Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Predmet javne nabavke je izvođenje radova na izgradnji osnovne škole i vrtića u Radovićima, Opština Tivat

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

UPRAVA JAVNIH RADOVA

PIB:

11044620

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. 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 ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlašćenja 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) - Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti- osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom. Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora kako slijedi: - jedno lice koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje će biti u funkciji: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini; - minimum jedno lice struke (djelatnost) arhitektonske koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje	Stručna i tehnička sposobnost

djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- arhitektonska vrsta radova;
- minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke – energetika, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- elektrotehnička vrsta radova;
- minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke – elektronika, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- elektrotehnička vrsta radova;
- minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske – konstruktivni smjer, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- građevinska vrsta radova;
- minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske –

saobraćajni smjer, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- građevinska vrsta radova; - minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske – hidrotehički smjer, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- građevinska vrsta radova; -minimum jedno lice struke (djelatnost) geodezije, koje posjeduje ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova i biće u funkciji ovlašćeno lice koje će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini , istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu	
Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta 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. Naručilac se obavezuje da Izvođača uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Opština Tivat	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radova	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po 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 izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama;	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
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: „URBI.PRO" doo Podgorica, „IP SYSTEMS" doo Podgorica, Dušan Džudović, dipl.inž.arh., Đorđina Lovrić, dipl.inž.građ., Ivana Bajković, dipl.inž.građ., Snežana Perović,dipl.inž.el., Zoran Kaluđerović,dipl.inž.el., Vuk Kasalica,dipl.inž.maš. REVIDENT : „ARHITEKTONIKA" doo Nikšić; Nikola Bulajić,dipl.ing.arh., Ranko Nikčević, dipl.inž.građ., Željko Tomić,dipl.inž.el., Miloš Barović, dipl.inž.maš	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
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 patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 60 dana dužim od roka za izvođenje radova, kojom bezuslovno 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 za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 500.000,00 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 za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to "Izvođenje radova na izgradnji osnovne škole i vrtića u Radovićima, 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 ispuni 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; obezbjedjenje 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 ugradjenih materijala i opreme i izvedenih radova; obezbjedjenje nesmetanog odvijanja saobraćaja u toku izvodjenja 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 vodtii 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 eventalne štete materijalno odgovoran.Obezbjedjenje deponije je obaveza Izvođača radova. Ponudjač obavezan da troškove obezbjedjenja 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.

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji ima minimalni iznos ostvarenog prometa u prethodne dvije godine uključujući minimalni iznos ostvarenog prometa u oblasti koja je predmet javne nabavke: " radovi" što se dokazuje finansijskim iskazima za dvije prethodne finansijske godine, zavisno od dana osnivanja ili početka obavljanja djelatnosti, sa izvještajem ovlašćenog revizora u skladu sa zakonom kojim se uređuje revizija. * minimalni iznos ostvarenog prometa u prethodne dvije godine, uključujući minimalni iznos ostvarenog prometa u oblasti koja je predmet javne nabavke - iznos ukupnog prometa u visini od minimum 4.000.000,00 €, po godini. Prethodne dvije godine odnose se na 2020 i 2021 godinu	Ekonomska i finansijska sposobnost
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave javnih radova (www.ujr.gov.me) . PROJEKTANT: „URBI.PRO" doo Podgorica, „IP SYSTEMS" doo Podgorica, Dušan Džudović, dipl.inž.arh., Đorđina Lovrić, dipl.inž.građ., Ivana Bajković, dipl.inž.građ., Snežana Perović,dipl.inž.el., Zoran Kaluđerović,dipl.inž.el., Vuk Kasalica,dipl.inž.maš. REVIDENT : „ARHITEKTONIKA" doo Nikšić; Nikola Bulajić,dipl.ing.arh., Ranko Nikčević, dipl.inž.građ., Željko Tomić,dipl.inž.el., Miloš Barović, dipl.inž.maš	Tehnike i metode građenja

Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijevaju se radovi na rekonstrukciji i adaptaciji objekata visokogradnje, a pod sličnim poslovima radovi na izgradnji objekata visokogradnje Dokazivanje ovog uslova: potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvršenim isporukama robe, pruženim uslugama ili 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 objekat završen u 2017, 2018, 2019, 2020 ili 2021 godini i u tekućoj godini koja nije završena.U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajendičke ponude.	Stručna i tehnička sposobnost

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 ovlašćenje za obavljanje djelatnosti (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem ovlašćenja 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) - Licencu za izvođenje geodetskih radova u oblasti- osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom. Napomena pod odgovarajućim referencama se podrazumijeva dostavljanje traženih licenci i potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica za koja se navodi da trebaju biti njeni članovi. Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora: - jedno lice koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje će biti u funkciji: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini; - minimum jedno lice struke (djelatnost) arhitektonske koje	Stručna i tehnička sposobnost

posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu- arhitektonska vrsta radova; - minimum jedno lice struke (djelatnost) elektrotehničke koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu-elektrotehnička vrsta radova; - minimum jedno lice struke (djelatnost) građevinske, koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji: ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektugrađevinska vrsta radova; - minimum jedno lice struke (djelatnost) mašinske koje posjeduje licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata izdatu od strane nadležnog ministarstva u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020) i član je Inženjerske komore Crne Gore i koje lice će biti u funkciji ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu -mašinska vrsta radova; -minimum jedno lice struke (djelatnost) geodezije, koje posjeduje ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova i biće u funkciji

ovlašćeno lice koje će rukovoditi izvođenjem geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti Napomena: Ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini , istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu.	
Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta 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. Naručilac se obavezuje da Izvođača uvede u posao u roku od 15 dana od dana prijave građenja objekta	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Opština Tivat	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radova	Rok plaćanja
Način plaćanja je: virmanski	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po 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 izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama;	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
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: „URBI.PRO" doo Podgorica, „IP SYSTEMS" doo Podgorica, Dušan Džudović, dipl.inž.arh., Đorđina Lovrić, dipl.inž.građ., Ivana Bajković, dipl.inž.građ., Snežana Perović,dipl.inž.el., Zoran Kaluđerović,dipl.inž.el., Vuk Kasalica,dipl.inž.maš. REVIDENT : „ARHITEKTONIKA" doo Nikšić; Nikola Bulajić,dipl.ing.arh., Ranko Nikčević, dipl.inž.građ., Željko Tomić,dipl.inž.el., Miloš Barović, dipl.inž.maš	Izvještaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
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 patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica	Ponuđač snosi troškove naknade korišćenja patenata i odgovoran je za povredu zaštićenih prava intelektualne svojine trećih lica
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 60 dana dužim od roka za izvođenje radova, kojom bezuslovno 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 za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 500.000,00 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 za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku i to “Izvođenje radova na izgradnji osnovne škole i vrtića u Radovićima, 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 ispuni 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; obezbjedjenje 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 ugradjenih materijala i opreme i izvedenih radova; obezbjedjenje nesmetanog odvijanja saobraćaja u toku izvodjenja 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 vodtii 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 eventalne štete materijalno odgovoran.Obezbjedjenje deponije je obaveza Izvođača radova. Ponudjač obavezan da troškove obezbjedjenja 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.

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji ima minimalni iznos ostvarenog prometa u prethodne dvije godine uključujući minimalni iznos ostvarenog prometa u oblasti koja je predmet javne nabavke: " radovi" što se dokazuje finansijskim iskazima za dvije prethodne finansijske godine, zavisno od dana osnivanja ili početka obavljanja djelatnosti, sa izvještajem ovlašćenog revizora u skladu sa zakonom kojim se uređuje revizija. * minimalni iznos ostvarenog prometa u prethodne dvije godine, uključujući minimalni iznos ostvarenog prometa u oblasti koja je predmet javne nabavke - iznos ukupnog prometa u visini od minimum 4.000.000,00 €, po godini. Prethodne dvije godine odnose se na 2020 i 2021 godinu	Ekonomska i finansijska sposobnost
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave javnih radova (www.ujr.gov.me) . PROJEKTANT: „URBI.PRO" doo Podgorica, „IP SYSTEMS" doo Podgorica, Dušan Džudović, dipl.inž.arh., Đorđina Lovrić, dipl.inž.građ., Ivana Bajković, dipl.inž.građ., Snežana Perović,dipl.inž.el., Zoran Kaluđerović,dipl.inž.el., Vuk Kasalica,dipl.inž.maš. REVIDENT : „ARHITEKTONIKA" doo Nikšić; Nikola Bulajić,dipl.ing.arh., Ranko Nikčević, dipl.inž.građ., Željko Tomić,dipl.inž.el., Miloš Barović, dipl.inž.maš	Tehnike i metode građenja

Privredni subjekat je dužan da posjeduje: minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; Minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijevaju se radovi na rekonstrukciji i adaptaciji objekata visokogradnje, a pod sličnim poslovima radovi na izgradnji objekata visokogradnje Dokazivanje ovog uslova: potvrdama izdatim od strane investitora, odnosno korisnika o izvršenim isporukama robe, pruženim uslugama ili 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 objekat završen u 2017, 2018, 2019, 2020 ili 2021 godini i u tekućoj godini koja nije završena.U slučaju da se potvrda odnosi na zajedničku ponudu referenca se računa nosiocu (lideru) zajendičke ponude.	Stručna i tehnička sposobnost

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
3930000.00	1	Građevinski i građevinsko-zanatski radovi. I - Pripremno završni radovi. Izrada i postavljanje gradilište table dim. 200x280 cm. 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 i plaćanje paušalno.	Stalne tačke i visinske kote propisno obilježene geodetskim metodama, zaštititi i ubilježiti u građevinski dnevnik.	1.00	pauš.
	3	II - Demontažni radovi i radovi na rušenju. Iznošenje postojećeg namještaja i opreme iz prostorija. Namještaj i opremu deponovati na mjesto gdje odredi Investitor do 15 km udaljenosti. Obračun po m2 prostorije.		1513.00	m2
	4	Demontaža tabli sa nazivom objekta sa fasade objekta. Table pažljivo demontirati i zapisnički predati Investitoru. U cijenu je uračunata i eventualna upotreba skele. Obračun paušalno.		1.00	pauš.

3930000.00	5	Demontaža postojećih klima uređaja sa zapisničkom primopredajom investitoru. Klime pažljivo demontirati, odložiti i predati investitoru. Sva oštećenja nastala prilikom demontaže Izvođač je dužan da otkloni o svom trošku. Opremu pažljivo demontirati i bezbjedno skladištiti na lokaciju do 15 km koju odredi Investitor. Obračun po kom.		9.00	kom
	6	Demontaža postojeće drvene krovne konstrukcije zajedno sa krovnim pokrivačem od crijepa i svim krovnim limenim opšivima. Nagib krova je cca 14o Pozicija podrazumijeva demontažu i uklanjanje svih elemenata krovne konstrukcije (rožnjača, vjenčanica, rogovi, daska, letve, lim, opšive, itd.). Sav šut prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km. Obračun m2 horizontalne projekcije krova komplet po opisu.		1863.71	m2
	7	Demontaža krovnog pokrivača od ravnog duplofalcovanog lima zajedno sa svim opšivima i slojevima do osnovne konstrukcije. Pozicija podrazumijeva demontažu i uklanjanje svih elemenata. Sav šut prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km. Obračun m2 horizontalne projekcije krova komplet po opisu.		47.48	m2
	8	Demontaža vertikalnih i horizontalnih oluka. Oluci se uklanjaju u kompletu sa pripadajućim kotvama, uvodnicama i kazančićima. U cijenu uračunati sav potreban rad, materijal i skela. Sav šut prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m'.		229.80	m'
	9	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 1000 x 270 cm	1.00	kom

3930000.00	10	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim.450 x 185 cm	2.00	kom
	11	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 340 x 185 cm	20.00	kom
	12	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 180 x 270 cm	2.00	kom
	13	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 330 x 270 cm	2.00	kom
	14	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 180 x 270 cm	2.00	kom

3930000.00	15	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 260 x 170 cm	2.00	kom
	16	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 100 x 270 cm	11.00	kom
	17	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 340 x 270 cm	4.00	kom
	18	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 300 x 300 cm	4.00	kom
	19	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 70 x 210 cm	15.00	kom

3930000.00	20	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 90 x 210 cm	20.00	kom
	21	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 210 x 210 cm	3.00	kom
	22	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 110 x 210 cm	16.00	kom
	23	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 80 x 210 cm	5.00	kom
	24	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 460 x 100 cm	2.00	kom

3930000.00	25	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 390 x 100 cm	2.00	kom
	26	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 445 x 270 cm	2.00	kom
	27	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 140 x 270 cm	2.00	kom
	28	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 110 x 90 cm	110.00	kom
	29	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 285 x 200 cm	1.00	kom

3930000.00	30	Demontaža postojećeg spuštenog plafona sa pripadajućom podkonstrukcijom. Demontažu izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Pozicija obuhvata demontažu horizontalnih, vertikalnih i kosih površina spuštenog plafona. Obračun po m2 demontiranog plafona komplet po opisu.		1863.00	m2
	31	Rušenje unutrašnjih i vanjskih zidova zajedno sa svim slojevima i betonskim serklažima u zidovima bez obzira na završnu obradu. Zidovi debljine d=20-50 cm. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km. Obračun po m3 srušenog zida komplet po opisu.		170.57	m3
	32	Rušenje unutrašnjih i vanjskih zidova i parapeta debljine do 19 cm zajedno sa svim slojevima i betonskim serklažima u zidovima bez obzira na završnu obradu. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar pregradnih zidova. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m2 srušenog zida komplet po opisu.		1998.79	m2
	33	Skupljanje, iznošenje, utovar na kamion i odvoz šljunčanog materijala granulacije od 0-16 mm sa tavanskog dijela. Šljunak je postavljen preko PVC membrane. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do15km. Obračun po m3 šljunčanog materijala komplet po opisu.		12.80	m3
	34	Demontaža čelične ograde h=100 cm stepeništa i stepeništa širine 120 cm i dužine 5,5 m za izlaz na tavan Konstrukcija ograde i stepeništa izrađeni su od čeličnih profila dimenzija fi50mm i ispune od horizontalnih elemenata fi 50mm. Pozicija podrazumjeva uklanjanje svih elemenata. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15,0km. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	35	Demontaža međuspratne konstrukcije sa svim slojevima poda sprata i plafona prizemlja. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m2 porušene tavanice.		290.82	m2

3930000.00	36	Demontaža čelične konstrukcije, koja se sastoji od IPE, kutijastih i kružnih čeličnih profila i čeličnih flahova. Spojevi profila su varovi i zavrtnjevi. U cijenu uračunati prikupljanje šuta, utovar i odvoz na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km. Obračun po kg demontiranih profila komplet po opisu.		25313.40	kg
	37	Demontaža čeličnog rama dimenzija 4,58m x 3,0 m, izrađenog od kutijastih profila 50 mm x 50 mm ispunjenog štanc pletivom. Šut prikupiti, iznijeti utovariti na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km. Obračun po komadu komplet po opisu.		2.00	kom
	38	Demontaža drvene lamperije sa zidova objekta na fasadi i u tavanskom dijelu objekta. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m2 .		716.27	m2
	39	Demontaža fasadnog opšiva od rebrastog lima zajedno sa svim opšivima. U cijenu uračunati sav potreban rad, materijal i skela. Sav šut prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km. Obračun po m2.		91.41	m2
	40	Rušenje podne armirano-betonske ploče prosječne debljine d=15 cm, zajedno sa svim slojevima poda i bez obzira na završnu obradu poda. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar podne ploče. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m2 srušene podne ploče komplet po opisu.		1620.20	m2
	41	Rušenje armirano betonskih temelja debljine 50cm. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3 srušene temeljne konstrukcije komplet po opisu.		355.00	m3
	42	Demontaža postojeće opreme iz kotlarnice. Kompletnu opremu kotlarnice demontirati, utovariti i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km. Obračun paušalno komplet po opisu.		1.00	pauš.
	43	Demontaža rasvjete, kablova, utičnica, zvučnika, kamera i svih ostalih elemenata elektroinstalacija jake i slabe struje. Obračun paušalno komplet po opisu.		1.00	pauš.

