom

1121992.45	250	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključaka za napajanje unutrašnjih jedinica i kontrolera za platno, prema planu i jednopolnim šemama, provodnikom N2XH 3x2,5 mm ² , položenim u rebrastim cijevima Ø 16 (50%) pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 16 metara. Obračun po komplet za nabavku i ugradnju.		21.00	kom
	251	Nabavka i isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključaka za napajanje ventilatora prema planu i jednopolnim šemama, provodnikom N2XH 3x1,5 mm ² , položenim u rebrastim cijevima Ø 16 (50%) pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 18 metara. Obračun po komplet za nabavku i ugradnju.		21.00	kom
	252	Nabavka i isporuka i montaža dvomodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir Obračun po komadu.		8.00	kom
	253	Nabavka, isporuka i montaža četvoromodularnog instalacionog pribora instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir Obračun po komadu.		80.00	kom

1121992.45	254	Nabavka, isporuka i montaža šestomodularnog instalacionog pribora instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir Obračun po komadu.		18.00	kom
	255	Nabavka, isporuka i montaža instalacione priključnice za instalaciju opšte potrošnje. Priključnice se montiraju se u postavljenom instalacionom priboru. Komplet za nabavku i ugradnju. * 2M priključnica 2P+E 16A/230V. Obračun po kom.		222.00	kom
	256	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvetljenja, 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. Prosječno se po jednom sijalično mjestu polaže: - PP-Y 2x1.5 mm ² - metara 4.0 - PP-Y 3x1.5 mm ² - metara 9.0 - PP-Y 4x1.5 mm ² - metara 2.0 Obračun po kompletu.		158.00	kom
	257	Nabavka, isporuka i montaža jednomodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir Obračun po komadu.		13.00	kom

1121992.45	258	Nabavka, isporuka i i montaža dvomodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir Obračun po komadu.		9.00	kom
	259	Nabavka, isporuka i montaža tromodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir Obračun po komadu.		11.00	kom
	260	Nabavka, isporuka i montaža četvoromodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata:: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir Obračun po komadu.		1.00	kom
	261	Nabavka, isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači su proizvodnje AVE a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Obračun po kom.. * jednopolni prekidač		68.00	kom
	262	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 1. Tip svjetiljke je 5839_1 ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 4450lm/840 PC opal IP65 ili ekvivalent. Obračun po kom.		33.00	kom

1121992.45	263	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 2. Tip svjetiljke je 3633_2 RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 bia ³ y ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom
	264	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 3. Tip svjetiljke je VOLICA 2.0 LED 1200 n/t ED 3550lm/840 PLX bia ³ y ili ekvivalent. Obračun po kom.		23.00	kom
	265	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 4. Tip svjetiljke je 4159 CALLA LB LED 3400 840 ili ekvivalent. Obračun po kom.		18.00	kom
	266	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 5. Tip svjetiljke je VOLICA 2.0 LED 1500 n/t ED 4400lm/840 PLX bia ³ y ili ekvivalent. Obračun po kom.		8.00	kom
	267	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 6. Tip svjetiljke je 3834_39 OFFICE PLUS LB LED n/t ED 4450lm/840 MAT bia ³ y ili ekvivalent. Obračun po kom.		75.00	kom
	268	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 7. Tip svjetiljke je 4073_1 LUGTRACK LENS AS 840@350 2800 ili ekvivalent. Obračun po kom.		9.00	kom
	269	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 8. Tip svjetiljke je VOLICA 2.0 LED 1200 zw ED 3550lm/840 PLX bia ³ y ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	270	Nabavka, isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu električne instalacije, oznake 9. Tip svjetiljke je ICE CUBE 2 LED 8W ED 3000K 10deg IP54 ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom
	271	Nabavka, isporuka i montaža LED reflektora 150W, na fasadi objekta. Obračun po kom.		6.00	kom

1121992.45	272	Nabavka, isporuka i ugradnja - Nadgradna protiv-panična svjetiljka sa mogućnošću rada u trajnom i pripravnom režimu, izrađena od polikarbonata, sa difuzorom od polikarbonata, tip EMERGENCY 2960 2962 LED 1x3W, ECG ili ekvivalent. Svjetiljka je snage 3W, 85lm (32lm u trajnom režimu) u zaštiti IP42. Svjetiljka je opremljena Ni-C baterijom autonomije rada 3h i opremljena je setom piktograma. Dimenzije svjetiljk su 240x90x44 mm. Obračun po kom.		41.00	kom
	273	Isporučiti materijal i ugraditi priključno mjerni ormar PMO, na granici vlasništva. Ormar uraditi od PVC materijala, sa sljedećom opremom: - poluindirektno brojilo (5A) (isporučuje nadležni distributer) - kom 1 - strujni reduktori 125/5A - kom 3 - osigurači 150A - kom 3 - katodni odvodnici V25-B+C/3 - Betterman ili ekvivalent - kom 1 - sabirnice Cu 30x5 - kg 2.5 - sabirnica Fe/Zn 25x4mm jednopotencijalna šina, redne stezaljke - kom 1 - bakarne pletenice, POK kanali, plasti~ne etikete, pertinaks, natpisne ploče i drugi potrebni materijal Podrazumijeva se i obračunava kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kom.		1.00	kom
	274	Nabavka i ugradnja ugradne razvodne table označene na planovima sa "RT-PR1", tipa nadgradna, urađena "po porudžbini" od PVC materijala sa sljedećom opremom: - sklopka INS 125A/3P - kom 1 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 50A/1P/10kA - kom 6 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 25A/1P/10kA - kom 6 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 16A/1P/6kA - kom 32 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 10A/1P/6kA - kom 11 - signalna lampica ST,E14,5W, crvena - kom 1 Proizvod je izrađen od samogasivog materijala sa termičkom izdržljivosti do 650O/30 sek ili ekvivalent. Podrazumijeva se i obračunava kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kom.		1.00	kom

1121992.45	275	Nabavka i ugradnja ugradne razvodne table označene na planovima sa "RT-PR2", tipa ugradna "stanska" fabričke proizvodnje sa sljedećom opremom: - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 16A/1P/6kA - kom 23 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 10A/1P/6kA - kom 11 - FID-ova sklopka Merlin Gerin ili ekvivalent 25/0.5/4P - kom 1 - signalna lampica ST,E14,5W, crvena - kom 1 Proizvod je izrađen od samogasivog materijala sa termičkom izdržljivosti do 6500/30 sek ili ekvivalent. Podrazumijeva se i obračunava kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kom.		1.00	kom
	276	Nabavka i ugradnja ugradne razvodne table označene na planovima sa "RT-SP1", tipa ugradna "stanska" fabričke proizvodnje sa sljedećom opremom: - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 25A/1P/6kA - kom 6 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 16A/1P/6kA - kom 24 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 10A/1P/6kA - kom 11 - FID-ova sklopka Merlin Gerin ili ekvivalent 40/0.03/4P - kom 1 - signalna lampica ST,E14,5W, crvena - kom 1 Proizvod je izrađen od samogasivog materijala sa termičkom izdržljivosti do 6500/30 sek ili ekvivalent. Podrazumijeva se i obračunava kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kom.		1.00	kom

1121992.45	277	Nabavka i ugradnja ugradne razvodne table označene na planovima sa "RT-SP2", tipa ugradna "stanska" fabričke proizvodnje sa sljedećom opremom: - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 25A/1P/6kA - kom 6 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 16A/1P/6kA - kom 21 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 10A/1P/6kA - kom 7 - FID-ova sklopka Merlin Gerin ili ekvivalent 40/0.03/4P - kom 1 - signalna lampica ST,E14,5W, crvena - kom 1 Proizvod je izrađen od samogasivog materijala sa termičkom izdržljivosti do 6500/30 sek ili ekvivalent. Podrazumijeva se i obračunava kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kom.		1.00	kom
	278	Nabavka i ugradnja ugradne razvodne table označene na planovima sa "RT-PO", tipa ugradna fabričke proizvodnje sa sljedećom opremom: - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 16A/1P/6kA - kom 25 - jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 10A/1P/6kA - kom 6 - FID-ova sklopka Merlin Gerin ili ekvivalent 25/0.5/4P - kom 1 - signalna lampica ST,E14,5W, crvena - kom 1 Proizvod je izrađen od samogasivog materijala sa termičkom izdržljivosti do 6500/30 sek ili ekvivalent. Podrazumijeva se i obračunava kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kom.		1.00	kom
	279	Nabavka i ugradnja napojnih kablova označenih na planovima. Komplet sa ugradnjom. Obračun po m.	N2XH 5x10mm ²	47.00	m
	280	Nabavka i ugradnja napojnih kablova označenih na planovima. Komplet sa ugradnjom. Obračun po m.	N2XH 5x6mm ²	42.00	m
	281	Izvesti povezivanje ormara slabe struje i drugih metalnih masa na šinu za izjednačenje potencijala provodnikom P/F 6mm ² . Prosječna dužina priključka iznosi 10m. Uračunat rad na povezivanju, provodnik i sav neophodan sitni materijal potreban za ostvarivanje galvanskih veza. Obračun po komadu.		20.00	kom

1121992.45	282	Nabavka, transport i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake Fe/Zn 25x4mm, prema planu uzemljenja sa povezivanjem na spusne provodnike, a u svemu prema tehničkom opisu u Projektu. Stavkom je uključen potreban broj ukrasnih komada traka-traka JUS N.B4.936 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake. Obračun po m.		350.00	m
	283	Nabavka, isporuka i izvođenje spusnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake Fe/Zn 20x3mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u Projektu. Ukupno za nabavku i rad računato po dužnom metru trake. Obračun po m.		112.00	m
	284	Nabavka, isporuka i ugradnja prihvatnog sistema na krovu objekta od pocinčane gromobranske žice Ø 8mm na nosačima a prema planu gromobranske instalacije. Stavkom je uključen potreban broj komada traka-žica i žica-žica. Ukupno za nabavku i rad računato po metru dužnom žice. Obračun po m.		200.00	m
	285	Nabavka, isporuka i ugradnja štapne hvataljke na vrhu objekta. Štapnu hvataljku spojiti sa gromobranskom instalacijom, prema planu gromobranske instalacije. Ukupno za nabavku i rad računato po komadu. Obračun po kom.		2.00	kom
	286	Povezivanje i izrada svih veza na jednopotencijalnu sabirnicu a u svemu prema prema tehničkom opisu (na PMO, stepenišni gelender, RACK ormar). Obračun pauš.		4.00	pauš
	287	Ispitivanje gromobranskih i električnih instalacija i izdavanja stručnog nalaza (atesta). Obračun pauš.		1.00	pauš

1121992.45	288	SLABA STRUJA - Izrada kablovske tk kanalizacije od PE cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja d= 10 cm pijeska (granulacije do 4mm), -polaganje PE cijevi -nasipanje pijeska (granulacije do 4mm); -nasipanje d=10 cm zaštitnog sloja pijeska (granulacije do 4mm); -zatrpanje rova tamponom u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala za 2xPE Ø40 mm. Obračun po m.		60.00	m
	289	Nabavka, isporuka i postavljanje 2xPE fi 40 mm cijevi u ploči prizemlja od kablovskog okna ispred objekta do rek ormara. KOMPLET RAD+MATERIJAL (obračun po snopu dvije cijevi). Obračun po m.		120.00	m
	290	Izrada kablovskog okna unutrašnjih dimenzija 80x80x80cm: -iskop rupe za okno, -izrada okna debljine zidova d=15cm, -izrada donje i gornje ploče d=15cm, -ugradnja lakog poklopca sa ramom, -utovar i odvoz viška materijala, (rad+materijal)		1.00	kom
	291	Isporuka i montaža rack ormara (19U/19") koji je opremljeni sa ventilator panelom (dva ventilatora) sa termostatom, točkićima, policama (2 kom), organajzerom kablova (1 kom.) i nožicama sa nivelacijom. Ormar je fleksibilne konstrukcije,bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obilježenim brojevima unita, i ima dimenzije 600x600x810mm (ŠxDxV). Obračun po kom.		1.00	kom
	292	Nabavka, isporuka i ugradnja ugradne dozne za smještaj RJ-45 modula dim. 2M Obračun po komadu.		44.00	kom
	293	Nabavka, isporuka i ugradnja nosača mehanizma dim. 2M tipa legrand ili ekvivalent. Obračun po komadu.		44.00	kom
	294	Nabavka, isporuka i ugradnja dekorativnog okvira (bijeli) dim. 2M tipa legrand ili ekvivalent. Obračun po komadu.		44.00	kom