3930000.00	44	Demontaža radijatorskih tijela, cijevovoda, ventila i svih ostalih elemenata termotehničkih instalacija. Obračun paušalno komplet po opisu.		1.00	pauš.
	45	III - Zemljani radovi. Mašinski iskop zemlje u širokom otkopu terena sa uklanjanjem postojećih temelja i sa ručnim doterivanjem iskopa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskop raditi sa kosim stranicama (zasecanjima) u nagibu cca 1:1, sa finim planiranjem dna na projektovanu kotu. III i IV kategorija	Iskopani materijal deponovati u okviru gradilišta za kasnija nasipanja, a višak odvesti na deponiju. U cijenu uračunat i odvoz preostale zemlje na gradsku deponiju koja nije dalja od 15km od lokacije gradilišta sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem zemlje na deponiji. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	2335.72	m3
	46	Mašinski iskop zemlje u širokom otkopu terena sa uklanjanjem postojećih temelja i sa ručnim doterivanjem iskopa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskop raditi sa kosim stranicama (zasecanjima) u nagibu cca 1:1, sa finim planiranjem dna na projektovanu kotu. V i VI kategorija	Iskopani materijal deponovati u okviru gradilišta za kasnija nasipanja a višak odvesti na deponiju. U cijenu uračunat i odvoz preostale zemlje na gradsku deponiju koja nije dalja od 15km od lokacije gradilišta sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem zemlje na deponiji. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	1009.60	m3
	47	Nasipanje i nabijanje selektiranom zemljom iz iskopa oko temljne konstrukcije . Nakon obavljanja radova na betoniranju temeljne konstrukcije, zatrpati rovove, razastrti, planirati i kompaktirati u potpunosti prema projektu i ovim uslovima. Materijal nasipati u slojevima po 20 cm i nabijati motornim nabijačima pazeći da se ne oštete izolacija temelja (zidova), položene instalacije. Zemlja upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju.	Obračun po m3 finalno izvedene pozicije, mjereno u zbijenom stanju.	1248.35	m3
	48	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temelja i podne ploce objekta. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti.	Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	2688.70	m3
	49	Ukljanjanje viška materijala iz iskopa sa odvozom na gradsku deponiju.	Obračun po m3 odvezenog materijala na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km.	2096.97	m3
	50	Nabavka, nasipanje i razastiranje plodne humusne zemlje obogaćene supstratom i djubrivom na ravnom zelenom krovu, sa formiranjem travnjaka. Debljina humusnog sloja 35cm.	Obračun po m2, tretirane površine.	33.00	m2

3930000.00	51	IV Betonski radovi. Izrada sloja podložnog betona debljine d=10 cm ispod temeljnih traka, temeljnih stopa, temeljnih greda i temeljne ploče. Podložni beton je klase C15/20 i ugrađuje se preko prethodno ugrađene šljunčane podloge. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Osnova libažnog sloja je uvećana za maksimalno 10cm u osnosu na ivice temeljne konstrukcije. Obračun po m2 ugrađenog betona.	d=10cm, C15/20	1053.18	m2
	52	Izrada temeljne konstrukcije - trakasti temelji d=50cm, betonom C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za zidove i stubove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	C25/30	432.35	m3
	53	Izrada temeljne konstrukcije - temelji samci d=50cm, betonom C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za zidove i stubove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	C25/30	86.67	m3
	54	Izrada temeljne konstrukcije - temeljna ploča d=50cm, betonom C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za zidove i stubove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	C25/30, d=50cm	2.72	m3

3930000.00	55	Izrada temeljne konstrukcije - veznih greda b/h=20/50cm, betonom C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za zidove i stubove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	C25/30, b/h=20/50 cm	0.97	m3
	56	Izrada temeljnih zidova d=20 cm, betonom C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	C25/30, d=20 cm	253.35	m3
	57	Nabavka materijala i izrada lakoarmirane podne ploče objekta, debljine d=12cm preko šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom C25/30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ploče.	C 25/30, d=12cm, armirana Q188	2061.00	m2
	58	Nabavka materijala i izrada kosih betonskih elemenata u osi 10, betonom C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	C25/30	12.61	m3

3930000.00	59	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu. stubovi objekta b/d=40/80 cm	Beton C25/30	67.13	m3
	60	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu. stubovi objekta b/d=40/40 cm	Beton C25/30	10.31	m3
	61	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu. stubovi objekta b/d=40/60 cm	Beton C25/30	23.21	m3

3930000.00	62	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu. stubovi objekta b/d=20/50 cm	Beton C25/30	1.22	m3
	63	Izrada armiranobetonskih zidnih platana d=20 cm, u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C 25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	Beton C25/30	476.75	m3
	64	Izrada armirano betonskih ploča (međuspratne tavanice) d=16cm, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 gotove ploče.	C25/30 d=16cm	2159.46	m2

3930000.00	65	Izrada armirano betonskih ploča (međuspratne tavanice) d=18cm, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 gotove ploče.	C25/30 d=18cm	202.65	m2
	66	Izrada armirano betonskih ploča (međuspratne tavanice) d=20cm, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 gotove ploče.	C25/30 d=20cm	118.10	m2
	67	Izrada armirano betonskih kosih ploča unutrašnjeg stepeništa d=16 cm sa jednovremenom izradom stepenika v/š=15x33 cm i v/š=30x33 cm od betona klase C25/30 30 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračimaa u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ugrađenog betona.	C25/30 d=16cm, Stepenici 15/33 cm i 30/33cm	50.64	m2

3930000.00	68	Izrada armiranobetonskih greda, različitog preseka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova presjeka do 0,40 m³/m'. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom. grede b/d=20x168 cm	C25/30	3.09	m3
	69	grede b/d=20x98 cm	C25/30	3.61	m3
	70	grede b/d=20x50 cm	C25/30	68.51	m3
	71	grede b/d=20x77 cm	C25/30	8.34	m3
	72	grede b/d=20x120 cm	C25/30	32.76	m3
	73	grede b/d=20x116 cm	C25/30	15.88	m3
	74	grede b/d=20x60 cm	C25/30	0.74	m3
	75	grede b/d=20x330 cm	C25/30	9.64	m3
	76	grede b/d=80x50 cm	C25/30	2.40	m3
	77	grede b/d=20x145 cm	C25/30	2.05	m3
	78	grede b/d=40x60 cm	C25/30	50.68	m3
	79	grede b/d=60x90 cm	C25/30	57.02	m3
	80	grede sa zubom b/d=20x120+20x20 cm	C25/30	15.85	m3
	81	Izrada armirano betonskih vertikalnih i horizontalnih serklaža i drugih nekonstruktivnih elemenata od betona klase C25/30 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati prema detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom.	C25/30	15.26	m3

3930000.00	82	Izrada armirano betonskih vertikalnih i kosih atika (d=16 cm) od betona klase C25/30 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati prema detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	C25/30	13.64	m3
	83	Izrada armirano betonskih vertikalnih i kosih atika (d=20cm) od betona klase C25/30 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati prema detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	C25/30	78.85	m3
	84	Izrada armirano betonskih vertikalnih brisoleja dimenzija poprečnog presjeka 70x15cm sitnozrnim betonom klase C25/30 u metalnoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona. Betoniranje izvoditi u metalnoj oplati prema detaljima iz projekta jer je završna obrada natur beton.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	C25/30	12.28	m3
	85	V Armirački i čelični radovi. Nabavka, savijanje, sječenje i ugrađivanje armature, rađeno po detaljima armature iz statičkog proračuna. B500B+MA500/560	Obračun po kg.	259544.96	kg

3930000.00	86	Izrada, transport i montaža čelične krovne konstrukcije fiskulturne sale. Za izradu upotrijebiti čelik kvaliteta ČO361. Pripremu čelične konstrukcije izvesti pjeskarenjem i zaštitom u skladu sa uslovima i aplikacijom na sledeći način: - Osnovni premaz se mora naneti na površinu na kojoj nema prisustva masnoća, ulja, tragova korozije, tragova cinkovih soli, površinskih defekata i drugih nečistoća. - Osnovni premaz modificirana alkalna smola tipa Sekolin 1K Osnovni 2028 FD, debljine 2x30 µm, u dva sloja ili ekvivalent. - PP premaz (60 min)se nanosi kao međuslojni premaz, tipa POLYLACK W (Intumescentni premaz na bazi vode) ili ekvivalent. - Završni premaz tipa SEKOLIN 1K TC FD(Modifikovana alkidna smola) ili ekvivalent debljine 1x80 µm, u jednom sloju. - Svaki sledeći premaz se aplicira na čistu, suvu i odmašćenu površinu u skladu sa tehničkom dokumentacijom. - Svaki premaz u sistemu mora kreirati potpuno uniforman sloj, odnosno mora pokriti u potpunosti prethodni premaz u sistemu. - Svi premazi moraju da budu kompatabilni. - Debljina svakog sloja ne sme biti veća od maksimalnih debljina navedenih u tehničkoj dokumentaciji. - Uslovi pri aplikaciji: temperatura vazduha od 10-35˚C, vlažnost vazduha – max 80% i temperatura površine min 3˚C iznad tačke rose.	Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. Obračun po kg namontirane konstrukcije sa svim elementima, vezama, antikorozivno zaštićeno i finalno protivpožarno bojeno.	11926.61	kg

3930000.00	87	VI Zidarski radovi. Zidanje unutrašnjih zidova gas betonskim blokom, tipa YTONG ili ekvivalent, u produžnom malteru 1:2:6, debljine d=10cm. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavna produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement : kreč: pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. U zidovima izraditi horizontalne i vertikalne armirano betonske serklaže MB-20, armaturom ± 2 Ø12, UZ 6/20 cm. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata. Vertikalne serklaže izraditi sa strane svih otvora za vrata gdje je profil malog presjeka da bi ostao u opeci. Sve serklaže međusobno povezati kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Presjek serklaža za zidove debljine 10 cm je 10,0 x 15,0 cm.	Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa oplatom i armaturom. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. U cijenu je uračunat i obavezan broj protiv potresnih blokova. Obračun po m2 ozidanog zida sa odbijanjem otvora	724.64	m²
	88	Zidanje zidova i parapeta d = 20cm, od termoizolacionog gas betonskog bloka, tipa YTONG ili ekvivalent. Za zidanje koristiti tankoslojni malter, koji je potrebno nanositi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice) . Prije zidanja blokove dobro očistiti i pokvasiti vodom. Radove izvesti u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Zidove povezati sa AB konstrukcijom čelicnim ankerima u svakom trećem redu po visini, a svaki drugi blok poslednjeg reda obavezno je potrebno učvrstiti u međuspratnu konstrukciju pomoću čeličnog armaturnog ankera, u svemu prema uputstvu proizvođača bloka. Prvi red betonskih blokova postavljati na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Vezu između nosećih i pregradnih zidova ostvariti ostavljanjem šmorceva po vertikali ili pomoću aluminijumskih klinova. Eventualna usijecanja za serklaže ulaze u cijenu zidanja. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata, kao i u vrhu parapetnih zidova. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora za vrata, na slobodnim krajevima zidova, na mjestu sučeljavanja zidova kao i na sredinama raspona zidova dužine veće od 5m (razmak između dva vertikalna serklaža na istom zidu ne smije da prelazi 5m). Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom.	Serklaži se armiraju sa ±2RØ14 i UØ8/20cm. Dimenzije serklaža b/d=20/20cm. Betoniranje betonom MB30, granulacije 0-16. Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa armaturom.Priikom zidanja fasadnih zidova fiskulturne sale, voditi računa o položaju opreme koja se montira na zidovima, kako bi serklaži bili na adekvatnoj poziciji za montažu iste. Naknadno ojačavanje zidova za montažu opreme se neće plaćati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. U cijenu je uračunat i obavezan broj protiv potresnih blokova. Obračun po m3 ozidanog zida sa odbijanjem otvora	525.40	m3

3930000.00	89	Betoniranje sloja za pad na ravnom krovu betonom marke MB20, armiran mrežom Q133. Gornju površinu betona pažljivo nivelisati u padu od 0,5% prema slivnicima, beton njegovati nakon ugradnje. d=6,0cm	Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal	31.08	m2
	90	Betoniranje sloja za pad na ravnom krovu betonom marke MB20, armiran mrežom Q133. Gornju površinu betona pažljivo nivelisati u padu od 0,5% prema slivnicima, beton njegovati nakon ugradnje. d=10,0cm	Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal	145.00	m2
	91	Betoniranje sloja za pad na ravnom krovu betonom marke MB20, armiran mrežom Q133. Gornju površinu betona pažljivo nivelisati u padu od 0,5% prema slivnicima, beton njegovati nakon ugradnje. sloj za pad ispod korita olučnih horizontala	Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal	81.60	m2
	92	Izrada cementnih košuljica sa šulc pletivom i polipropilenskim vlaknima (tzv. ″fibrin″ vlaknima) , ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu.U cijenu uračunati sav rad i materijal. d=6,0cm	Završna obrada perdašenje. Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal	1906.88	m2
	93	Izrada cementnih košuljica sa šulc pletivom i polipropilenskim vlaknima (tzv. ″fibrin″ vlaknima) , ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu.U cijenu uračunati sav rad i materijal. d=5,0cm	Završna obrada perdašenje. Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal	870.97	m2
	94	Malterisanje unutrašnjih zidova produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja, sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.	Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju.	6306.57	m²
	95	Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom i PVC oblogom. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje).	Obračun po m2 malterisanog zida sa obradom oko otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.	1051.58	m2

3930000.00	96	Malterisanje plafona u tehničkim prostorijama, ostavama, stepeništa, produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja, sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje).	Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju.	55.00	m2
	97	VII Izolaterski radovi. Izrada dvokomponentne hidroizolacije podova sanitarnih čvorova preko sloja cementnog estriha, od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži egregat sitne granulacije i odgovarajuće aditive za vodonepropusnost. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. Hidroizolacija se nanosi u dva sloja sa podizanjem uz zid, upotrebom gletera, maksimalne preporučene debljine 2mm, u svemu prema uputstvima proizvođača.	U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holkera sa potrebnim trakama na spoju pod zid. Obračun po m² komplet izvedene hidroizolacije . Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent.	198.92	m2
	98	Izrada horizontalne hidroizolacije podova na tlu, preko sloja podne ploče. Obračun po m² osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holkera. Podizanje uz zidove min.10cm. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge, prethodno tretirane bitulitom, radi otprašivanja iste, i podići uz zidove po detalju projekta.	Hidroizolaciju izvesti tako da se prvo na očišćenu i ravnu podlogu izvede vrući premaz butumenskim masama sa potrošnjom od 1,5 kg/ m2. Nakon toga položiti dva sloja hidroizolacione bitumenske trake. Jedna hidroizolaciona traka sa uloškom od aluminijumske folije, a druga sa uloškom od staklenog voala, ljepenke debljine d=4 mm. Prvi sloj slobodno se polaže po vrućem bitumenu sa varenim preklopima, a da se drugi sloj 100% vari za prvi . Horizontalne preklope izvesti min. 10 cm. Varenje bitumenskih traka izvesti zagrevanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom, razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lijepi i slepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalepiti cijelom površinom, sa preklopima 10 cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Posebnu pažnju obratiti na pripremu podloge kao i na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije.	2169.65	m2
	99	zidovi lifotvskog okna		20.30	m2

3930000.00	100	Izrada dvokomponentne hidroizolacije zidova u kupatilima uz tuševe, od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži egregat sitne granulacije i odgovarajuće aditive za vodonepropusnost. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. Hidroizolacija se nanosi u dva sloja s upotrebom gletera, maksimalne preporučene debljine 2mm, u svemu prema uputstvima proizvođača.	U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju. Obračun po m² komplet izvedene hidroizolacije . Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent.	48.16	m2
	101	Izrada specijalno ojačane elastomerne polimer-bitumenske parne brane ravnih krovova, tipa INDEX ALU P DEFEND od 3mm ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Nanijeti hladni premaz bitulit A ili ekvivalent a zatim izvršiti ugradnju parne brane varenjem cijelom površinom. Spojevi zavarenih traka su sa preklopom od 10cm i moraju biti vodonepropusni. Varenje bitumenskih traka izvesti zagrijavanjem trake sa otvorenim plamenom. Posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Vertikalne elemente obraditi u skladu sa projektom.	Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2 stvarno izvedenog stanja, uzimajući u obzir i oblaganje vertikalnih elemenata.	226.08	m2
	102	Izrada hidroizolacije ravnog krova između osa 1 i 2 i B i C'. Hidroizolacija-tečna hidroizolaciona membrana Sikalastic 614 ili ekvivalent u koju se utapa Sika Reemat Premium ili ekvivalent.Podlogu je potrebno očisiti od svih kontaminirajućih i slabo vezanih materijala kako bi se ostvarila dobra adhezija za podlogu. 1. Prvi sloj premaza Sikalastic-614 ili ekvivalent, nanosi se u količini minimum od oko 1 l/m2 (1,45kg/m2) 2. Dok je prvi sloj svež – utapa se filc Sikalastic Reemat Premium ili ekvivaklent. Preklopi filca moraju biti najmanje 5 cm veličine i preklopi moraju biti dovoljno navlaženi kako bi se omogućilo njihovo vezivanje. Po tretiranoj površini povlači se valjak dok se Sikalastic Reemat Premium ili ekvivalent potpuno ne natopi osnovnim premazom. 3. Nakon što se prvi sloj dovoljno osuši tako da po njemu može da se hoda (sutradan), površina krova se zaptiva drugim slojem premaza Sikalastic-614 ili ekvivalent u količini od minimum 0,75 l/m2 (1,1kg/m2) po sloju. Obračun po m2 izvedene hidroizolacije, sa svim potrebnim radom i materijalom za kompletiranje pozicije.		57.85	m2

3930000.00	103	Izrada horizontalne hidroizolacije tipa SIKAPLAN®-15 G PVC membrana ili ekvivalent iznad sloja za pad kod ravnih krovova nadstresnica. Hidroizolacija UV otporna, armirana, elastična, vodonepropusna membrana za hidroizolaciju neprohodnih ravnih krovova. Elastična UV otporna hidroizolaciona krovna membrana za neopterećene (izložene) ravne krovove. Slobodno položena i mehanički pričvršćena. Armirana poliesterskim filcom na bazi visokokvalitetnog polivinil hlorida (PVC) u skladu sa EN 13956. Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primene, i negu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Horizontalne preklope izvesti min. 10. Pozicija uključuje u cijenu obradu svih prodora kroz izolaciju i vertikalne elemente konstrukcije, horizontalnih odvoda kroz međuspratnu konstrukciju i atike. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holkera. Hidroizolaciju na vertikalnim elementima završiti lajsnom i silikonirati prema uputstvima porizvođača Obračun po m2 razvijene površine izvedene izolacije u osnovi		175.40	m2
	104	Nabavka,transport i ugradnja horizontalne termoizolacije na podovima objekta na spratu od ploča stirodura XPS d=2,0cm.	Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.Obračun po m2	870.67	m2
	105	Nabavka,transport i ugradnja horizontalne termoizolacije na podovima objekta na prizemlju od ploča stirodura XPS d=6,0cm.	Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.Obračun po m2	1906.88	m2
	106	Nabavka,transport i ugradnja horizontalne termoizolacije na podovima objekta od ploča stirodura XPS d=1,0cm.	Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.Obračun po m2	1120.00	m2
	107	Nabavka,transport i ugradnja horizontalne termoizolacije na u sklopu ravnih krovova od ploča stirodura XPS d=10,0cm.	Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.Obračun po m2	225.08	m2

3930000.00	108	Nabavka,transport i ugradnja horizontalne termoizolacije u sklopu kosih krovova objekta, od kamene vune debljine 10cm	Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite. Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.Obračun po m2	1192.57	m2
	109	Nabavka i postavljanje termoizolacije u dilatacijama u vidu EPS ploča (30,0kg/m3,130KPa), debljine d=10cm.	Cijenom stavke obuhvatiti sav potreban rad i materijal neophodan za izvođenje pozicije. Obračun po m2.	446.07	m2
	110	Nabavka i postavljanje termoizolacije u dilatacijama u vidu EPS ploča (30,0kg/m3,130KPa), debljine d=5cm.	Cijenom stavke obuhvatiti sav potreban rad i materijal neophodan za izvođenje pozicije. Obračun po m2.	95.00	m2
	111	Nabavka i postavljanje sloja geotekstila 500gr kao zaštite hidorizoalcije na mjestu ugradnje klima komora na ravnom krovu.	Obračun po m2.	45.00	m2
	112	Nabavka,transport i ugradnja horizontalne termoizolacije na ravnom krovu ispod klima komora od ploča stirodura XPS d=5,0cm.	Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.Obračun po m2	45.00	m2
	113	Nabavka, transport i ugradnja paropropusne vodonepropusne folije preko osb tabli a ispod limenog pokriva. Folija Knauf Homeseal LDS 0,02 ili ekvivalent.	Folija se postavlja od okapnice ka slemenu, horizontalno i sa preklopima min. 10cm. Prilikom postavljanja folije voditi računa da štampana strana bude okrenuta ka instalateru, a glatka, neštampana strana ka rogovima. Obračun po m2 pokrivene površine.	1192.57	m2
	114	VIII Limarski radovi. Nabavka materijala, izrada i montaža olučnih vertikala presjeka 160/160mm od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima,debljine 0,6mm u boji fasade. Pozicija podrazumjeva lomove po visini, spajanje vertikala za krovnim horizontalnim olucima sa ugradnjom svih spojnica i kazana.	Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom. Obračun po m' izvedenog oluka, zajedno sa limenim kazanom na mjestu spoja horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom, radom i skelom.	178.50	m'
	115	Izrada horizontalnog oluka sa opšivom, RŠ do ukupno100 cm od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima (podizanje uz zid atike),debljine 0,60 mm, u boji krovnog pokrivača. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje sa potrebnim metalnim držačima od flaha.	U cijenu ulazi sav rad, materijal i skela za izradu date pozicije. Cijenom obuhvaćeno svi radovi potrebni za ugradnju opšiva; ugradnju limova, izradu dilatacija, kitovanje trajno elastičnim kitom, skelu, kao i izradu sloja ter papira. Obračun po m' izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom.	204.00	m'
	116	Nabavka materijala i pokrivanje kosih krovova, ravnim plastificiranim, duplo falcovanim čelični lim d=0,60 mm preko daščane podloge. Pozicija podrazumijeva ugradnju mjereno po kosini.	U cijenu uračunati sve potrebne bočne opšive i opšive sljemena kao i prodore instalacija. Obračun po m2 pokrivene površine, računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.	1240.98	m2

3930000.00	117	Izrada i postavljanje limenog opšiva između kosih krovnih ravni i vertikanih strana fasadnih zidova/atika, RŠ od ukupno 30 cm od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,60 mm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje sa potrebnim metalnim držačima od flaha. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje.	U cijenu ulazi sav rad, materijal i skela za izradu date pozicije.Cijenom obuhvaćeno svi radovi potrebni za ugradnju opšiva; ugradnju limova, kitovanje trajno elastičnim kitom, kao i izradu sloja ter papira. Obračun po m' izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom.	194.00	m'
	118	Nabavka materijala i pokrivanje kosog krova sale limenim sendvič panelima d=12cm. Pokrivni limovi su čelični pocinkovani plastificirani. Debljina gornjeg limenog sloja je 0,5mm, a debljina dinjeg limenog sloja je 0,4mm. Ispuna sendivč panela je mineralna vuna debljine 12cm.	Mineralna vuna je gustine 120kg/m3.U cijenu ulazi sav rad, materijal i skela za izradu date pozicije. U Cijenu uračunati i sve potrebne bočne i sljemene opšive, kao i prodore instalacija. Obračun po m2 stvarno pokrivene površine.	667.26	m2
	119	Izrada i montaža ulivnica radjenih od pocinčanog plastificiranog lima d=0,7mm, dužine 40cm na horizontalnim olucima krova kao veza sa vertikalnim olučnim cijevima.	Dim 150x150. Obračun po komadu.	20.00	kom
	120	Izrada i ugradnja kazana za vertikalne olučne cijevi 16x16cm od plastificiranog pocinčanog bojenog lima d=0.7mm	Obračun po kom.	20.00	kom
	121	Nabavka materijala , priprema i savijanje limarske opšivke dilatacije u skladu sa detaljima iz projektne dokumentacije . Primijenjeni materijali su - plastificirani krovni lim debljine 0,7 mm i razvijene širine RŠ 70 cm, u boji u skladu sa krovnim pokrivačem . DILATACIJA NA KROVU OBJEKTA - ose 4 i 4'.	Obračun izvedenih radova po m1 isporučene i ugrađene opšivke dilatacije .	14.00	m'
	122	Nabavka materijala , priprema, savijanje i ugradnja čeličnih nosača od pocinčane trake kao nosača limarske opšivke dilatacije u skladu s adetaljima iz projektne dokumentacije - (3kom/m1) . Cijenom su obuhvaćena sva spojna sredstva. DILATACIJA NA KROVU OBJEKTA - ose 4 i 4'.	Obračun izvedenih radova po komadu ugrađenog čeličnog nosača.	42.00	kom
	123	Nabavka materijala , priprema i savijanje limarske opšivke dilatacije u skladu sa detaljima iz projektne dokumentacije . Primijenjeni materijali su - plastificirani krovni lim debljine 0,7 mm i razvijene širine RŠ 60 cm, u boji u skladu sa krovnim pokrivačem . DILATACIJA NA KROVU VRTIĆA - ose DV-EV i HV-IV.	Obračun izvedenih radova po m1 isporučene i ugrađene opšivke dilatacije .	18.00	m'
	124	Nabavka materijala , priprema, savijanje i ugradnja čeličnih nosača od pocinčane trake kao nosača limarske opšivke dilatacije u skladu sa detaljima iz projektne dokumentacije - (3kom/m1) . Cijenom su obuhvaćena sva spojna sredstva. DILATACIJA NA KROVU VRTIĆA - ose DV-EV i HV-IV.	Obračun izvedenih radova po komadu ugrađenog čeličnog nosača na	54.00	kom

3930000.00	125	Nabavka materijala , priprema i savijanje limarske opšivke dilatacije u skladu detaljima iz projekta . Primijenjeni materijali su - plastificirani krovni lim debljine 0,7 mm i razvijene širine RŠ 70 cm, u boji u skladu sa krovnim pokrivačem . DILATACIJA IZMEĐU NIŽEG I VISOČIJEG KROVA - ose 7-8 i I-J	Obračun izvedenih radova po m1 isporučene i ugrađene opšivke dilatacije .	43.00	m'
	126	Nabavka materijala , priprema, savijanje i ugradnja čeličnih nosača od pocinčane trake kao nosača limarske opšivke dilatacije u skladu s adetaljima iz projektne dokumentacije - (3kom/m1) . Cijenom su obuhvaćena sva spojna sredstva. DILATACIJA IZMEĐU NIŽEG I VISOČIJEG KROVA - ose 7-8 i I-J	Obračun izvedenih radova po komadu ugrađenog čeličnog nosača na	129.00	kom
	127	Izrada opšivki na atikama, nazidcima, plastificiranim limom debljine d=0.60mm sa podvlačenjem preko fasadne obloge i formiranjem potrebnih prevoja i okapnice, razvijenih širina po projektu. RŠ 45cm	Spoljašnja ivica okapnice treba da je udaljena od fasadnog zida min. 3cm. Opšivke se ugrađuju na pripremljene čelične nosače od pocinčane trake kao nosača limarske opšivke u skladu s adetaljima iz projektne dokumentacije - (3kom/m1) što je uključeno u cijenu	79.95	m'
	128	Izrada opšivki na atikama, nazidcima, plastificiranim limom debljine d=0.60mm sa podvlačenjem preko fasadne obloge i formiranjem potrebnih prevoja i okapnice, razvijenih širina po projektu. RŠ 35cm	Spoljašnja ivica okapnice treba da je udaljena od fasadnog zida min. 3cm. Opšivke se ugrađuju na pripremljene čelične nosače od pocinčane trake kao nosača limarske opšivke u skladu s adetaljima iz projektne dokumentacije - (3kom/m1) što je uključeno u cijenu	327.78	m'
	129	Nabavka i ugradnja slivnika za ravne krovove, izlaznih prečnika cijevi Ø125. Slivnike ugraditi u svemu prema uputstvima proizvođača. Pozicija obuhvata kompletan slivnik za ravni krov sa šljunkom, potrebne fitinge, cijevi i ugradnju.		7.00	kom

3930000.00	130	IX Bravarski radovi. Spoljašnja bravarija. Radionička izrada, transpot i ugradnja kontinuirane fasade. Kontinuirana fasada dim. 1105cm x 295 cm, sa dvoje dvokrilnih vrata dim. 200x220cm, 5 ventus prozora dim. (60x115cm; 80x115cm; 90x115cm; 130x75cm; 130x75cm) i ostatak fiksevi. • Kontinuirana fasada se izrađuje od ekstrudiranih profila Al. legure sa termoprekidom tip "60K Feal ili ekvivalent, vodonepropusnost R7 prema EN12154 i otpornost na vjetar 1,8KN/m2 prema EN13116. • Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 34mm, (4.4.1+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je sigurnosno sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. • Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Na staklo postaviti dekorativnu pjeskarenu foliju u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.POS I - Kontinuirana fasada,		1.00	kom

3930000.00	131	POS XX - Kontinuirana fasada dim. 685 x 390cm. • Kontinuirana fasada se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "60K" Feal ili ekvivalent, vodonepropusnost R7 prema EN12154 i otpornost na vjetar 1,8KN/m2 prema EN13116. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m²K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 [W/m²K] • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.		1.00	kom
	132	POS XXI - Kontinuirana fasada dim. 680 x 390cm. • Kontinuirana fasada se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "60K" Feal ili ekvivalent, vodonepropusnost R7 prema EN12154 i otpornost na vjetar 1,8KN/m2 prema EN13116. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m²K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 [W/m²K] • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.		1.00	kom

3930000.00	133	Radionička izrada, transpot i ugradnja fasadne bravarije. Staklena stijena dim. 200 x 280 cm, sa dvokrilnim vratima 200x220cm, ventus prozorom 120x60cm, i fiksom 75x60cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 34mm, (4.4.1+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je sigurnosno sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Na staklo postaviti dekorativnu pjeskarenu foliju u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom na šipku kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa. POS II - Zastakljeno staklom: pamplex (4.4.1) +16Ar + pamplex (4.4.1)		2.00	kom

3930000.00	134	POS III - Dvokrilna vrata dim. 180 x 240cm. • Vrata se izrađuju od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. • Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 34mm, (4.4.1+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je sigurnosno sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. • Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Na staklo postaviti dekorativnu pjeskarenu foliju u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm. • Boja aluminijumske bravarije i okova je RAL 7016. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom

3930000.00	135	POS IV - Staklena stijena dim. 330 x 240 cm sa dvoje jednokrilnih vrata dim. 110x240cm i fiksom dim. 110x240cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 34mm, (4.4.1+16Ar+4.4.1).Spoljašnje staklo je sigurnosno sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Na staklo postaviti dekorativnu pjeskarenu foliju u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom

3930000.00	136	POS VI - Staklena stijena dim. 140 x 240 cm, koja se sastoji od jednokrilnih vrata dim. 110x240cm i fiksa 30x240cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1).Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Na staklo postaviti dekorativnu pjeskarenu foliju u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom na šipku kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom

3930000.00	137	POS VII - Staklena stijena dim. 495 x 270cm sa dva ventus prozora 122x90cm, dva fiksa 122x90cm i četri fiksa 122x180cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 840cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom na šipku kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm.		4.00	kom

3930000.00	138	POS VII' - Staklena stijena dim. 490 x 270cm sa dva ventus prozora 121x90cm, dva fiksa 121x90m i četri fiksa 121x180cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^{2}K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 [W/m^{2}K] • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 840cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom na šipku kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm.		2.00	kom

3930000.00	139	POS VIII - Staklena stijena dim. 360 x 100cm, sa dva jednokrilna prozora 89x100cm, i dva fiksa 88x100cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. • Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, obrtno-nagibnim mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		2.00	kom

3930000.00	140	POS IX - Staklena stijena dim. 140x300 cm, koja se sastoji od dvokrilnih vrata 140x240cm i fiksom 140x60cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Na staklo postaviti dekorativnu pjeskarenu foliju u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom na šipku kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom

3930000.00	141	POS X - Staklena stijena dim. 140 x 210cm koja se sastoji od dvokrilnog prozora 140x150cm i fiksnom 140x60cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		3.00	kom

3930000.00	142	POS XI - Staklena stijena dim. 125 x 240cm, sa dvokrilnim prozorom 125x120cm i dva fixa iznad i ispod prozora dim. 125x60cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 60cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035.		9.00	kom

3930000.00	143	POS XII - Staklena stijena dim. 480 x 150cm koja se sastoji od tri jednokrilna prozora 80x150cm i tri fiksa 77x150cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035.		3.00	kom

3930000.00	144	POS XIII - Staklena stijena dim. 360 x 150cm koja se sastoji od dva jednokrilna prozora dim. 89x150cm i dva fiksa 88x150cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		10.00	kom

3930000.00	145	POS XIV - Staklena stijena dim. 250 x 150cm koja se sastoji iz dva jednokrilna prozora dim. 80x150cm i jednog fiksa dim. 84x150cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^{2}K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 [W/m^{2}K] • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		4.00	kom

3930000.00	146	POS XV - Dvokrilni prozor dim. 180 cm x 150cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		19.00	kom

3930000.00	147	POS XVI - Staklena stijena dim. 330 x 150cm koja se sastoji iz dva jendokrilna prozora dim.77x150cm i dva fiksa dim.85x150cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		1.00	kom

3930000.00	148	POS XVII - Dvokrilni prozor dim. 140 x 150cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		2.00	kom

3930000.00	149	POS XVIII - Staklena stijena dim. 220 cm x 150cm koja se sastoji iz dva jednokrilna prozora dim. 72x150cm i jednim fiksom dim. 70x150cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		1.00	kom