1121992.45	295	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 modula cat.6 tipa Legrand kat. br. 74280 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		88.00	kom
	296	Nabavka, isporuka i ugradnja SFTP panela opremljenog sa 24 RJ 45 konektora cat.6 tipa Legrand ili ekvivalent. Obračun po komadu.		3.00	kom
	297	Nabavka, isporuka i ugradnja SFTP panela opremljenog sa 16 RJ 45 konektora cat.6 tipa Legrand ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
	298	Nabavka, isporuka i ugradnja Peč panela opremljenog 24/24. Obračun po komadu.		4.00	kom
	299	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodnog panela 19" 220V sa 8 utičnih mjesta sa prekidačem. Obračun po komadu.		1.00	kom
	300	Nabavka, isporuka i ugradnja fiksne police, 2U. Obračun po komadu.		2.00	kom
	301	Nabavka, isporuka i ugradnja nosača kablova sa obujmicama, 1U. Obračun po komadu.		1.00	kom
	302	Nabavka, isporuka i ugradnja peč kablova dužine po 0,5 m. Obračun po komadu.		88.00	kom
	303	Nabavka, isporuka i izrada telefonskog (računarskog) priključka u prostoriji objekta (od RACK ormara do utičnica i izvoda u objektu) kablom SFTP cat. 6 ili ekvivalent sa ranžiranjem kabla na obje strane na RJ-45 module. Kabal se polaže u savitljivoj HF cijevi Ø13 mm u šlicu u zidu (komplet materijal i rad). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 30 m. Obračun po komadu.		92.00	kom
	304	Ostali sitni nespacificirani materijal Obračun paušalno.		1.00	pauš
	305	Završno ispitivanje i testiranje, izdavanje atesta i predaja korisniku. Obračun paušalno.		1.00	pauš

1121992.45	306	Nabavka, isporuka i montaža vatrodojavne centrale sa jednom petljom, sastavljene od sledećih elemenata:FPA-1200-MPC Panel Controller ili ekvivalent. 1 xLSN 0300 A Modul 300 mA 1 xBCM 0000 B Modul za kontrolu baterije 1 xPRS 0002 A Kratka šina 1 xPRD 0004 A Duga šina 1 xFPO-5000-PSB-CH Kućište napajanja 1 xUPS 2416 A Napajanje 1 xHCP 0006 A Kućište kontrolnog panela 3 xFDP 0001 A Slijepi poklopac 1 xRML 0008 A Relejni modul 1 xCD with FSP-5000-RPS Softver za programiranje ili ekvivalentno. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
	307	Nabavka, isporuka i montaža postolja za adresabilni javljač požara, tip BOSCH MS 400 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		48.00	kom
	308	Nabavka, isporuka i montaža i spajanje unutrašnje sirene integrisana u postolje, tip BOSCH MSS 401 LSN ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
	309	Nabavka, isporuka i montaža i spajanje ručnog adresabilnog javljača požara s dvostrukom aktivacijom (radi i kad je staklo razbijeno), tip FMC-210-DM-G-R, ili ekvivalent. Obračun po komadu.		4.00	kom
	310	Nabavka, isporuka i montaža optičkog detektora dima u postolje, tip BOSCH FAP-O 420 LSN ili ekvivalent. Obračun po komadu.		48.00	kom
	311	Nabavka, isporuka i montaža automatskog telefonskog 4-o kanalnog pozivnika, tip CT 4 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
	312	Nabavka, isporuka i montaža hermetičke akumulatorske baterije, D126-12V/17Ah. Obračun po komadu.		2.00	kom
	313	Nabavka, isporuka i ugradnja oznaka detektora. Obračun po komadu.		48.00	kom
	314	Nabavka, isporuka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje javljača požara i alarmnih sirena, tipa JH(St)H 2x2x0,8mm ili ekvivalent, položen dijelom u instalacionim cevima (u zidu pod malterom), dijelom u instalacionim cijevima pričvršćenim za plafon. Obračun po m.		400.00	m

1121992.45	315	Nabavka, isporuka i ugradnja instalacionog vatrootpornog kabla za obezbjedjivanje izvršnih funkcija sistema dojava požara, tipa SSRHFEU-F3 2X1 mm2 FE180/E30 ili ekvivalent, položen dijelom u instalacionim cevima (u zidu pod malterom), dijelom u instalacionim cijevima pričvršćenim za plafon. Obračun po kom.		1.00	kom
	316	Nabavka, isporuka i ugradnja HF fleksibilne cijevi Ø 13 mm djelimično uz plafon a djelimično u zidu objekta Obračun po m'.		403.00	m
	317	Sitan instalacioni i montažni materijal Obračun paušalno.		1.00	pauš
	318	Nabavka, isporuka i ugradnja Dahua NVR-2108HS-8P-4KS2 ili ekvivalent mrežni video snimač za 8 IP kamere, 80M bandwidth snimanje rezolucija do 8MP, 1U Case, H.265/H.264 dual codec decoding, 4 ch Video in, Audio in/out, 1 VGA/1 HDMI, 1 RJ45(100M), 2 USB, dvosmjerna audio komunikacija, 1 SATA port, up to 6TB, P2P, IPC UPnP, 8 PoE. Podrazumijeva se nabavka, ugradnja i montaža. Obračun po kom.		1.00	kom
	319	Nabavka, isporuka i ugradnja unutrašnja kamere tip DAHUA IPCHDBW5231EP-ZE 1 / 2,8 "CMOS ili ekvivalent, progresivno skeniranje 2MP; ICR, H.265 / H.264, trostruki tok kodiranja BLC / HLC / AWB / AGC / 3DNR / WDR (120dB) 2MP (1 ~ 50ps), motorizirano sočivo 2,7-13,5 mm, automatsko fokusiranje, 2/1 ulaz / izlaz alarma, 1/1 audio ulaz / izlaz, Micro SD do 128GB, IC 50m, IP67, IK10, DC12V / PoE Podržava video analitiku. Obračun po kom.		9.00	kom
	320	Nabavka, isporuka i ugradnja vanjske kamere DAHUA IPCHFW4431EP-SE 1/3 "4MP CMOS ili ekvivalent, progresivno skeniranje; ICR, H.265 / H.264 BLC / HLC / AWB / AGC / 3DNR / WDR (120dB), 4MP (1 ~ 25fps), 3,6mm, Micro SD do 128GB, IC 40m, IP67, DC12V / PoE , Podržava video analitiku. Obračun po kom.		6.00	kom
	321	Nabavka, transort i ugradnja - Kabal za video nadzor FTP Cat.6 ili ekvivalent. Prosječna dužina po jednoj povezanoj kameri je 50 m. Obračun po komadu.		15.00	kom
	322	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 modula cat.6 tipa Legrand kat. br. 74280 ili ekvivalent na krajevima kablova za kamere. Obračun po komadu.		15.00	kom

1121992.45	323	Nabavka, isporuka i ugradnja peč kablova dužine po 0,5 m. Obračun po komadu.		15.00	kom
	324	Nabavka, isporuka i montaža kućišta sa HDD 1TB. Obračun po komadu.		1.00	kom
	325	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje rezervnog napajanja UPS-a APC 1500VA. Obračun po komadu.		1.00	kom
	326	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje Dahua 16-Port Fast Ethernet PoE Switch, Port1 do 60W, Port2-16 do 30W ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
	327	Nabavka, isporuka i polaganje i konekcija koaksijalnog kabla RG 6 A/U izmedju RACK ormara i utičnica u objektu. Kabal se polaže u rebrastoj HF cijevi Ø 13mm (komplet materijal i rad). Prosječna dužima po jednoj utičnici je 36 metara. Obračun po m'.		108.00	m
	328	Nabavka, isporuka, polaganje i konekcija koaksijalnog kabla RG 6 A/U izmedju multiswitch-eva (u etažnim ormarima) i utičnica u stanovima, prema crtežu u prilogu sa obilježavanjem kablova u ormarima. Kabal se polaže u rebrastim HF cijevima Ø 13 mm. Prosječna dužina po jednoj utičnici je 14 m (komplet materijal i rad). Obračun po kom.		11.00	kom
	329	Nabavka, isporuka i montaža kombinovane ugradne TV utičnice za prijem RF i SAT spektra. Obračun po komadu.		9.00	kom
	330	Ostali sitni potrošni materijal (konektori, spliteri i ostalo) Obračun paušalno.		1.00	pauš
	331	Ispitivanje instalacije, puštanje sistema u rad i izrada protokola mjerenja. Obračun paušalno		1.00	pauš
	332	SPRINKLER - Nabavka, isporuka i ugradnja mokrog sprinkler ventila DN100 sa ovalnim zasunom DN100, presostatom za nadzor stanja klapne, komorom za odloženo dejstvo presostata, dva manometra, ventilom za drenažu i ventilom za testiranje alarmnog zvona, bajpasom za izjednačavanje pritiska uzvodno i nizvodno od klapne sprinkler ventila, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom

1121992.45	333	Nabavka, isporuka i ugradnja alarmnog zvona ulaz 3/4", izlaz 1" komplet sa fittingom, sa odvajačem nečistoće 3/4", TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	334	Nabavka, isporuka i ugradnja visećih mlaznica ,sa dvodjelnom rozetnom quick response; 68°C K=80, 1/2" NPT spoljni navoj bijele boje, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		21.00	kom
	335	Nabavka, isporuka i ugradnja visećih mlaznica ,sa dvodjelnom rozetnom-rezervne quick response; 68°C K=80, 1/2" NPT spoljni navoj bijele boje, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
	336	Nabavka, isporuka i ugradnja visećih mlaznica , skrivena quick response; 68°C K=80, 1/2" NPT spoljni navoj bijele boje, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		90.00	kom
	337	Nabavka, isporuka i ugradnja visećih mlaznica , skrivena-rezervne quick response; 68°C K=80, 1/2" NPT spoljni navoj bijele boje, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom
	338	Nabavka, isporuka i ugradnja mlaznice stojeće-sa pljosnatim mlazom 5mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/2" NPT spoljni navoj, mesing Sertifikat: VdS Proizvođač: TYCO -TY-FS 3156 ili ekvivalent. Obračun po kom.		24.00	kom
	339	Nabavka, isporuka i ugradnja mlaznice stojeće sa pljosnatim mlazom(rezervne) 5mm staklena ampula 68°C, K=80, 1/24" NPT spoljni navoj, mesing Sertifikat: VdS Proizvođač: TYCO -TY-FS 3156 ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
	340	Nabavka, isporuka ključa za ugradnju mlaznica, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
	341	Nabavka, isporuka i ugradnja ormarića za rezervne mlaznice, za viseće mlaznice, kapaciteta 24 mlaznice. Obračun po kom.		1.00	kom