3930000.00	150	POS XIX - Jednokrilna vrata dim. 90 x 210 cm. • Vrata se izrađuju od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Na staklo postaviti dekorativnu pjeskarenu foliju u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji.		1.00	kom

3930000.00	151	POS XXII - Staklena stijena dim. 125x300cm, sa dvokrilnim vratima 125x240cm i fiksom 125x60cm.• Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar +4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^{2}K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 [W/m^{2}K] • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom na šipku kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		3.00	kom
	152	POS XXIII - Spoljašnja dvokrilna vrata dim. 180 x 210cm. • Vrata se izrađuju od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent, sa ispunom aluminijumskim sendvič panelom, debljine 20mm. • Boja aluminijumske bravarije i okova je RAL 7016. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom

3930000.00	153	POS XXIV - Staklena stijena dim. 360 cm x 190cm, sa dva jednokrilna prozora 89x100cm, i četiri fiksa (88x100cm; 88x100cm; 177x60cm i 177x60cm) • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m²K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 [W/m²K] • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, obrtno-nagibnim mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		1.00	kom

3930000.00	154	POS XXV - Staklena stijena dim. 140 x 190cm koja se sastoji od dvokrilnog prozora 140x130cm i fiksnog nadsvjetla 140x60cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		1.00	kom

3930000.00	155	POS V - Protivpožarna vrata dimenzija 100 x 220cm, protivpožarnosti 60min. • Vrata su izrađena od čeličnih profila, plastificiranih u boji RAL 7016. Ugradnja se vrši preko čeličnih profila koje dvostrukim tiplovanjem kvalitetnim vijcima treba fiksirati za bočne zidove i gredu. • Obložena su ravnim čeličnim plastificiranim limom, plastificiran u boji RAL 7016, a između limova je termoizolacioni sloj od tvrdih ploča mineralne vune d=5cm. • Okov sistemski - tipa "Stublina" ili ekvivalent. Vrata su snabdjevena podesivim šarkama, sigurnosnom bravom sa zaključavanjem u više tačaka i mehanizmom za samozatvaranje vrata. Prilikom ugradnje obezbjediti dodatne profile uz zid i plafon. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Dihtunge raditi od neoprenske gume. Donja zaptivka sa četkom ili EPDM gumenim profilom. • Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.	vatrootpornost 60 min RAL 7016	1.00	kom
	156	Unutrašnja bravarija. Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 100 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih profila bez termoprekida tipa Feal AD60 ili ekvivalent, sa ispunom stakla pjeskareno pamplex sigurnosno(4.4.1 mm). • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. POS 1 - Jednokrilna vrata, dim. 100x210 cm. Zastakljeno pjeskarenim pamplex staklom (4.4.1mm)	Ekstrudirani profili Al. legure bez termoprekida tip "Feal AD60" ili ekvivalen Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Ispuna pamplex staklo (4.4.1)/aluminijumski sendvič panel d=20 mm/panel od iverice d=18mm. RAL 7047	12.00	kom

3930000.00	157	POS 3 - Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 100 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih alumijumskih profila bez termoprekida tipa Feal AD60 ili ekvivalent sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. Jednokrilna vrata, dim. 100x210 cm. Ispuna Al sendvič panel d=10 mm		9.00	kom
	158	POS 8 - Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 80 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih alumijumskih profila bez termoprekida, tipa Feal AD60 ili ekvivalent, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. Jednokrilna vrata, dim. 80x210 cm. Ispuna Al sendvič panel d=10 mm		12.00	kom
	159	POS 9 - Staklena stijena sa jednokrilnim vratima dim. 80 x 210cm i jednim fiksom dim. 80 x 140cm. • Vrata i fix su od ekstrudiranih profila bez termoprekida, tip Feal AD60 ili ekvivalent sa ispunom stakla (4.4.1 mm) pamplex sigurnosno. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnim profilom u donjoj zoni, sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. • Vrata opremiti standardnim okovima u boji bravarije za okretno otvaranje 180 stepeni. Predvidjeti zidni gumeni odbojnik. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		4.00	kom

3930000.00	160	POS 10 - Staklena stijena sa jednokrilnim vratima dim. 80x210cm i dvokrilnim kliznim prozorom dim. 100x62,5cm, i dva fiksa dim. 50x62,5cm i jednim fiksom dim. 200x62,5cm. • Staklena stijena je od ekstrudiranih alumijumskih profila bez termoprekida, tip Feal AD60 ili ekvivalent sa ispunom stakla d=6mm, a vrata sa ispunom od pjeskarenog pamplex stakla (4.4.1. mm). • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Sa spoljašnje strane vrata ugraditi pervajz lajsnu. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom
	161	POS 11 - Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 80 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih profila bez termoprekida, tip Feal AD60 ili ekvivalent. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnim profilom u donjoj zoni, sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. •Svi al. profili su plastificirani u boju RAL 7047. • Predvidjeti podni ili zidni gumeni odbojnik. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom
	162	POS 12 - Unutrašnja dvokrilna vrata dim. 200 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih profila bez termoprekida, tip Feal AD60 ili ekvivalent sa ispunom stakla (4.4.1 mm) pamplex sigurnosno. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Na staklu se postavljaju dekorativne folije u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm, koje propuštaju svjetlost i omogućavaju pogled u unutrašnjost prostorije. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		5.00	kom

3930000.00	163	POS 13 - Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 180 x 220cm. • Vrata su od ekstrudiranih alumijumskih profila bez termoprekida tipa Feal AD60 ili ekvivalent sa ispunom al.sendvič panelom 20mm. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		2.00	kom
	164	POS 14 - Unutrašnja dvokrilna vrata dim. 150 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih alumijumskih profila bez termoprekida tipa Feal AD60 ili ekvivalent sa sa ispunom stakla (4.4.1 mm) pamplex sigurnosno. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		3.00	kom
	165	POS 15 - Dvokrini prozor dim. 170 x 80cm. • Prozor je od ekstrudiranih profila bez termoprekida sa ispunom stakla d=4 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Prozor opremiti kvalitetnim okovom i ventus mehanizmom na šipku. Okov prozora za otvaranje oko horizontalne osovine. • Prozore snabdjeti šarkama, kvakom i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.		3.00	kom
	166	POS 16 - Staklena stijena sa dvokrinim klizni prozorom dim. 85 x 55cm i dva fiksa dim. 55x150cm i jednim fiksom 85x95cm. • Prozor je od ekstrudiranih profila bez termoprekida sa ispunom stakla d=4 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Prozor opremiti kvalitetnim okovom. • Prozore snabdjeti šarkama i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.		1.00	kom

3930000.00	167	POS 17 - Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 70 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih alumijumskih profila bez termoprekida, tipa Feal AD60 ili ekvivalent, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		13.00	kom
	168	POS 18 - Dvokrini prozor dim. 300 x 60cm sa dva fiksa dim. 74x60cm. • Prozor je od ekstrudiranih profila bez termoprekida sa ispunom stakla d=4 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Prozor opremiti kvalitetnim okovom i ventus mehanizmom na šipku. Okov prozora za otvaranje oko horizontalne osovine. • Prozore snabdjeti šarkama, kvakom i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.		1.00	kom
	169	POS 19 - Staklena stijena sa jednokrilnim vratima dim. 90 x 210cm i dva fiksa dim. 100 x 120cm. • Vrata i fix prozor su od ekstrudiranih profila bez termoprekida, tip Feal AD60 ili ekvivalnet sa ispunom stakla (4.4.1 mm) pamplex sigurnosno. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnim profilom u donjoj zoni, sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. • Vrata opremiti standardnim okovima u boji bravarije za okretno otvaranje 180 stepeni. Predvidjeti podni ili zidni gumeni odbojnik. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		3.00	kom

3930000.00	170	POS 22 - Staklena stijena dim. 400 x 160cm, sa četiri fiksa 100x160cm. • Staklena stijena je od ekstrudiranih profila bez termoprekida sa ispunom stakla pjeskareno pamplex sigurnosno (4.4.1 mm). • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Prozore snabdjeti šarkama i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.		1.00	kom
	171	Radionička izrada, transpot i ugradnja unurašnje bravarije. • Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 100 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih profila bez termoprekida tipa Feal AD60 ili ekvivalent. • Vrata su sa staklenom površinom dimenzija 60x80cm u centralnom gornjem dijelu. Staklo mora biti otporno na udare (4.4.1mm) pamplex sigurnosno. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnim profilom u donjoj zoni, sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. •Svi al. profili su plastificirani u boju RAL 7047. • Vrata opremiti standardnim okovima u boji bravarije za okretno otvaranje 180 stepeni. Predvidjeti zidni gumeni odbojnik. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. Sve mjere provjeriti na licu mjesta.POS 2 - Jednokrilna vrata, dim. 100x210 cm. Ispuna panel od iverice d=18 cm, sa staklenom površinom dim.60x80 cm zastakljeno pamplex staklom (4.4.1mm)	Ekstrudirani profili Al. legure bez termoprekida tip "Feal AD60" ili ekvivalenT Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Ispuna panel od iverice d=18mm. Boja profila: RAL 7047	13.00	kom

3930000.00	172	POS 5 - Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 100 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih profila bez termoprekida tipa Feal AD60 ili ekvivalent. • Vrata su sa staklenom površinom dimenzija 60x60cm u centralnom gornjem dijelu. Staklo mora biti otporno na udare (4.4.1mm) pamplex sigurnosno. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnim profilom u donjoj zoni, sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. •Svi al. profili su plastificirani u boju RAL 7047. • Vrata opremiti standardnim okovima u boji bravarije. Predvidjeti zidni gumeni odbojnik. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom
	173	Nabavka, transport i ugradnja protivpožarnih vrata, vatrootpornosti 90 min. Protivpožarna vrata dimenzija 100 x 210cm, protivpožarnosti 90min. • Vrata su izrađena od čeličnih profila, plastificiranih u boji RAL 7047. Ugradnja se vrši preko čeličnih profila koje dvostrukim tiplovanjem kvalitetnim vijcima treba fiksirati za bočne zidove i gredu. • Obložena su ravnim čeličnim plastificiranim limom, plastificiran u boji RAL 7047, a između limova je termoizolacioni sloj od tvrdih ploča mineralne vune d=5cm. • Okov sistemski - tipa "Stublina" ili ekvivalent. Vrata su snabdjevena podesivim šarkama, sigurnosnom bravom sa zaključavanjem u više tačaka i mehanizmom za samozatvaranje vrata. Prilikom ugradnje obezbjediti dodatne profile uz zid i plafon. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Dihtunge raditi od neoprenske gume. Donja zaptivka EPDM gumenim profilom. • Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. POS 4 - jednokrilna vrata dim. 100x210 cm	vatrootpornost 90 min RAL 7047	1.00	kom

3930000.00	174	POS 7 - jednokrilna vrata dim. 90x210 cm, protivpožarnosti 90min. • Vrata su izrađena od čeličnih profila, plastificiranih u boji RAL 7047. Ugradnja se vrši preko čeličnih profila koje dvostrukim tiplovanjem kvalitetnim vijcima treba fiksirati za bočne zidove i gredu. • Obložena su ravnim čeličnim plastificiranim limom, plastificiran u boji RAL 7047, a između limova je termoizolacioni sloj od tvrdih ploča mineralne vune d=5cm. • Okov sistemski - tipa "Stublina" ili ekvivalent. Vrata su snabdjevena podesivim šarkama, sigurnosnom bravom sa zaključavanjem u više tačaka i mehanizmom za samozatvaranje vrata. Prilikom ugradnje obezbjediti dodatne profile uz zid i plafon. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. •Dihtunge raditi od neoprenske gume. Donja zaptivka EPDM gumenim profilom. • Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom

3930000.00	175	Nabavka, transport i ugradnja protivdimnih i protivpožarnih vrata, vatrootpornosti 90 min. Protivpožarna i protivdimna vrata dimenzija 100 x 220cm, protivpožarnosti 60min. • Vrata su izrađena od čeličnih profila, plastificiranih u boji RAL 7047. Ugradnja se vrši preko čeličnih profila koje dvostrukim tiplovanjem kvalitetnim vijcima treba fiksirati za bočne zidove i gredu. • Obložena su ravnim čeličnim plastificiranim limom, plastificiran u boji RAL 7047, a između limova je termoizolacioni sloj od tvrdih ploča mineralne vune d=5cm. • Okov sistemski - tipa "Stublina" ili ekvivalent. Vrata su snabdjevena podesivim šarkama, sigurnosnom bravom sa zaključavanjem u više tačaka i mehanizmom za samozatvaranje vrata. Prilikom ugradnje obezbjediti dodatne profile uz zid i plafon. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. •Dihtunge raditi od neoprenske gume. Donja zaptivka EPDM gumenim profilom. • Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. POS 24 - jednokrilna vrata dim. 100x220 cm	protivdinost i vatrootpornost 90 min RAL 7047	1.00	kom

3930000.00	176	Nabavka, transport i ugradnja protivdimnih i protivpožarnih vrata, vatrootpornosti 90 min. Protivpožarna i protivdimna vrata dimenzija 100 x 220cm, protivpožarnosti 60min. • Vrata su izrađena od čeličnih profila, plastificiranih u boji RAL 7047. Ugradnja se vrši preko čeličnih profila koje dvostrukim tiplovanjem kvalitetnim vijcima treba fiksirati za bočne zidove i gredu. • Obložena su ravnim čeličnim plastificiranim limom, plastificiran u boji RAL 7047, a između limova je termoizolacioni sloj od tvrdih ploča mineralne vune d=5cm. • Okov sistemski - tipa "Stublina" ili ekvivalent. Vrata su snabdjevena podesivim šarkama, sigurnosnom bravom sa zaključavanjem u više tačaka i mehanizmom za samozatvaranje vrata. Prilikom ugradnje obezbjediti dodatne profile uz zid i plafon. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. •Dihtunge raditi od neoprenske gume. Donja zaptivka EPDM gumenim profilom. • Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. POS 24 - jednokrilna vrata dim. 100x220 cm POS 25 - dvokrilna vrata dim. 180x220 cm	protivdinost i vatrootpornost 90 min RAL 7047	1.00	kom
	177	Nabavka transport i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata dim. 100cm x 210cm. • Vrata su od drevnog štoka i drvenog krila sa sendvič ispunom od MDF ploča, sirove iverice i plute ukupne debljine d=65mm, sa drevnim pragom i jednim spuštajućim pragom. • Vrata imaju zvučnu izolaciju od min 35 dB. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. • Završna obrada vrata furnir u boji sivog hrasta zaštićen mat lakom. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. POS 6 - jednokrilna vrata dim. 100x210 cm	Zvučna izolacija od 35dB furnir sivi hrast	8.00	kom

3930000.00	178	Radionička izrada, transport i ugradnja zvučno izolovanog sistema kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih). Zvučno izolovani sistem kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih), dim.510 x 240cm. Zid je sačinjen od nezavisnih sendvič panela debljine 10.6cm, širine 85cm i visine 240cm, okačenih na šinu-vođicu. Unutrašnjost sendvič panela je od paprinog saća između MDF ploča završno obrađenih furnirim u boji sivog hrasta. Zvučna izolacija ovakvih pregradnih zidova je od 35-53 db. POS 20.		1.00	kom
	179	Radionička izrada, transport i ugradnja zvučno izolovanog sistema kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih). Zvučno izolovani sistem kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih), dim.450 x 240cm. Zid je sačinjen od nezavisnih sendvič panela debljine 10.6cm, širine 85cm i visine 240cm, okačenih na šinu-vođicu. Unutrašnjost sendvič panela je od paprinog saća između MDF ploča završno obrađenih furnirim u boji sivog hrasta. Zvučna izolacija ovakvih pregradnih zidova je od 35-53 db. POS 21.		1.00	kom
	180	Staklena stijena (harmonika) dim. 480 x 210cm. • Staklena stijena je od ekstrudiranih alumijumskih profila bez termoprekida, tip Feal AD60 ili ekvivalent sa ispunom stakla d=6mm, a vrata sa ispunom od pjeskarenog pamplex stakla (4.4.1. mm). • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Sa spoljašnje strane vrata ugraditi pervajz lajsnu. Oznaka u projektu POS 23. Boja profila je RAL 4074. Ispuna sigurnosto pjeskareno pamplex staklo (4.4.1).Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala,izradu,transport i ugradnju. Sve mjere provjeriti na licu mjesta.		1.00	kom