1121992.45	342	Nabavka, isporuka i ugradnja fleksibilnog crijeva za povezivanje sprinkler mlaznica, 1" sa reducirom 1" na 1/2" dužine 70cm, TYCO ili ekvivalent.		111.00	kom
	343	Nabavka, isporuka i ugradnja indikatora protoka DN80, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
	344	Nabavka, isporuka i ugradnja ovalnih zasuna PN10/16 DN100 mogućnost ugradnje mikroprekidača, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
	345	Nabavka, isporuka i ugradnja drenažnog ventila za testiranje ,DN50 TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		7.00	kom
	346	Nabavka, isporuka i ugradnja seta za testiranje indikatora protoka sa manometrom, TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
	347	Nabavka, isporuka i ugradnja loptastih slavina DN25, sa priključkom za ispiranje i pražnjenje mreže. Obračun po kom.		5.00	kom
	348	Nabavka, isporuka i ugradnja loptastih slavina DN 20. Obračun po kom.		4.00	kom
	349	Nabavka, isporuka i ugradnja odvajača nečistoća Y model, PN10/16, DN100 ili ekvivalent Sertifikat: VdS Proizvođač: TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	350	Nabavka, isporuka i ugradnja nepovratnog ventila Model RETO STOP, PN10/16, DN100 ili ekvivalent Sertifikat: VdS Proizvođač: TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom		2.00	kom
	351	Nabavka, transport i ugradnja - Priključak za vatrogasno vozilo ulaz 1 x DN 100 NPT, izlaz 2 x DN 65 NST sa klapnom unutar priključka u kompletu sa 2 brze i 2 slijepe spojnice Proizvođač: TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	352	Nabavka, isporuka i ugradnja -Mikroprekidač daje informaciju o položaju zasuna (otvoren/djelimično otvoren) Model BIGGY ili ekvivalent Proizvođač: TYCO ili ekvivalent. Obračun po kom.		6.00	kom
	353	Nabavka, isporuka i ugradnja prirubnice sa grlom komplet sa vijcima i gumom za dihtovanje PN10/16 DN100. Obračun po kompletu.		8.00	komplet

1121992.45	354	Nabavka, isporuka i ugradnja slijepe prirubnice PN10/16 DN80. Obračun po kom.		1.00	kom
	355	Nabavka, isporuka i ugradnja metalnih U-profila za izradu oslonaca opreme (mokri spr ventila) Obračun po kg.		20.00	kg
	356	Nabavka, isporuka i ugradnja drenažnog seta koji se sastoji od: Pocinkovane cijevi DN65, Pocinkovane cijevi DN25, pocinkovani fitting, lijevak kod sprinkler ventila kao i lijevak kod alarmnog zvona, sprovedeno do najbližeg slivnika Obračun po kompletu.		1.00	komplet
	357	Nabavka, isporuka i ugradnja čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.221. Obračun po m.	DN100 (ø114.3 x 3.6 mm) Obračun po m	85.00	m
	358	Isporuka i ugradnja čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.221. Obračun po m.	DN80 (ø88.9 x 3.6 mm) Obračun po m.	185.00	m
	359	Nabavka, isporuka i ugradnja čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.225. Obračun po m.	DN50 (ø60.3 x 3.65 mm) Obračun po m.	30.00	m
	360	Nabavka, isporuka i ugradnja čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.225. Obračun po m.	DN32 (ø42.4 x 3.2 mm) Obračun po m.	43.00	m
	361	Nabavka, isporuka i ugradnja čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.225. Obračun po m.	DN25 (ø33.7 x 3.2 mm) Obračun po m.	380.00	m
	362	Nabavka, isporuka i ugradnja fittinga crnog JUS M.B6.821 hamburški luk 90°. Obračun po komadu.	DN100 (ø114.3 x 3.6 mm) Obračun po komadu.	15.00	kom
	363	Nabavka, isporuka i ugradnja fittinga crnog JUS M.B6.821 hamburški luk 90°. Obračun po komadu.	DN80 (ø88.9 x 3.6 mm) Obračun po komadu.	12.00	kom
	364	Nabavka, isporuka i ugradnja pocinkovanog fittinga lukovi 90°. Obračun po komadu.	DN50 Obračun po komadu.	5.00	kom
	365	Nabavka, isporuka i ugradnja pocinkovanog fittinga lukovi 90°. Obračun po komadu.	DN32 Obračun po komadu.	10.00	kom
	366	Nabavka, isporuka i ugradnja pocinkovanog fittinga lukovi 90°. Obračun po komadu.	DN25 Obračun po komadu.	100.00	kom
	367	Nabavka, isporuka i ugradnja T račvi. Obračun po komadu.	DN100 Obračun po komadu.	5.00	kom
	368	Nabavka, isporuka i ugradnja T račvi. Obračun po komadu.	DN80 Obračun po komadu.	4.00	kom
	369	Nabavka, isporuka i ugradnja T račvi. Obračun po komadu.	DN50 Obračun po komadu.	8.00	kom
	370	Nabavka, isporuka i ugradnja T račvi. Obračun po komadu.	DN32 Obračun po komadu.	20.00	kom