3930000.00	181	Sanitarne pregrade. Nabavka, transport i montaža sanitarne montažne pregrade, dim.385x210 cm + 3x 160x210, sa četvoro jednokrilnih vrata dim. 70 x 210 cm (uračunat prazan prostor 16 cm pri dnu). Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. Okov: Kugle od plastike sa rozetama sa mehanizmom za zaključavanje iznutra, sa vidljivom šajbom koja prema vani pokazuje slobodno/zauzeto, i trnom koji omogućuje otključavanje izvana u slučaju nužde, sa pocinčanom WC-bravom. Profili: Plastificirani aluminijski profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U" profilom. Oznaka u projektu POS 26.		4.00	kom
	182	Nabavka, transport i montaža sanitarne montažne pregrade, oznaka u projektu POS 27. Sanitarna montažna pregrada dim.50x140 cm. Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. Okov: Kugle od plastike sa rozetama. Profili: Plastificirani aluminijski profil. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U" profilom.		6.00	kom
	183	Ograde i rukohvati. Staklena ograda za na hodniku u holu škole. •Fiksiranje staklene ograde preko nosača stakla od kontinuiranog aluminijumskog nosećeg profila. •Ispuna je VSG ESG-H - kaljeno laminirano staklo sa HS testom (Heat-Soak-Test),10mm+jača folija+10mm. •Jača folija je SGP-Folie (sentryglas plus), 4x0,38mm. •Staklo je obostrano kaljeno, mašinski obrađeno, ivice brušene i oborene. •Spoj sa betonom izvesti preko hemijskog ankera. •Mali rukohvat od Al profila, standardna kataloška ponuda. •Visina ograde od kote završne obrade poda je h=110cm. •Ukupna dužina ograde L=19,35 m'.Obračun po m1 ograde.	Ispuna je VSG ESG-H - kaljeno laminirano kaljeno brušeno staklo sa HS testom (Heat-Soak-Test),10mm+jača folija+10mm. Jača folija je SGP-Folie (sentryglas plus), 4x0,38mm. Vvisina ograde 110 cm. Oznaka u projektu O.	19.35	m

3930000.00	184	Radionička izrada, transport i ugradnja rukohvata na stepeništu, oznaka u projektu O5. Ograda na unutrašnjem stepeništu u holu škole ukupne dužine L=17,80m'. • Ograda je urađena od crne bravarije: stub Ø40mm, rukohvat Ø40mm. • Izrada,transport i ugradnja ograde na unutrašnjem stepeništu. • Ogradu za betonsku konstrukciju pričvrstiti preko ankera i anker pločice. • Plastifikacija u RAL-u 7016. • Visina ograde od gotovog poda je h=90cm.		17.80	m
	185	Nabavka i ugradnja montažnih teleskopskih aluminijumskih merdevina sa fisknim dijelom. •Merdevine se sastoje od teleskopskih penjućih aluminijumskih gazišta širine 60cm i aluminijumske konstrukcije i krovnom ogradom. •Pričvršćivanje za zid čeličnim elementom. •Visina fiksnog dijela konstrukcije je 130 cm od poda. •Na svakoj drugoj horizontalnoj prečki počev od visine h=195cm postavljeni su leđobrani sačinjeni od kutijastih profila dim. 20/20/3mm. •Raditi u svemu prema projektu, opštem opisu i detaljima. •Poziciju zaštiti antikorozivnim premazom i završno bojiti bojom za metal RAL 7016.	Oznaka u projektu TM.	1.00	kom
	186	Brisoleji. POS B1. Nabavka, transport i ugradnja vertikalnih fiksnih brisoleja. Fasadni brisoleji na prozorima, izrađeni od aluminijskog profila. • Bijela boja brisoleja RAL 9003 • Aluminijski kutijasti profil je dimenzija 2,5 x10 x 0,2cm visine 150 cm, koji se kače na L profile dim. 4x5x0,2 cm, na osovinskom rastojanju od 10,5 cm. Broj brisojela na jednoj pozicija prozora je 2. • Brisoleji su fiksni.	Obračun po komadu prozora na koji su ugrađeni brisoleji, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala,izradu,transport i ugradnju.	14.00	kom
	187	POS B2 - Fasadni brisoleji na prozorima, izrađeni od aluminijskog profila. • Bijela boja brisoleja RAL 9003 • Aluminijski kutijasti profil je dimenzija 2,5 x10 x 0,2cm visine 150 cm, koji se kače na L profile dim. 4x5x0,2 cm, na osovinskom rastojanju od 10,5 cm. Broj brisojela na jednoj pozicija prozora je3 • Brisoleji su fiksni.		24.00	kom

3930000.00	188	POS B3 - Fasadni brisoleji na prozorima, izrađeni od aluminijskog profila. • Bijela boja brisoleja RAL 9003 • Aluminijski kutijasti profil je dimenzija 2,5 x10 x 0,2cm visine 150 cm, koji se kače na L profile dim. 4x5x0,2 cm, na osovinskom rastojanju od 10,5 cm. Broj brisojela na jednoj pozicija prozora je 4. • Brisoleji su fiksni.		29.00	kom
	189	Crna bravarija. Radionička izrada, transport i ugradnja crna bravarije oko glavnih stubova sportske sale se sastoji od međusobno zavarenih hladnooblikovanih šupljih kutijastih profila 60x60x3mm za vertikalne, horizontale, dijagonale i kosih profila koje prate kosinu atike na vrhu stuba. Fiksiranje crne bravarije na betonsku ploču se vrši preko anker ploča 507x150x10 sa čeličnim ankerima M10x110 na ploče, dok fikrirane crne bravarije na vrhu se vrši preko anker ploča 371x170x10 sa čeličnim ankerima M10x110 na kosu atiku. Sve profile i ploče međusobno zavariti varom 4. Profile frezovati na uglu gdje se sučeljavu pod uglom u skladu sa crtežom. Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Na vertikale crne bravarije se fiksiraju aluminijumski L profili 120x80x3 na koji se uz pomoć lijepka odgovarajućeg proizvodjača ugradjuje fasadna keramika u skladu sa opisima.	Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Obračun po kg izvedene crne bravarije	4376.68	kg
	190	Radionička izrada, transport i ugradnja crne baravije za ugradnju kose fasadne keramike ispod bravarije od sporstke dvorane se sastoji od međusobno zavarenih hladnooblikovanih šupljih kutijastih profila 40x40x3mm za vertikalne, horizontale, dijagonale i kosih profila koje prate kosinu ugradnje fasadne keramike. Fiksiranje crne bravarije na betonsku ploču i na gredu ispod bravarije se vrši preko anker ploča 200x140x10 sa čeličnim ankerima M10x110. Sve profile i ploče međusobno zavariti varom 4. Profile frezovati na uglu gdje se sučeljavu pod uglom u skladu sa crtežom. Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Na kosi profil crnu bravarije se na obije strane fiksira aluminijumski L profili 60x40x4 na koji se uz pomoć lijepka ugradjuje fasadna keramika u skladu sa opisima.	Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Obračun po kg izvedene crne bravarije	2131.14	kg

3930000.00	191	Nabavka materijala, izrada i montaža čelične konstrukcije za ovjes ventilacionih kanala i sprinkler instalacija u fiskulturnoj sali izrađene od čeličnih kutija i L profila: Čelična kutija 50x50x2mm; Čelična kutija 40x40x2mm; L profil 40x40x3mm. Sve površine profila očistiti od korozije, masnoća i ostalih nečistoća i premazati 2x osnovnom bojom za metal i 2x završnom lak bojom za metal. U cijenu je uračunata upotreba makazaste platforme. Obračun po kg ugrađenog čelika.		2800.00	kg
	192	X Tesarski radovi. Izrada drvene krovne konstrukcije - binder drvena rešetka od daske 12x2,4cm u svemu prema dispoziciji i detaljima iz projekta zajedno sa podkonstrukcijom za nošenje oluka. Krov je dvovodni različitog nagiba u skladu sa projektnom dokumentacijom.	U cijenu su uključena spojna sredstva i elementi za oslanjanje. Obračun po m2 horizontalne projekcije nosača, a cijena obuhvata sav rad, okove, skelu i materijal, računajući i premaze za inpregnaciju.	1192.57	m2
	193	Letvisanje krova gredicama b/d=5/8 cm preko drvenih binder nosača.	Obračun po metru dužnom, a cijena obuhvata sav rad, okove, skelu i materijal, računajući i premaze za inpregnaciju.	1130.00	m'
	194	Izrada podloge na krovu od OSB tabli debljine 18mm preko drvenih gredica.	Obračun po m2 mjereno po kosini, a cijena obuhvata sav rad, okove i materijal.	1240.98	m2
	195	Letvisanje krova gredicama b/d=3/5 cm preko OSB tabli.	Obračun po m2 površine krova, a cijena obuhvata sav rad, okove, skelu i materijal, računajući i premaze za inpregnaciju.	1240.98	m2
	196	XI Fasaderski radovi. Izrada fasade objekta, , u sledećim slojevima gledano od noseceg zida: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=8cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada bavalit u sivoj i bijeloj boji u skladu sa izgledima fasada. U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora.	Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.	1073.30	m2

3930000.00	197	Izrada fasade objekta u prizemlju do visine od 2m, u sledećim slojevima gledano od noseceg zida: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=8cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2 - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana) - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana) - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada bavalit u sivoj i bijeloj boji u skladu sa izgledima fasada U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora.	Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.	467.40	m2
	198	Izrada fasade objekta - donje strane nadstrešnica i vertikalni brisoleji na vrtiću u sledećim slojevima gledano od noseceg zida: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=2cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada bavalit u sivoj i bijeloj boji u skladu sa izgledima fasada. U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora.	Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.	212.40	m2

3930000.00	199	Izrada fasade na unutrašnjim stranama atika objekta, fasada u sledecim slojevima gledano od kontrukcije : - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene . - 1x tvrdi stiropor d=3cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada bavalit	Obračun po m2 obrađene razvijene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.	691.43	m2
	200	Izrada fasadne obloge od aquapanela i podkonstrukcije od horizontalnih aluminijumskih plastificiranih profila 60x40x4mm. Vertiklani profili 60x40x3 mm se fiksiraju na donju ploču i na kosu atiku uz pomoć aluminiskih L profila 60x60x4, sa čeličnim ankerima M8x80, horizontalni profili se ugradjuju na vertikale u ravnomjernim razmacima i okovima za pravilnu ugradnju aquapanela. Montažu fasadne obloge vršiti sledećim redom: - ugradnja oslonaca za nošenje podkonstrukcije na dnu; - ugradnja vertikala i horizontala podkonstrukcije od kutijatih profila 60x40x3; - ugradnja oslonaca za nošenje podkonstrukcije na dnu; - ugradnja obloge aquapanela sa završnom obradom bavalitom.	Aluminijumski profili i podkonstrukcija je aluminijumska tipa FEAL ili ekvivalent, odgovarajućeg kvaliteta i tehničkih karakteristika. Fiksni nosači se tiplovima fiksiraju za konstrukciju. Vertikalni i horizontalni profili se pričvršćuju za fiksne nosače. Za njih se tiplovima pričvršćuju nosači za oblogu. Između metalnih oslonaca podkonstrukcije i konstrukcije fasadnog zida umetnuti PVC umetak. Obračun po kvadratu izvedene pozicije sa svim opisanim radnjama.U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.	256.00	m2

3930000.00	201	Izrada ventilirajuće fasade od fasadne keramike i podkonstrukcije od vertikalnih i horizontalnih aluminijumskih profila. Profili tipa FEAL (vertikale šifra F-0934) ili ekvivalent, sa pratećim aluminijumskih profilima (fasadni profili, kutijasti i L profili) i okovima, se osovinski raspoređuju na rastojanjima u skladu sa upustvima proizvođača za pravilnu ugradnju fasadne keramike. Vertiklani i horizontalni profili se fiksiraju uz pomoć Al kutnika i ankerišu sa tipla vijkom. Montažu ventilisane fasade vršiti sledećim redom: - ugradnja oslonaca za nošenje podkonstrukcije; - ugradnja termoizolacije d=8,0cm -ugradnja paropropusne-vodonepropusne folije sa UV zaštitom - ugradnja vertikala i horizontala podkonstrukcije; - ugradnja ploča obloge Jediničnom cijenom obuhvatiti sav materijal, rad, transport, upotrebu skele i drugo neophodno za kompletan dovršetak pozicije.U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade. Techlam ceramics-vulcano vapor ili ekvivalent	Prije početka izvođenja radova Izvođač je dužan uraditi radioničke crteže i dostaviti ih nadzoru na saglasnost. Takođe, Izvođač je dužan pregledati površine na kojima je planirana ugradnja ventilirajuće fasade, ukloniti višak maltera, „krajcovati“ betonske površine i zakrpiti mjesta sa vidljivom armaturom (ako postoje). Ako su zidovi od opeke ili blokova pregledati da li su slog i fuge pravilni, redovi horizontalni i da li su vezani armaturom za betonsku konstrukciju na svakih 50-60cm po visini. Provjeriti da li je oko prozora pravilno ugrađena hidroizolaciona membrana.Poslije bušenja otvora u konstrukciji za ugradnju ankera, obavezno otvore izduvati od prašine. Minimalno rastojanje ankera do ivice zida ili stuba je 100mm. Aluminijumski profili i podkonstrukcija je aluminijumska tipa FEAL ili ekvivalent, odgovarajućeg kvaliteta i tehničkih karakteristika. Fiksni nosači se tiplovima fiksiraju za konstrukciju. Vertikalni i horizontalni profili se pričvršćuju za fiksne nosače. Za njih se tiplovima pričvršćuju nosači za oblogu. Između metalnih oslonaca podkonstrukcije i konstrukcije fasadnog zida umetnuti PVC umetak. Keramika proizvođača Techlam ceramics ili ekvivalent.	42.73	m2
	202	Techlam ceramics-hydra moka ili ekvivalent		174.57	m2
	203	Techlam ceramics-hydra argen ili ekvivalent		554.42	m2
	204	Techlam ceramics-basic orange ili ekvivalent		42.84	m2

3930000.00	205	Izrada dekorativne ventilirajuće fasade oko otvora od fasadne keramike sa pratećim kosinama i podkonstrukcije od vertikalnih i horizontalnih aluminijumskih profila. Kontrukcija dekorativnih kosina se sastoji vertikalnih kotijastih profila 40x40x3, koje se ankerišu za gornju i donju ploču L profilima 40x40x3 uz pomoć sa čeličnim ankerima M8x80, na koje se ugrađuju sa pratećim horizontalni profili i okovi, osovinski raspoređeni na rastojanjima u skladu sa upustvima proizvođača za pravilnu ugradnju fasadne keramike. Za ugradnju keramike u smjeru dekorativne kosine na ivicama, u skladu sa osnovama, umetnuti gumeni ili plastične umtne izmedju vertikalne kutije i L profila koje će služiti za smjer ugradnje keramike. Oko donje ivice, gornje ivice i strana otvora konstrukcija se sastoji od U profila 60x60x3, frezovanih U profila 40x20x40x2.5 i L profila 40x40x3, koja se direktno fiksira na konstruckiju i bravariju, na koju se direktno lijepi fasadna keramika. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli. Obračun po m2 izvedene fasade. Techlam ceramics-vulcano vapor ili ekvivalent	Montažu ventilisane fasade vršiti sledećim redom: - ugradnja oslonaca za nošenje podkonstrukcije za dekorativnih kosina; - ugradnja profila za direktnu ugradnju keramike oko gornje ivice, donje ivice i strana otvora; - ugradnja slojeva termoizolacije; - ugradnja vertikala i horizontala podkonstrukcije od Al profila za dekorativne kosine u skladu sa upustvima proizvođača; - premazivanje lijepka na profile za ugradnju keramike; - ugradnja fasadne keramike u skladu sa opisima i izgledima. Poslije bušenja otvora u konstrukciji za ugradnju ankera, obavezno otvore izduvati od prašine. Aluminijumski profili i podkonstrukcija je aluminijumska tipa FEAL ili ekvivalent, odgovarajućeg kvaliteta i tehničkih karakteristika. Fiksni nosači se tiplovima fiksiraju za konstrukciju. Između metalnih oslonaca podkonstrukcije i konstrukcije fasadnog zida umetnuti PVC umetak.	227.11	m2
	206	XII Keramičarski radovi. Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova keramičkim pločicama.	Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	198.56	m2
	207	Oblaganje zidova sanitarnih čvorova do spuštenog plafona. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati.	Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	895.53	m2
	208	Nabavka materijala i oblaganje poda čajne kuhinje, kantine i spravarnice keramičkim pločicama.	Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase.Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	47.45	m2
	209	Oblaganje zidova čajne kuhinje i kantine keramičkim pločicam do visine 1,6m. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati.	Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	12.80	m2

3930000.00	210	Nabavka materijala i oblaganje poda kuhinje u vrtiću kisjelootpornim keramičkim pločicama.	Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase.Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	15.40	m2
	211	Oblaganje zidova kuhinje vrtića kisjelootpornim keramičkim pločicama. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati.	Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	56.76	m2
	212	Oblaganje zidova u učionicama oko lavaboa keramičkim pločicama do visine 1,6m.	Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	28.80	m2
	213	Nabavka materijala i oblaganje podova holova i ostalih prostorija prema projektu granitnom keramikom protivkliznosti R10. U cijenu ulazi i ugradnja obodnog sokla visine d=8,0cm.	Pločice polagati u sloj lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U cijenu pozicije ulazi sav rad i materijal za izradu pozicije.Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije	535.24	m2
	214	unutrašnje stepenište		85.00	m2