1121992.45	371	Nabavka, isporuka i ugradnja T račvi. Obračun po komadu.	DN25 Obračun po komadu.	75.00	kom
	372	Nabavka, isporuka i ugradnja redukcija. Obračun po komadu.	DN100/80 Obračun po komadu.	5.00	kom
	373	Nabavka, isporuka i ugradnja redukcija. Obračun po komadu.	DN50/32 Obračun po komadu.	11.00	kom
	374	Nabavka, isporuka i ugradnja redukcija. Obračun po komadu.	DN50/25 Obračun po komadu.	3.00	kom
	375	Nabavka, isporuka i ugradnja redukcija. Obračun po komadu.	DN32/25 Obračun po komadu.	50.00	kom
	376	Nabavka, isporuka i ugradnja redukcija. Obračun po komadu.	DN25/15 Obračun po komadu.	24.00	kom
	377	Nabavka, isporuka i ugradnja nazuvica DN25.		50.00	kom
	378	Bojenje cijevne mreže osnovnom bojom u dva premaza Obračun po kg.		30.00	kg
	379	Bojenje cijevne mreže završnom bojom u dva premaza Obračun po kg.		30.00	kg
	380	Nabavka, isporuka i ugradnja obujmica sledećih dimenzija. Obračun po komadu	DN100 Obračun po komadu.	23.00	kom
	381	Nabavka, isporuka i ugradnja obujmica sledećih dimenzija. Obračun po komadu.	DN80 Obračun po komadu.	62.00	kom
	382	Nabavka, isporuka i ugradnja obujmica sledećih dimenzija. Obračun po komadu.	DN50 Obračun po komadu.	10.00	kom
	383	Nabavka, isporuka i ugradnja obujmica sledećih dimenzija. Obračun po komadu.	DN32 Obračun po komadu.	18.00	kom
	384	Nabavka, isporuka i ugradnja obujmica sledećih dimenzija. Obračun po komadu.	DN25 Obračun po komadu.	152.00	kom
	385	Nabavka, isporuka i ugradnja navojnih šipki. Obračun po komadu.	DN10 Obračun po komadu.	100.00	kom
	386	Nabavka, isporuka i ugradnja navojnih šipki. Obračun po komadu.	DN8 Obračun po komadu.	80.00	kom
	387	Nabavka, isporuka i ugradnja metalnih tiplova za navojne šipke. Obračun po komadu.	DN10 Obračun po komadu.	80.00	kom
	388	Nabavka, isporuka i ugradnja metalnih tiplova za navojne šipke. Obračun po komadu.	DN8 Obračun po komadu.	100.00	kom

1121992.45	389	Ispitivanje instalacije na hladan vodeni pritisak i puštanje u probni rad cjelokupnog sistema postojećeg i novog kao cjelinu Obračun paušalno.		1.00	pauš
	390	Obuka i izrada uputstava za rad instalacije. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	391	TERMOTEHNIKA - Nabavka, transport i ugradnja - Spoljašnja jedinica VRF sistema za grijanje/hlađenje Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	model: FDC 335 KXE6 ili ekvivalent, Kapacitet grijanja: 37.5 kW; Kapacitet hlađenja: 33.5 kW; Dimenzije (širina x visina x dubina): 1080 x 1,675 x 480 mm Težina: 224 kg; Napajanje: 380-415V-50Hz-3Ph; El.snaga grijanja: 10.12 kW; El.snaga hlađenja: 9.82 kW; Priključak gasna/tečna faza: □25.4mm/□12.7mm;	3.00	kom
	392	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljašnja jedinica VRF sistema za grijanje/hlađenje Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	model: FDC 280 KXE6 ili ekvivalent, Kapacitet grijanja: 31.5 kW; Kapacitet hlađenja: 28 kW; Dimenzije (širina x visina x dubina): 1080 x 1675 x 480 mm Težina: 221 kg; Napajanje: 380-415V-50Hz-3Ph; El.snaga grijanja: 8.21 kW; El.snaga hlađenja: 8.09 kW; Priključak gasna/tečna faza: □22.2mm/□9.52mm;	1.00	kom
	393	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja 4-smjerna kasetna jedinica VRV sistema sa Wind-Free™ tehnologijom. Wind-Free™ tehnologija za režim hlađenja omogućava da, nakon što postigne željenu temperaturu, sistem ravnomjerno, bez neugodnog izduvavanja ispušta hladan vazduh. Moguće podešavanje ugla lopatica u rasponu 32°-75°. Integrisana pumpa za odvod kondezata. Integrisan senzor vlažnosti vazduha. U kompletu sa dekoracionim panelom. Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip: FDT56KXE6 ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 6.3 kW; Kapacitet hlađenja: 5.6 kW; Dimenzije uređaja: 840*246*840mm (ŠxVxD); panela 950*35*950mm (ŠxVxD) Težina uređaja: 30 kg; Napajanje: 230V-50Hz-1Ph; El.snaga grijanja: 40 W; El.snaga hlađenja: 40 W; Priključak gasna/tečna faza: □12,7mm/□6,35mm; Panel: T-PSA-3BW-E	13.00	kom
	394	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja 4-smjerna kasetna jedinica VRV sistema sa Wind-Free™ tehnologijom. Wind-Free™ tehnologija za režim hlađenja omogućava da, nakon što postigne željenu temperaturu, sistem ravnomjerno, bez neugodnog izduvavanja ispušta hladan vazduh. Moguće podešavanje ugla lopatica u rasponu 32°-75°. Integrisana pumpa za odvod kondezata. Integrisan senzor vlažnosti vazduha. U kompletu sa dekoracionim panelom. Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip: FDT45KXE6 ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 5 kW; Kapacitet hlađenja: 4.5 kW; Dimenzije uređaja: 840*204*840mm (ŠxVxD); Težina uređaja: 22 kg; Napajanje: 230V-50Hz-1Ph; El.snaga grijanja: 30 W; El.snaga hlađenja: 30 W; Priključak gasna/tečna faza: □12,7mm/□6,35mm; Panel: T-PSA-36W-E	7.00	kom