3930000.00	215	XIII Podopolagački radovi. Nabavka i postavljanje podne obloge imitacija parketa u projektom predviđenim prostorijama RIGID 55 LOCK ACOUSTIC ili ekvivalent . Podna obloga je sintetička, dekorativna, rigidna, antistatička podna obloga, sa zakošenim rubovima. Sastoji se od prozirnog habajućeg sloja debljine 0,55 mm, dizajnerskog filma, tehnologije krute jezgraste ploče i integrisane akustične podloge koja doseže 18 dB zvučne izolacije. Ukupna debljina je 5.7 mm. Sastoji se od umrežene poliuretanske površinske obrade (PUR+ MATT), što olakšava održavanje i eliminiše potrebu za početnim poliranjem. Podna obloga sastavljena sa sistemom međusobnog zaključavanja, otporna na korištenje 33 prema EN-ISO 10874 i ima klasu Bfl-s1 za emisiju dima prema EN 13501-1. Izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnanje u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, 0.20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2% CM.	RIGID 55 LOCK ACOUSTIC ili ekvivalent ne sadrži ftalate, osim recikliranog sadržaja. Može se 100% reciklirati. 100% je usklađen s REACH-om. Stopa emisije organskih spojeva proizvoda je < 100µg/m3 (TVOC <28 dana – ISO 16000-6). •ukupna debljina prema EN ISO 24346 5.7 mm •debljina habajućeg sloja prema EN ISO 24340 0,55 mm •ukupna težina prema EN ISO 23997 7000 gr/m2 •dimenzije ploče (“letve”) prema EN ISO 24342 229x1250. •evropska klasifikacija prema EN ISO 10874 23-33 grupa •vatrootpornost prema EN 13501-1 Bfl-s1 •sklonost prema statičkom elektricitetu prema EN 1815 < 2 kV •klasa protivkliznosti prema DIN 51 130 R10 •otpornost na abraziju prema EN 660-2 □ 2,00 mm3 •grupa habanja prema NF 189 T •zvučna izolacija prema EN ISO 717-2: 19 dB •dimenzijska stabilnost prema EN ISO 23999 □ 0.15% •zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1 □ 0.20 mm •test na točkiće (tip W) prema ISO 4918 OK •toplotna provodljivost prema EN ISO 10456 – 0,25 W/(m.K) •otpornost boje EN 20 105-B02 stupanj □ 6 •zaštitni tretman PUR+Matt olakšava održavanje i čišćenje •otpornost na hemikalije prema EN ISO 26987 OK •ukupna emisija štetnih materija (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6 < 10 ųg/m3 •izjava o svojstvima (DoP) prema HRN EN 14041:2018 Obračun po m2 postavljene obloge, zajedno sa obodnim MDF lajsnama i svim pratećim radovima na izradi podloge samolivom.	1120.10	m2

3930000.00	216	Nabavka i ugradnja poda u fiskulturnoj sali Gerflor Connor Neoshok ili ekvivalent - površinsko elastički plivajući sportski pod ukupne visine 64,0 mm (EN 428), u sastavu: * zaštitna barijera od prašine i pare - PA / PE folija * elastički amortizeri-čepovi u visini 19,8 mm, Apsorpcija udarca postignuta upotrebom čvrstog ma terijala (bez otvora za vazduh) shor 70 durometar A, čvrsti poliuretanski jastučići, pričvršćeni na d onji sloj šperploče prema specifikaciji proizvođača. Crvene i plave boje. * drvena nosiva konstrukcija od dvije šper ploče, sa vodoo tpornim ljepkom, visina=2x12mm=24 mm, rotiranog I instaliranog po specifikaciji * visokokvalitetni parket od (MFMA) drveta kanadskog javora (standardna sportska klasa) širina 57,0 mm, visina 19,8 mm, pričvršćen na nosivu podkonstrukciju sa 50 mm čeličnom termofix kopčama. * 2 puta osnovno lakirani premaz * 2 puta konačni lakirani premaz * zaključne zidne lajsne sa odzračnim sistemom * diletacijske alu letve * izrada rupa i montaža poklopca za sportske rekvizite Dokaz o prikladnosti i zahtjevima: Plosnati elastični sportski pod Apsorpcija energije EN 14808 –64%(A4) Odboj lopte EN 12235 – 93% Vertikalna deformacija EN 14809 – 2.9 mm Protivpožarni sertifikat EN 13501- Cfl-S1 Lakiranje površine: Na licu mjesta, korišćenje MFMA rangir anog PU laka – polumatt završni sloj.	Specular gloss (EN ISO 2813): 41 Koeficijent klizanja(EN 13036□4):96 Standardi:EN 14904 Certifikati: BWF (Svjetski badminton savez) IHF (Medjunarodni rukometni savez) FIBA (Medjunarodni košarkaški savez) WSF (Svjetski Squach Savez) MFMA (Udruženje proizođaća javorovih produkata) ISO 14001:2004 TÜV (za ISO 9001:2000) Preduslovi podloge: Ploča C25 , ravnost 3 mm pod pravilom 3 m.CM % ploče mora biti 2% . U slučaju neravnepovršine primijeniti UZIN NC160 ili ekvivalent samonivelirajuću masu. U cijenu uključiti i obilježavanje terena linijama u skladu sa standardima za košarku i odbojku. Obračun po m2 postavljene podloge.	654.47	m2
	217	Nanošenje ravnajućeg sloja. Pozicija podrazumijeva nanošenje disperzijskog predpremaza , kad se disperzijski premaz osuši nanosi se samorazlivajuća masa. Nakon sušenje ravnajuće mase izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste. Sav potreban materijal obezbjeđuje izvođač radova (nabavka i isporuka). Sav nastali otpad odnijeti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km.	Obračun po m2.	336.73	m2

3930000.00	218	Nabavka i postavka PVC podne obloge GERFLOR CREATION 70 CLIC SYSTEM ili ekvivalent u prostorijama administracije u vrtiću. Izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnanje u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, 0.20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2% CM. Na ovako pripremljenu podlogu slobodno se polaže, obavezno prema upustvima proizvođača, Gerflor Creation 70 Clic System ili ekvivalent antistatička, fleksibilna PVC podna obloga s PUR+ Matt zaštitnim tretmanom, realističnim 4D dizajnom i „DUO CORE TEHNOLOGIJOM“ .	Obavezni sertifikati i standardi koje podloga mora da ispunjava: • ukupna debljina prema EN ISO 24346 6,00 mm • debljina habajućeg sloja prema EN ISO 24340 0,70 mm • ukupna težina prema EN ISO 23997 9850 gr/m2 • europska klasifikacija prema EN ISO 10874 34-42 grupa • vatrootpornost prema EN 13501-1 Bfl-s1 • sklonost prema statičkom elektricitetu prema EN 1815 < 2 kV • klasa protivkliznosti prema DIN 51 130 R10 • otpornost na abraziju prema EN 660-2 □ 2,00 mm3 • grupa habanja prema NF 189 T • zvučna izolacija prema EN ISO 717-2: 4 dB • dimenzijska stabilnost prema EN ISO 23999 □ 0.15% • zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1 □ 0.10 mm • test na točkiće (tip W) prema ISO 4918 OK • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456 – 0,25 W/(m.K) • otpornost boje EN 20 105-B02 stupanj □ 6 • zaštitni tretman PUR+Matt olakšava održavanje i čišćenje • otpornost na hemikalije prema EN ISO 26987 • ukupna emisija štetnih materija (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6 < 10 µg/m3 • sertifikat Floorscore®	40.94	m2
	219	Nabavka i postavljanje homogene - multislojne podne obloge (ISO i EN651) u rolnama, debljine 3 mm (prema EN 428), sa habajucim slojem >1mm (EN 428). Materijal mora biti klase 34/42 (EN685). Dimenziona stabilnost materijala <=0.4% (EN434), maksimalno zaostalo ulegnuće (prema EN 433) <=0.20mm. Materijal treba da pripada abrazionoj grupi T prema EN 660.2 (EN 649 - EN 651), pogodan za upotrebu namještaja sa točkićima (EN425). Postojanost boja >=6 (ISO20 105-B02). Otpornost na fleke treba biti dobra, prema EN423. Redukcija udarnog zvuka (EN ISO 717-2) ΔLw=16dB, dok u prostoriji prema NF S 31-074 je Ln,e,w<65dB. Površinska zaštita Protecsol 2 sa antibakterijskom zastitom E. coli - S. aureus - MRSA ISO 22196.	Protivkliznost materiala je R10, (DIN51130). Protivpožarna klasifikacija Cfl-s1 (EN13501-1) i antistatičnost prema EN1815 <2kV, termoprovodljivost 0.25W/mK ISO 10456 (EN12524). Podna obloga se ugrađuje u lijepku na samonivelirajucoj masi d=2-3mm koja je uključena u cijenu. Podna obloga je tipa Gerflor Taralay Premium Cmfort, ili ekvivalent. Obračun po m2.	210.58	m2
	220	Nabavka, transport i ugradnja ukrasne drvene MDF lajsne obodom prostorija u kojima je završna obrada poda pvc.	Lajsne su visine 6cm. Obračun po m' ugrađene lajsne.	278.44	m'

3930000.00	221	Nabavka i postavljanje taktilnih traka vodilja za unutrasnje prostore, Gudie Strip INDOOR ili ekvivalent. Dimenzije traka 100x44cm, debljine 3mm.Trake su samoljepljive.	Klasifikacija požara Cfl-s1..Obračun po m'	53.20	m'
	222	Nabavka i postavljanje upozoravajucih taktilnih ploca ROMUS "ACCESSDAL" TACTILE TILES ili ekvivalent. Taktilne pločice su izrađene od poliuretanske smole.	Klasifikacija požara Cfl-s1.Obračun po m'	32.15	m'
	223	Nabavka i postavljanje taktilnih traka vodilja za spoljašnje prostore, ROMUS EXTELINE ili ekvivalent.	U skladu sa standardom NFP 98351. Koeficijent neklizavanja: SRT 0,56. Tip: za lijepljenje.	24.50	m'
	224	Nabavka i postavljanje upozoravajućih taktilnih traka za spoljašnje prostore, ROMUS EXTELINE ili ekvivalent.	U skladu sa standardom NFP 98351. Koeficijent neklizavanja: SRT 0,56. Tip: za lijepljenje.	29.80	m'
	225	XIV Montažni radovi. Nabavka materijala i izrada monolitnog spuštenog plafona . Spušteni plafon od običnih gipskartonskih ploča d=12.5 mm na standardnoj metalnoj podkonstrukciji.Potkonstrukcija se sastoji iz dva reda unakrsnih CD profila u istom nivou, fiksiranih krstastim spojnicama. Razmak između profila je 60cm u oba pravca. CD profile nastavljati pomoću nastavaka.Ivične UD profile obložiti trakom za zvučnu izolaciju.Plafoni su obloženi jednostrukim gips-kartonskim pločama.Vijci za pričvršćivanje gips- kartonskih ploča za potkonstrukciju treba da su odgovarajuće dužine i da ih je po 7 na svaki metar dužine profila. Glave vijaka treba da su utopljene u dubinu ploče oko 1mm. Fiksiranje ivičnih profila treba da je na rastojanjima ne većim od 50cm.Vješaljke koje nose potkonstrukciju plafona fiksirati za betonsku konstrukciju šrafovima sa metalnim tiplovima	U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Plafon montirati na projektovanu visinu. Jediničnom cijenom obuhvatiti i sva bušenja i ukrajanja ploča, što se neće posebno plaćati. Jediničnom cijenom, takođe, obuhvatiti i formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju i sl.Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno.	1872.31	m2
	226	kaskade visine do 50cm		340.00	m'

3930000.00	227	Nabavka materijala i izrada monolitnog spuštenog plafona u sanitarnim čvorovima i prostorijama prema projektu. Spušteni plafon od vlagootpornih gipskartonskih ploča d=12.5 mm na standardnoj metalnoj podkonstrukciji. Podkonstrukcija se sastoji iz dva reda unakrsnih CD profila u istom nivou, fiksiranih krstastim spojnicama. Razmak između profila je 60cm u oba pravca. CD profile nastavljati pomoću nastavaka.Ivične UD profile obložiti trakom za zvučnu izolaciju.Plafoni su obloženi jednostrukim gips-kartonskim pločama.Vijci za pričvršćivanje gips- kartonskih ploča za potkonstrukciju treba da su odgovarajuće dužine i da ih je po 7 na svaki metar dužine profila. Glave vijaka treba da su utopljene u dubinu ploče oko 1mm. Fiksiranje ivičnih profila treba da je na rastojanjima ne većim od 50cm. Vješaljke koje nose podkonstrukciju plafona fiksirati za betonsku konstrukciju šrafovima sa metalnim tiplovima.	U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Plafon montirati na projektovanu visinu. Jediničnom cijenom obuhvatiti i sva bušenja i ukrajanja ploča, što se neće posebno plaćati. Ova pozicija obuhvata i izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Jediničnom cijenom, takođe, obuhvatiti i formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju i sl. Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno.	290.04	m2
	228	Nabavka, transport i ugradnja 12,5 standard plafonskog revizonog otvora - za obloge konstrukcije s 12,5mm pločom; eloksirani AL okvir; ugrađena gipskartonska ploča do 600 mm lijepljenja, ≥700mm učvršćenja vijcima. Obračun po komadu. dim. 60x60cm	Obračun po komadu ugrađene revizije.	40.00	kom
	229	Nabavka, transport i ugradnja 12,5 standard plafonskog revizonog otvora - za obloge konstrukcije s 12,5mm pločom; eloksirani AL okvir; ugrađena gipskartonska ploča do 600 mm lijepljenja, ≥700mm učvršćenja vijcima. Obračun po komadu. dim. 40x40cm	Obračun po komadu ugrađene revizije.	15.00	kom
	230	Nabavka materijala i montaža jednostrane obloge, instalacijskih vertikala, vlagootpornim gipskartonskim pločama, razvijene širine do 75cm, koji se postavljaju na standardnoj metalnoj podkonstrukciji debljine 75mm od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila debljine lima 0,6mm. U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele.	Obračun po m' kompletno izvedenih obloga.	94.00	m'

3930000.00	231	Nabavka materijala i oblaganje ugradnih vodokotlića duplim vlagootpornim tablama. Kod obloga zidova CD profilima rastojanje između distancera treba da je 60cm po horizontali i 130cm po vertikali. UD profile na podovima i plafonima obložiti samoljepljivom trakom za zvučnu izolaciju. Ispod distancera takođe lijepiti traku za zvučnu izolaciju. Vijci za pričvršćivanje gips-kartonskih ploča za potkonstrukciju treba da budu na rastojanju od 25cm. Glave vijaka treba da su utopljene u dubinu ploče oko 1mm. Prostor između CD profila ispunjen je mineralnom vunom, debljine 40mm, gustine 100kg/m3.	Kod prodora instalacija iz zida treba izrezati otvor u gips kartonu širi za 10mm od prečnika cijevi i tu šupljinu ispuniti trajno elastičnim fungicidnim kitom. Za armiranje spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima. Obračun po m2.	148.00	m2
	232	Nabavka materijala i izrada akustične zidne obloge u prostorijama muzičke škole od duplih dijamantskih ploča debljine 2x12,5mm. Ploče montirati preko pocinčane podkonstrukcije od CW profila što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Debljina obloge 12,5cm. Prostor između zida i obloge se ispunjava izolacioni slojem od staklene vune Knauf Inulation Decibel debljine 100mm ili ekvivalent.Preko gipsane obloge postavlja se obloga sa Cleaneo ili ekvivalent perforiranom gipskartonksom pločom 12/25Q na direktnim distancerima i CD profilima.	Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	78.95	m2
	233	Nbavka, transport i montaža gipsanog akustičnog pregradnog zida- Pregradni zid čine tvrde gipskartonske dijamant duple ploče debljine 2x12,5mm sa obje strane. Rw pozicije je 63dB. Ploče montirati preko duple pocinčane podkonstrukcije od CW100 profila, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Prostor između gipskartonskih ploča ispunjava se izolacionim slojem od staklene vune Knauf Insulation Decibel ili ekvivalent debljine 100mm. Preko gipsane obloge od tvrdih gipskartonskih ploča postavlja se gipsana obloga sa Cleaneo ili ekvivalent perforiranom gipskartonskom pločim 12/25Q na direktnim distancerima i CD profilima.	Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	81.00	m2
	234	Nabavka, transport i montaža gipsanog akustičnog spuštenog plafona u sistemu D127, kojeg čine Cleaneo ili ekvivalent perforirane ploče d=12,5mm, ravne kvadratne perforacije 12/25Q. Ploče se postavljaju na Nonious ili ekvivalent visilicama. Podkonstrukciju čine montažni i noseći CD profili 60x27. Izolacija je od staklene vune Knauf Insulation Decbel debljine 100mm ili ekvivalent. Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		99.72	m2

3930000.00	235	XV Molersko farbarski radovi. Gletovanje i bojenje plafona Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Završno bojenje dva puta - moleraj u bijeloj boji. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Prije gletovanja obiti slojeve gleta i boje koji se krune i koji šobonje.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Prilikom vršenja radova zaštiti postojeći mobilijar u prostorijama.Obračun po m2.	2162.35	m2
	236	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova. Poludisperzivna posna boja. Gletovanje i vršiti u dva radna postupka. Završno bojenje dva puta - moleraj u bijeloj boji. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Prilikom vršenja radova zaštiti postojeći mobilijar u prostorijama. Obračun po m2.	3041.13	m2
	237	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova u hodnicima, fiskulturnoj sali i ostalim prostorijama prema projektu. Akrilni premaz. Gletovanje i vršiti u dva radna postupka. Završno bojenje dva puta - moleraj u bijeloj boji. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Prilikom vršenja radova zaštiti postojeći mobilijar u prostorijama. Obračun po m2.	3265.44	m2
	238	Gletovanje i bojenje unutrašnjih unutrašnjih zidova masnom farbom na zidovima hodnika do visine 2,0m.Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.	650.00	m2
	239	XVI Lift. Nabavka i ugradnja hidrauličnog lifta za prevoz putnika.Cijenom obuhvaćena nabavka, ugradnja lifta sa potrebnim komadnim sistemom, signalizacijom i pogonom. Nosivost 630 kg, dim. okna (SOxDO) 2000x2050mm. Okno AB konstrukcija. Broj stanica 2. Kabina zavrsna obrada - inox sa tri strane sa četvrte kabina panoramska. Vrata na kabini - automatska, puna i zavrsna obrada inox. Kabina metalna, putnička sa panoramskim staklom sa zadnje strane. Zidovi su od inoxa, osvjetljenje indirektno u spuštenom plafonu od inoxa, rukohvat inox, pod čepasta podloga, ventilator, alarm, Brajeva azbuka.	Vrata kabine automatska, dvopanelna, teleskopska. Upravljanje liftom spolja i iz kabine uz pomoć dugmadi. U kabini potvrda prijema poziva, indikator položaja kabine, strelice smjera dalje vožnje, indikator preopterećenje, alarm. Pozicija podrazumijeva povezivanje sa instalacijama u skladu sa preporukama proizvođača lifta. Cijena podrazumijeva sav rad, materijal i elemente za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po komplet izvršene pozicije	1.00	kom
	240	XVII Razni radovi. Nabavka, transport i ugradnja dilatacionih zidnih lajsni, za širinu dilatacije od cca 10 cm. Zidni dilatacioni profil čiji je poklopac na gornjoj površini eloksiran sa ostavljenim otvorima za montažu.	Pozicija podrazumijeva sav rad, okove i materijal, kao i upotrebu skele, za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m' ugrađenih lajsni.	50.00	m'
	241	Nabavka i ugradnja profilisanih tipskih fleksibilnih dilatacionih spojnica na fasadi objekta, za širinu dilatacije od 100mm. Izvesti i ugraditi u svemu prema tehnologiji proizvođača.	Obračun po m' izvedene dilatacione spojnice, računajući sav materijal, rad, skelu, nabavku i transport.	55.00	m'

3930000.00	242	Nabavka transport i montaža podnih dilatacionih lajsni na sastavu podova.	Pozicija podrazumijeva sav rad, okove i materijal, za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m' ugrađenih lajsni.	11.80	m'
	243	Nabavka materijala i oblaganje unutrašnjih klupica na parapetima zidova i ispod fasadne bravarije od mermera debljine 2cm na ljepilu u skladu sa detaljima projekta. mermerna klupica širine 15 cm	Cijena obuhvata radnu snagu, materijal i finu obradu ivica kamena. Obračun po m' ugrađene kamene ploče.	144.00	m'
	244	Nabavka i postavljanje Aluminijumskih lajsni na sastavima različite podne podloge.Prave i prvoklasne lajsne zalijepiti odgovarajućim lijepkom, a sučeljavanja gerovati. Obračun po m1	Obračun po metru dužnom.	125.00	m'
	245	Nabavka, transport i ugradnja orijentacionih planova za kretanje lica sa invaliditetom. Orijentacioni planovi izrađuju se od metalnih ploča sa izgraviranim orijentacionim planom prostorija i nazivima namene prostorija sa klasičnim i Brajevim pismom. Izgravirane ploče imaju sirovu boju metalne površine, ploče se naknadno lakiraju dvokomponentnim visokokvalitetnim lakovima. Orijentacioni planovi moraju da ispunjavaju vrlo visoke estetske standarde, kao i potpunu funkciju informisanja za slepa, slabovida i lica sa normalnim vidom. Orijentacioni planovi da su ergonomski prilagođeni za korišćenje prstima, dodirom, pipanjem, stabilni i postojani bez ograničenog roka trajanja i prilikom normalnog korišćenja ne mogu se pohabati ni oštetiti.	Ploče da su otporne na ekstremne mehaničke uticaje. Planovi se ugrađuju sa komplet ukrasnim vijcima i delovima za montažu na zid (vertikalno postavljanje) 3 kom i 2kom se postavlja na izrađeni nosač od kutija 30x30x1,5. Prije graviranja ploča, izraditi ctrež i iplan filma za graviranje na odobrenje . Oznake pristupašnosti trebaju da su u skladu sa Pravilnikom, da pružaju informacije o prilagođenosti pojedinih delova objekta određenim kategorijama lica sa posebnim potrebama (slijepa lica, gluvonema lica, nepokretna lica u invalidskim kolicima). Obračun po kompletu ugrađene opreme	5.00	kom
	246	Nabavka i ugradnja oznaka pristupačnosti za sve elemente shodno Pravilniku koji su predviđeni za ugradnju unutar objekta i prema grafičkim prilozima iz projektne dokumetnacije. Rade se kao samoljepljive fototapete dimenzija 15x15cm i na aluminijskoj tabli . Lijepe se na ravnu površinu. oznake pristupačnosti na samoljepljivim fototapetama: Oznake pristupačnosti lifta graf. prikaz 3	Minimalna visina postavljanja 90cm, maksimalna 180cm. Obračun po komadu. Oznake 1.2; 1.3; 1.9	6.00	kom
	247	Oznake pristupačnostiorjentacionog plana graf. prikaz 3	Oznake 1.2	3.00	kom
	248	Oznake pristupačnosti hodnika graf. prikaz 4	Oznake 1.1; 1.2; 1.5; 1.7	24.00	kom
	249	Oznake pristupačnosti wc-a graf. prikaz 5	Oznake 1.1	2.00	kom
	250	oznake na aluminijskoj tabli: Oznake pristupačnosti taktilne površine graf. prikaz 1	Oznake 1.2; 1.5	12.00	kom
	251	Oznake pristupačnosti ulaznog prostora graf. prikaz 2	Oznake 1.2; 1.5; 1.12;	9.00	kom

3930000.00	252	Nabavka 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 panou, izradjenu na visini od 90 do 120cm) .	Dimenzije 15x15cm.Obračun po kom.	20.00	kom
	253	Radionička izrada, transport i ugradnja 3D natpisa "OŠ BRANKO BRINIĆ" izrađenog od 3D slova sa od stirodura na ulaznom dijelu objekta u skladu sa perpesktivnim prikazima	Front 3D slova izraditi od stirodura, završno bojenje izvesti UV otpornim bojama na akrilnoj bazi visokog kvaliteta. Slova zalijepiti odgovoarajućim ljepilom, kitom ili silikonom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i upotrebu skele za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po kompletu ugrađenog natpisa.	1.00	kompl.
	254	Nabavka materijala i postavljanje sloja od separacijske tkanina - geotekstil, čupani 115gr/m2 geotekstil od PET vlakana, nije podložan truljenju, na zelenom krovu.	Geotekstil postaviti sa preklopom od min. 10cm. Cijena obuhvata sav rad i materijal za pravilnu izradu pozicije prema upustvu proizvođača. Obračun po m2 osnove (podizanje uz atike i parapete uračunati u cijenu).	33.00	m2
	255	Nabavka materijala i postavljanje drenažne folije sa zaštitnim flicom iznad hidroizolacije na zelenom krovu. Drenažna folija treba da skladišti vode, sa mogućnošću brzog oticanja viška vode. Drenažna folija treba da sprečava akumuliranje vode na krovovima bez nagiba i sa velikim dužinama oticanja. Potrebno da ne bude teška, a sa visokim kapacitetom za odvodnjavanje.	Pozicija uključuje dovoz, istovar, transport na krov objekta i finalno nivelisanje u skladu sa opisom. Obračun po m2 ugrađene drenažne folije u skladu sa upšustvima proizvođača	33.00	m2
	256	Nabavka, transport i ugradnja drvenih letvi u hodniku na stepeništu. Drvene letve su od sibirskog ariša dimenzija 20x20cm, promjenljive dužine u zavisnosti od stepenika. Letve se fiksiraju alu profilima za stepenište i za ploču iznad.	Drvene letve impregnirati i premazati završnom bojom. Obračun po meru dužnom.	21.60	m
	257	Isporuka i montaža zaštitnih mrežica za sprinkler mlaznice u fiskulturnoj sali. Obračun po komadu.		63.00	kom
	258	Zatvaranje slobodnog prostora iznad bravarije u dijelu vrtića i škole na spratu iznad pomičnih vrata, koje ujedno služi i za fiskiranje bravarije u gornjem dijelu. Ram od čeličnih profila 140x80x3mm, koji se ankeriše na gornju AB gredu na 3 mjesta sa kutijom istih dimenzija i bočno u stubove. Mmeđuprostor ispuniti termoizolacijom d=8cm. Obložiti podkonstrukciju gips-kartonom 2x12,5mm sa obje strane, sastave bandažirat i gletovati. dim 570x130cm	Cijenom obuhvaćen sav rad, materijal . Obračun po komadu	1.00	kom
	259	dim 450x60cm		1.00	kom
	260	dim 480x60cm		1.00	kom

3930000.00	261	Nabavka, transport i ugradnja staklene nadstrešnice iznad ulaza u vrtć (ulaz ka dvorištu) dim 220x120cm. Konstrukcija koja nosi nadstrešnicu je od inox-a kutijasti profil dimenzija 60x120x3mm (3 kom), preko čeone ploče ankerisana u ab gredu. Ankerisanje izvršiti preko ankera 2x2M16 klase k5.6 dužine 200mm. Preko konstrukcije postaviti dvoslojno lamelirano staklo 10+10mm. sa mat folijom. Veza stakla i nosača sa inox elementima SPIDER ili ekvivalent sa dvije tačke oslonca.	Cijenom obuhvaćen sav rad, materijal . Oznaka u projektu N. Obračun po komadu	1.00	kom
	262	Ručni aparati za početno gašenje požara tip S-9A		18.00	kom
	263	NAMJEŠTAJ I OPREMA. Nabavka, transport i ugradnja školske klupe. Opis: školska klupa od univer ploče debljine 18 mm, završna obrada ivica ABS trake 2 mm. Konstrukcija klupe je izradjena od cijevi elipsastog profila dim. 38×20 mm.Konstrukcija posjeduje kukice za rančeve sa bočne strane i podkasnom ispod klupe. Završna obrada ploče od univera u tekSturi hrasta, a nogare plastifikacija u RAL-u 6013. Profil cijevi završen PVC čepom. Dimenzije: širina:50 cm, dužina: 130 cm, visina: 76 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST1. Dimenzije: (ŠxDxV): 50x130x76 cm	102.00	kom
	264	Nabavka, transport i ugradnja školske klupe. Opis: školska klupa od univer ploče debljine 18 mm, završna obrada ivica ABS trake 2 mm. Konstrukcija klupe je izradjena od cijevi elipsastog profila dim. 38×20 mm.Konstrukcija posjeduje kukice za rančeve sa bočne strane i podkasnom ispod klupe. Završna obrada ploče od univera u tekSturi hrasta, a nogare plastifikacija u RAL-u 6013. Profil cijevi završen PVC čepom. Dimenzije: širina:50 cm, dužina: 130 cm, visina: 67 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST1a. Dimenzije: (ŠxDxV): 50x130x67 cm	36.00	kom

3930000.00	265	Nabavka, transport i ugradnja školske katedre. Konstrukcija katedre je izradjena od cijevi elipsastog profila dim 38×20mm. Ploča katedre je izrađena iz univer ploče debljine 25 mm, dim. 130 x 60 cm i kantovana je s rubnom ABS trakom debljine 2 mm. Ispod ploče stola nalazi se ugrađene dvije fioke sa bravicama za zaključavanje. Fioke su dimenzija 35x25cm. Katedra ima s prednje strane ugrađenu masku visine 50 cm. Maska se izrađuje od univer ploče debljine 18 mm, kantovane ABS trakom debljine 2mm. Završna obrada ploče od univera u tekturi hrasta, a nogare plastifikacija u RAL-u 6013 Na nogarima katedre se nalaze plastični čepovi koji imaju zaštitnu i estetsku ulogu. Spajanje konstrukcije i ploče vijkom dim. 5x35mm	Oznaka u projektu ST2. Dimenzije: (ŠxDxV): 60x130x75 cm Obračun po komadu.	20.00	kom
	266	Nabavka, transport i ugradnja radnog stola i fiokara. Ploča radnog stola je izrađena od univera debljine 25 mm, čije ivice su obrubljene ABS kant trakom d=2 mm. Završna obrada ploče od univera u tekturi hrasta, a nogare plastifikacija u RAL-u 7016. Konstrukcija stola je izrađena od metalnih pravougaonih profila dim. 50x30mm. Sto ima s prednje strane ugrađenu masku visine 40 cm. Uz radni sto isporučiti i pokretni fiokar sa tri fioke koje se zaključavaju. Fiokar je izradjen od univera debljine 18 mm. Dimenzija fiokara je 45x45x65cm. Svi spojevi su neprimjetni. Na stolu je potrebno izvesti i otvor za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Dimenzije (DxŠxV): (223+170)x60x77cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST3. Dimenzije: (DxŠxV):(223+170)x60x77cm	1.00	kom

3930000.00	267	Nabavka, transport i ugradnja radnog stola i fiokara. Tradicionalna linija radnog stola, ploča i noge izrađeni od univera debljine 36 mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom, koja se lako čisti. Završna obrada ploče od univera u tekturi javora. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Uz radni sto isporučiti i pokretni fiokar sa tri fioke koje se zaključavaju. Fiokar je izradjen od univera debljine 18 mm. Dimenzija fiokara je 45x45x65cm. Svi spojevi su neprimjetni. Na stolu je potrebno izvesti i otvor za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Dimenzije (DxŠxV):140x60x75cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST4. Dimenzije: (DxŠxV):140x60x75cm	13.00	kom
	268	Nabavka, transport i ugradnja radnog stola sa dodatkom za računar i fiokara. Tradicionalna linija radnog stola, ploča i noge izrađeni od univera debljine 36 mm. Završna obrada ploče od univera u teksturi javora i bijeloj boji, plastifikacija u RAL-u 9010. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Sto ima s prednje strane ugrađenu masku visine 50 cm. Maska se izrađuje od univer ploče debljine 18 mm, kantovane ABS trakom debljine 2mm, plastifikacija u RAL-u 9010. Sto posjeduje fiokar sa tri fioke. Fiokar je izradjen od univera debljine 18 mm. plastifikacija u RAL-u 9010. Dimenzija fiokara je 45x45x65cm. Svi spojevi su neprimjetni. Na stolu je potrebno izvesti i otvor za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Dimenzije (DxŠxV): (150+140)x(70+30)x75cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST5. Dimenzije: (DxŠxV):(150+140)x (70+30)x75cm.	2.00	kom