1121992.45	395	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja 4-smjerna kasetna jedinica VRV sistema sa Wind-Free™ tehnologijom. Wind-Free™ tehnologija za režim hlađenja omogućava da, nakon što postigne željenu temperaturu, sistem ravnomjerno, bez neugodnog izduvavanja ispušta hladan vazduh. Moguće podešavanje ugla lopatica u rasponu 32°-75°. Integrisana pumpa za odvod kondezata. Integrisan senzor vlažnosti vazduha. U kompletu sa dekoracionim panelom. Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip: FDT36KXE6 ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 4 kW; Kapacitet hlađenja: 3.6 kW; Dimenzije uređaja: 840*246*840mm (ŠxVxD); Težina uređaja: 22 kg; Napajanje: 230V-50Hz-1Ph; El.snaga grijanja: 30 W; El.snaga hlađenja: 30 W; Priključak gasna/tečna faza: □12,7mm/□6,35mm; Panel: T-PSA-3BW-E	2.00	kom
	396	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja 4-smjerna kasetna jedinica VRV sistema sa Wind-Free™ tehnologijom. Wind-Free™ tehnologija za režim hlađenja omogućava da, nakon što postigne željenu temperaturu, sistem ravnomjerno, bez neugodnog izduvavanja ispušta hladan vazduh. Moguće podešavanje ugla lopatica u rasponu 32°-75°. Integrisana pumpa za odvod kondezata. Integrisan senzor vlažnosti vazduha. U kompletu sa dekoracionim panelom. Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip: FDT28KXE6 ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 3.2 kW; Kapacitet hlađenja: 2.8 kW; Dimenzije uređaja: 840*246*840mm (ŠxVxD); Težina uređaja: 20 kg; Napajanje: 230V-50Hz-1Ph; El.snaga grijanja: 20 W; El.snaga hlađenja: 20 W; Priključak gasna/tečna faza: □9,52mm/□6,35mm; Panel: T-PSAE-5AW-E	2.00	kom
	397	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja 1-smjerna kasetna jedinica VRV sistema Integrisana pumpa za odvod kondezata. Integrisan senzor vlažnosti vazduha. Moguće podešavanje ugla lopatica u rasponu 37°-87°. U kompletu sa dekoracionim panelom. Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip: FDTQ22KXE6F ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 2.5 kW; Kapacitet hlađenja: 2.5 kW; Dimenzije uređaja-panela: 570x 250 x 570 mm - 625x35x650(ŠxVxD); Težina uređaja: 23 kg; Napajanje: 230V-50Hz-1Ph; El.snaga grijanja: 70 W; El.snaga hlađenja: 70W; Priključak gasna/tečna faza: □12,7mm/□6,35mm; Panel: TQ-PSA-15W-E	6.00	kom
	398	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja 1-smjerna kasetna jedinica VRV sistema Integrisana pumpa za odvod kondezata. Integrisan senzor vlažnosti vazduha. Moguće podešavanje ugla lopatica u rasponu 37°-87°. U kompletu sa dekoracionim panelom. Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip: FDTQ36KXE6F ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 4 kW; Kapacitet hlađenja: 3.6 kW; Dimenzije uređaja-panela: 570x 250 x 570 mm - 625x35x650(ŠxVxD); Težina uređaja: 23 kg; Napajanje: 230V-50Hz-1Ph; El.snaga grijanja: 70 W; El.snaga hlađenja: 70W; Priključak gasna/tečna faza: □12,7mm/□6,35mm; Panel: TQ-PSA-15W-E	2.00	kom

1121992.45	399	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja zidna jedinica VRV sistema. Proizvođač : Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	Tip: FDK22KXE6F ili ekvivalent Kapacitet grijanja: 2.2 kW; Kapacitet hlađenja: 2.5 kW; Dimenzije uređaja-panela: 570x 250 x 570 mm - 625x35x650(ŠxVxD); Težina uređaja: 12 kg; Napajanje: 230V-50Hz-1Ph; El.snaga grijanja: 50 W; El.snaga hlađenja: 40W; Priključak gasna/tečna faza: □9,52mm/□6,35mm;	2.00	kom
	400	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarne cijevi za razvod freona, u kompletu sa termoizolacijom. Obračun po m.	Ø6,35mm Obračun po m.	210.00	m
	401	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarne cijevi za razvod freona, u kompletu sa termoizolacijom. Obračun po m.	Ø9,52mm Obračun po m.	98.00	m
	402	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarne cijevi za razvod freona, u kompletu sa termoizolacijom. Obračun po m.	Ø12,70mm Obračun po m.	230.00	m
	403	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarne cijevi za razvod freona, u kompletu sa termoizolacijom. Obračun po m.	Ø15,88mm Obračun po m.	73.00	m
	404	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarne cijevi za razvod freona, u kompletu sa termoizolacijom. Obračun po m.	Ø19,05mm Obračun po m.	20.00	m
	405	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarne cijevi za razvod freona, u kompletu sa termoizolacijom. Obračun po m.	Ø22,22mm Obračun po m.	12.00	m
	406	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarne cijevi za razvod freona, u kompletu sa termoizolacijom. Obračun po m.	Ø28,58mm Obračun po m'.	20.00	m
	407	Za sav sitan materijal za spajanje, dihtovanje, izradu lukova, oslanjanje, vješanje i bušenje otvora u zidovima. Uzima se 40% od prethodne stavke. Obračun pauš.		0.40	pauš
	408	Nabavka, transport i ugradnja - Y-račve i razdjelnici freonskog cjevovoda za VRF sistem komplet sa prefabrikovanom izolacijom Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	DIS-371-1G Obračun po kom.	2.00	kom
	409	Nabavka, transport i ugradnja - Y-račve i razdjelnici freonskog cjevovoda za VRF sistem komplet sa prefabrikovanom izolacijom Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	DIS-180-1G Obračun po kom.	8.00	kom
	410	Nabavka, transport i ugradnja - Y-račve i razdjelnici freonskog cjevovoda za VRF sistem komplet sa prefabrikovanom izolacijom Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	DIS-22-1G Obračun po kom.	20.00	kom

1121992.45	411	Nabavka, transport i ugradnja - PVC cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica . Proizvođač: Peštan ili ekvivalent; Obračun po m'. DN 32		140.00	m
	412	Nabavka, isporuka i montaža bežičnih daljinskih kontrolera za unutrašnje jedinice VRF i lokalnu kontrolu: Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	RCN-T-5AW-E2 Obračun po kom	24.00	kom
	413	Nabavka, isporuka i montaža bežičnih daljinskih kontrolera za unutrašnje jedinice VRF i lokalnu kontrolu: Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	RCN-KIT4-E2 Obračun po kom	8.00	kom
	414	Nabavka, isporuka i montaža bežičnih daljinskih kontrolera za unutrašnje jedinice VRF i lokalnu kontrolu: Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom.	RCN-K-5-E2 Obračun po kom	2.00	kom
	415	Nabavka, isporuka i montaža centralnog kontrolera za upravljanje radom svih jedinica VRF sistema: Proizvođač: Mitsubishi Heavy Industries ili ekvivalent. Obračun po kom SC-SL2NA-E		1.00	kom
	416	Nabavka, isporuka i montaža signalnih kablova za komunikaciju između unutrašnjih jedinica, kao i povezivanje daljinskih kontrolera. Obračun po m'. LiY-CiY 2x1		400.00	m
	417	Dopuna instalacije freonom R-410A. Obračun po kg.		26.00	kg
	418	Vakumiranje, dopuna freona, programiranje, puštanje u rad sistema i podešavanje parametara rada. Obračun pauš.		1.00	pauš
	419	Nabavka, transport i montaža kanalskog ventilatora za izvlačenje otpadnog vazduha iz prostora toaleta Proizvođač: Vents ili ekvivalent. Obračun po kom.	model: Vents TT 200 Pro ili ekvivalent Protok vazduha: 300 m3/h Potreban napor pri projektnom protoku: 200 Pa Težina: 3.95 kg; Priključak : □200 Napajanje: 230V-50Hz-1Ph P=108 W; Regulator brzine: VENTS Switch P-1-300	1.00	kom

1121992.45	420	Nabavka, transport i montaža kanalskog ventilatora za izvlačenje otpadnog vazduha iz prostora toaleta Proizvođač: Vents ili ekvivalent. Obračun po kom.	model: Vents TT 125 Pro ili ekvivalent Protok vazduha: 150 m3/h Potreban napor pri projektnom protok: 95 Pa Težina: 2.15kg; Priključak : □150 Napajanje: 230V-50Hz-1Ph P=80 W; Regulator brzine: VENTS Switch P-1-300	1.00	kom
	421	Nabavka, transport i montaža okruglih ventilacionih kanala izrađenih od pocinkovanog čeličnog lima u skladu sa EN 1506 u kompletu sa materijalom za spajanje i zaptivanje sa antibaktersijskim svojstvima. Antivibracioni oslonci izrađeni u skladu sa EN 12236. Uz vijke se isporučuje atest o nosivosti pa se prihvata samo oprema sertifikovanih proizvođača. Obračun po m.	□200 Obračun po m.	16.00	m
	422	Nabavka, transport i montaža okruglih ventilacionih kanala izrađenih od pocinkovanog čeličnog lima u skladu sa EN 1506 u kompletu sa materijalom za spajanje i zaptivanje sa antibaktersijskim svojstvima. Antivibracioni oslonci izrađeni u skladu sa EN 12236. Uz vijke se isporučuje atest o nosivosti pa se prihvata samo oprema sertifikovanih proizvođača.	□125 Obračun po m.	13.00	m
	423	Nabavka, transport i montaža - Fitinzi, ovjesi i pomoćni materijal za montažu okruglih ventilacionih kanala 50% od vrednosti okruglih ventilacionih kanala. Obračun pauš.		0.50	pauš
	424	Nabavka, transport i montaža neizolovanih fleksibilnih okruglih vazdušnih kanala izrađenih od alumijuma u kompletu sa svim potrebnim. Obračun po m.	□200 Obračun po m.	2.00	m
	425	Nabavka, transport i montaža neizolovanih fleksibilnih okruglih vazdušnih kanala izrađenih od alumijuma u kompletu sa svim potrebnim. Obračun po m.	□160 Obračun po m.	4.00	m
	426	Nabavka, transport i montaža odsisnih elemenata PV ventila Proizvođač: "ENPRO" ili ekvivalent. Tip: AOV 125 ili ekvivalent. Obračun po kom.		9.00	kom
	427	Nabavka, transport i montaža - Prestrujne rešetke izrađene od eloksiranog aluminijuma. Rešetka je pogodna za ugradnju u vrata i zidove debljine od 35 mm do 70mm. Obračun po kom.	PR 240x90 Obračun po komadu	10.00	kom
	428	Nabavka, transport i montaža -Prestrujne rešetke izrađene od eloksiranog aluminijuma. Rešetka je pogodna za ugradnju u vrata i zidove debljine od 35 mm do 70mm. Obračun po kom.	PR 440x90 Obračun po komadu	3.00	kom

1121992.45	429	Nabavka, transport i montaža - Protiv kišne rešetke izrađene od aluminijuma. Rešetka je predviđena za fasadnu ugradnju na zidovima. TIP Enpro ili ekvivalent. Obračun po kom.	FPR-A 450X205 Obračun po komadu	1.00	kom
	430	Protiv kišne rešetke izrađene od aluminijuma. Rešetka je predviđena za fasadnu ugradnju na zidovima. TIP Enpro ili ekvivalent. Obračun po kom.	FPR-A 350X325 Obračun po komadu	1.00	kom
	431	Radovi na probijanju otvora za prolaz kanala u objektu i na fasadi za zaštitne rešetke. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	432	Izrada principijelnih šema i uputstava za rad i održavanje instalacije Obračun paušalno.		1.00	pauš
	433	Izrada Projekta održavanja u štampanom i upakovanom primjerku i u primjerku u elektronskom obliku. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	434	Nabavka, transport i ugradnja - RUČNI APARAT ZA GAŠENJE POŽARA, TIP: S-9. Obračun po kom.		12.00	kom
	435	Nabavka, transport i ugradnja - RUČNI APARAT ZA GAŠENJE POŽARA, TIP: CO2-5. Obračun po kom.		1.00	kom
	436	Nabavka, transport i ugradnja - BOMPET AMPULA ZA GLAVNI RAZVODNI ORMAR. Obračun po kom.		1.00	kom

Izveštaj generisan 25.10.2024 18:25