3930000.00	269	Nabavka, transport i ugradnja konferencijskog stola za kancelariju direktora. Ploča i noge konferencijskog stola su izrađene od univera debljine 36 mm obostrano presvučenog melaminskom folijom koja se lako čisti. Završna obrada ploče od univera u tekturi javora. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Završna obrada ploče od univera u tekturi javora. Svi spojevi su neprimjetni. Otvori za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Završna obrada ploče od univera u tekturi hrasta. Dimenzije (DxŠxV): 150x80x75cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST5a. Dimenzije: (DxŠxV): 150x80x75 cm	2.00	kom
	270	Nabavka, transport i ugradnja trpezarijskog stola od univera u tekturi hrasta. Ploča stola je izrađena od univera debljine 18 mm, čije ivice su obrubljene ABS kant trakom d=2 mm. Dimenzije (DxŠxV):140 x 60 x 75 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST6. Dimenzije (DxŠxV):140 x 60 x 75 cm	1.00	kom
	271	Nabavka, transport i ugradnja Modularni sto za kabinet - grupni rad ST7. Ploča stola je izrađena od univera debljine 36 mm obostrano presvučenog melaminskom folijom koja se lako čisti. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Konstrukcija nogara je od kutijastih čeličnih profila plastificiranih u u RAL-u 7016, sa točkićima na dnu radi bržeg sastavljanja u željeni oblik stola za grupni rad. Svi spojevi su neprimjetni. Završna obrada ploče od univera u tekturi javora. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST7. Dimenzije (DxŠxV): 120/70 x 60 x 75cm.	6.00	kom
	272	Nabavka, transport i ugradnja stola za kabinet. Sto u kabinetu koji se sastoji iz: Ploča - Max Resistance 2 compact HPL sa integrisanim hemijski otpornim površinama. Visoka izdržljivost i otpornost, kao i vlagootpornost i vodootpornost. Noge - metalna konstrukcija sa samoštelujućim nogarima.Svi spojevi su neprimjetni. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu STK Dimenzije (DxŠxV):360 x 60 x 75 cm	1.00	kom

3930000.00	273	Nabavka i ugradnja klub stola. Ploča klub stola je okrugla, prečnika 50 cm, izrađena od univera u tekturi hrasta. Konstrukcija stola je od kutijastih čeličnih profila plastificiranih u u RAL-u 7016. Dimenzije: Ø50x37 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST8 Dimenzije: Ø50x37 cm	4.00	kom
	274	Nabavka, transport i ugradnja stola za vaspitača. Ploča radnog stola je izrađena od univera debljine 25 mm, koji je presvučen melaminskim folijama i otporan na grebanje i flekanje. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom d=2 mm. Konstrukcija stola je izrađena od metalnih pravougaonih profila dim. 50x30mm. Ispod radne ploče nalazi se fiokar sa tri fioke koje se zaključavaju. Fiokar je izradjen od univera debljine 18 mm. Dimenzija fiokara je 45x45x65cm. Svi spojevi su neprimjetni. Na stolu je potrebno izvesti i otvor za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Završna obrada ploče od univera u tekturi hrasta, a nogare plastifikacija u RAL-u 7016. Dimenzije (DxŠxV): (223+170)x60x77cm.	Oznaka u projektu ST9 Dimenzije (DxŠxV): (223+170)x60x77cm.	4.00	kom
	275	Nabavka, transport i ugradnja dječijih stolova za radnu sobu - mlađe grupe Dječiji stolovi za radnu sobu - mlađe grupe. Sto je u cjelini od PP plastike u jednoj boji. Sve ivice su zaobljene. Dimenzije: prečnik 80cm, visina 50 cm. Boja u plastifikaciji u RAL-u RAL 1018, 3020, 5019 i 6010; Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST10 Dimenzije: prečnik 80cm, visina 50cm	6.00	kom
	276	Nabavka, traansport i ugradnja sječijih stolova za radnu sobu -starije grupe Dječiji stolovi za radnu sobu - starije grupe. Sto je u cjelini od PP plastike u jednoj boji. Sve ivice su zaobljene. Dimenzije: prečnik 80cm, visina 58 cm. Boja u plastifikaciji u RAL-u RAL 1018, 3020, 5019 i 6010; Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST10a Dimenzije: prečnik 80cm, visina 58cm	3.00	kom

3930000.00	277	Nabavka, transport i ugradnja konferencijskog stola za zbornicu. Ploča i noge konferencijskog stola su izrađene od univera debljine 36 mm obostrano presvučenog melaminskom folijom koja se lako čisti. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Svi spojevi su neprimjetni. Otvori za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Završna obrada ploče od univera u tekturi javora. Dimenzije (DxŠxV): 450x150x75cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu STZ. Dimenzije: (DxŠxV): 450x150x75 cm	1.00	kom
	278	Nabavka, transport i ugradnja Sto za djecu prvog ciklusa (prva tri razreda) - ST11 Dječiji sto za zajednički prostor za prvi ciklus (prva tri razreda). Sto je izrađen od bukovog drveta debljine 18mm. Završna obrada poliuretanski lak 3 (tri) sloja. Dimenzije stola (DxŠxV): 80 x 80 x 70 cm. Boja stolica: plastifikacija u RAL-u RAL 6002, 1011, 5000 i 3000. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST11. Dimenzije stola (DxŠxV): 80 x 80 x 70 cm.	3.00	kom
	279	Nabavka, transport i ugradnja školske stolice. Konstrukcija stolice je uradjena od cijevi elipsastog profila fi 38/20. Sjedište i naslon izrađeni od visokokvalitetnog bukovog spera debljina 8 mm, završna obrada poliuretanski lak 3 (tri) sloja. Naslon dim. 36x17cm Sjedište dim.36x34cm Sjedište i naslon učvršćeni su za okvir stolice metalnim pop zakovicama. Završna obrada sjedišta i naslona od univera u tekturi hrasta, a nogare plastifikacija u RAL-u 6013. Profil cijevi završen PVC čepom. Dimenzije: 43x51xH46/81 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S1. Dimenzije (DxŠxV): 43x51xH46/81 cm	219.00	kom

3930000.00	280	Nabavka, transport i ugradnja školske stolice. Konstrukcija stolice je uradjena od cijevi elipsastog profila fi 38/20. Sjedište i naslon izrađeni od visokokvalitetnog bukovog spera debljina 8 mm, završna obrada poliuretanski lak 3 (tri) sloja. Naslon dim. 36x17cm Sjedište dim.36x34cm Sjedište i naslon učvršćeni su za okvir stolice metalnim pop zakovicama. Završna obrada sjedišta i naslona od univera u tekturi hrasta, a nogare plastifikacija u RAL-u 6013. Profil cijevi završen PVC čepom. Dimenzije:39x39xH38/72cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S1a. Dimenzije (DxŠxV): 39x39xH38/72cm.	74.00	kom
	281	Nabavka, transport i ugradnja nastavničke stolice. Nastavnička stolica napravljena od metalne konstrukcije elipsastog profila fi 38/20, na 4 noge. Završna obrada hromirana. Konstrukcija sjedišta i naslona iz jednog komada je drvena školjka obložena sunđerom i tapacirana eko kožom u crnoj boji, plastifikacija u RAL-u 9005. Dimenzije (DxŠxV): 55x54x83cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S2. Dimenzije (DxŠxV): 55x54xH83cm.	60.00	kom
	282	Nabavka, transport i ugradnja kancelarijske stolice. Piramidalna metalna baza crno bojena, točkići namijenjeni za tvrde podloge, crne strukture, sa šupljim jezgrom. Završna obrada hromirana. Stolica posjeduje gasni lift za regulisanje visine sjedišta, oscilirajući mehanizam za naslon koji je moguće zaključati u radni položaj. Rukonasloni su izrađeni od metala i fiksni su. Konstrukcija sjedalnog dijela i naslona izrašena od čelika visoke otpornosti ojačanog limom i obložen nezapaljivom poliuretanskom pjenom. Tapacir je štof sa karakteristikama: 100% poliester, 510g/m, otpornosti na habanje 75 000 ciklusa, sertifikovan na nezapaljivost, u crnoj boji, plastifikacija u RAL-u 9005. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S3 Dimenzije: (ŠxDxV): 63x70x120 cm	13.00	kom

3930000.00	283	Nabavka, transpot i ugradnja konferencijske stolice. Konstrukcija stolice je metalna sa karakterističnim nogarima u obliku sanki savremenog dizajna kružnog poprečnog presjeka. Završna obrada hromirana. Konstrukcija sjedišta i naslona iz jednog komada je drvena školjka obložena sunđerom i tapacirana eko kožom u crnoj boji, plastifikacija u RAL-u 9005. Dimenzije: (DxŠxV): 55x54x83 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S4. Dimenzije: (DxŠxV): 55x54x83 cm	42.00	kom
	284	Nabavka, transport i ugradnja Trpezarijska stolica sa konstrukcijom sjedišta i nogara od drveta. Nogare i naslon su u boji hrasta. Materijal sjedišta:Štof Dimenzije (DxŠxV): 44x43x101 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S5. Dimenzije (DxŠxV): 44x43x101 cm	2.00	kom
	285	Nabavka, transport i ugradnja klavirske stolice sa mehanizmom za podešavanja. visine. Klavirske stolice sa mehanizmom za podešavanja visine. Dimenzije: Visina: podesiva 45 do 56cm Dužina: 57cm (spoljne dimenzije 64cm sa mehanizmom za podešavanje visine) Širina: 35cm Materijal: presvlaka EKO koža u crnoj boji, konstrukcija bojeni i lakirani MDF u crnoj boji, plastifikacija u RAL-u 9005. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S6 Dimenzije: (DxŠxV): 57x35x45-56 cm	3.00	kom
	286	Nabavka, transport i ugradnja stolice za gitaru. Stolica za gitaru je sklopiva. Konstrukcija je metalna ofarbana u crnu boju, plastifikacija u RAL-u 9005. Sjedište je izrađeno od vinila, okruglo Ø36 cm. Visina stolice je 64,5 cm i ima ugrađen nosač za gitaru. Nosivost stolice 115 kg. Dimenzije: (DxŠxV): 57x35x45-56 cm Obračun po komadu,	Oznaka u projektu S7 Dimenzije: (DxŠxV): 57x35x45-56 cm	3.00	kom

3930000.00	287	Nabavka, transport i ugradnja stolice za preglede. Okretna stolica za pregled sa regulacijom visine i točkićima. Stolica posjeduje mehanizam za podešavanje visine. Konstrukcija stolice - prohrom. Svi plastični elementi crne boje. Sjedište - eko koža u bijeloj boji, plastifikacija u RAL-u 9016. Dimenzije: Ø 40xH45. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S8 Dimenzije: Ø 40xH45.	1.00	kom
	288	Nabavka, transport i ugradnja dječije stolice za radnu sobu -mladje grupe Dječija stolica za radnu sobu -mlađe grupe Stolica je u cjelini od PP plastike. Sve ivice su zaobljene. Dimenzije (DxŠxV): 32 x 30 x 35 cm. Boja: plastifikaciji u RAL-u RAL 1018, 3020, 5019 i 6010. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S9 Dimenzije (DxŠxV):32 x 30 x 35 cm	30.00	kom
	289	Nabavka, transport i ugradnja dječije stolice za radnu sobu -starije grupe Dječija stolica za radnu sobu -starije grupe Stolica je u cjelini od PP plastike u jednoj boji. Sve ivice su zaobljene. Dimenzije (DxŠxV): 32 x 30 x 45 cm. Boja: plastifikaciji u RAL-u RAL 1018, 3020, 5019 i 6010. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S9a Dimenzije (DxŠxV):32 x 30 x 45 cm	15.00	kom
	290	Nabavka, transport i ugradnja stolice za djecu prvog ciklusa. Stolice su izrađene od bukovog drveta debljine 18mm. Završna obrada poliuretanski lak 3 (tri) sloja. Sjedište i naslon stolice je u boji. Dimenzije stolice (DxŠxV): 35 x 35 x 75 cm. Boja stolica: plastifikacija u RAL-u RAL 6002, 1011, 5000 i 3000. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S10 Dimenzije (DxŠxV): 35 x 35 x 75 cm.	12.00	kom

3930000.00	291	Nabavka, transport i ugradnja dvosjeda, Dvosjed je metalna konstrukcija obložena livenim sunđerom velike gustine i tapacirana štofom otpornim na habanje (najmanje 40000 ciklusa ISO 12947-2; ISO 12945-2.ISO 105 X12). Sjedište dvosjeda izrađeno od džepičastih opruga prekrivenih sa HR pjenom gustoće 35 kg/m3 i slojem memory pjene. Naslonski jastuci od silikonskih poliesterskih vlakana. Naslon za ruke je prekriven pjenom gustoće 25-30 kg/m3. Okvir je izrađen od drveta Nogice su u boji hrastovog drveta. Drvene nogice visine 13cm. Boja: Svijetlo siva, plastifikacija u RAL-u 7016. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu DV Dimenzije (DxŠxV):180 x 88 x 80 cm	2.00	kom
	292	Nabavka, transport i ugradnja ormara u učionicama i kabinetu P1 Dvodijelni ormar, sa gornjim staklenim vratima i fiokarima u donjem dijelu izrađenim od univera. Frontovi ormana izrađeni su od univera 18mm kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Police u unutrašnjosti ormara su od kaljenog staka: dim.42x30, d=6mm, maks. nosivost: 10 kg. Ručke za otvaranje nijesu vidjive jer je mehanizam otvaranja tzv. 'tip-on'. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkavalitetniji okovi i spojnice. Završna obrada od univera u tekturi hrasta, a noge su izrađene od bukovog masiva, valjkastog oblika, u gornjem dijelu Ø60mm, u donjem Ø30mm. Dimenzije (DxŠxV): 90x35x200 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu P1. Dimenzije: (DxŠxV): 90x35x200 cm	88.00	kom

3930000.00	293	Nabavka, transport i ugradnja ormara u kancelarijama P2 Dvodjelni plakar, sa otvorenim policama za odlaganje, front univer. Konstrukcija - Frontovi,vrata ormana izrađeni su od univera 18mm, presvučenog HPL laminatnom folijom, i kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormana izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkavalitetniji okovi i spojnice. Ručke za otvaranje nijesu vidjive jer je mehanizam otvaranja tzv. 'push-to-open'. Završna obrada otvorenih polica od univera u tekturi hrasta, frontovi vrata univer prašnjavo siva U732 ST9 Dimenzije (DxŠxV):150x35x210 cm.	Oznaka u projektu P2. Dimenzije: (DxŠxV): 150x35x210 cm	20.00	kom
	294	Nabavka, transport i ugradnja ormara u zbornici P3 Dvodjelni plakar, sa otvorenim policama za odlaganje, front univer. Konstrukcija - Frontovi,vrata ormana izrađeni su od univera 18mm, presvučenog HPL laminatnom folijom, i kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormana izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkavalitetniji okovi i spojnice. Ručke za otvaranje nijesu vidjive jer je mehanizam otvaranja tzv. 'push-to-open'. Završna obrada otvorenih polica od univera u tekturi hrasta, frontovi vrata univer prašnjavo siva U732 ST9 Dimenzije (DxŠxV):130x35x210 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu P3. Dimenzije: (DxŠxV): 130x35x210 cm	6.00	kom

3930000.00	295	Nabavka, transport i ugradnja ormara za dnevnike u zbornici P3a Plakar za dnevnike u zbornici, sa otvorenim policama za odlaganje dnevnika, front univer. Konstrukcija: Frontovi,vrata ormana izrađeni su od univera 18mm, presvučenog HPL laminatnom folijom, i kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormana izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Ručke na vratima ergonomski oblikovane, crne mat, modernog dizajna. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkavalitetniji okovi i spojnice. Završna obrada ploče od univera u tamnoj boji u teksturi hrasta. Dimenzije (DxŠxV):130x35x210 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu P3a. Dimenzije: (DxŠxV): 130x35x210 cm	1.00	kom
	296	Nabavka, transport i ugradnja modularna police - P4 Stubovi i police izrađeni su od visokokvalitetnog čelika pa su u potpunosti zaštićeni plastifikacijom koja ih čuva od korozije. Svaka polica ima 6 polja. Mogućnost podešavanja razmaka između polica s korakom od 50 mm. U potpunosti su izrađene od metala bez oštrih rubova. Boja svijetlo siva, plastifikacija u RAL-u 7038. Nosivost polica: do 2,3 kN (230 kg) Nosivost para stubova: do 40 kN (4000 kg). Dimenzije (DxŠxV):100x40x180cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu P4. Dimenzije (DxŠxV):100x40x180cm.	13.00	kom

3930000.00	297	Nabavka, transport i ugradnja polica za školsku biblioteku. Otvorena polica za knjige, bagremovo drvo, metalni kostur na 4 nivoa. Potpuno sastavljena polica s čvrstim okvirom od crnog željeza. Konstrukcija polica je izrađena od metalnih kvadratnih profila dim.40x40mm. Boja konstrukcije je u crnoj boji, plastifikacija u RAL-u 9005. Kutije za odlaganje knjiga su od univera u teksturi hrasta. Nosivost police: (cca 25 kg) Dimenzije (DxŠxV): 80x50x200(h) cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu P5. Dimenzije (DxŠxV):80x50x200cm.	4.00	kom
	298	Nabavka, transport i ugradnja dvokrilnog plakara u prostoriji za dežurnog đaka. Dvodjelni plakar, sa otvorenim policama za odlaganje, front univer. Konstrukcija - Frontovi,vrata ormana izrađeni su od univera 18mm, presvučenog HPL laminatnom folijom, i kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormana izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Ručke na vratima ergonomski oblikovane. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkavalitetniji okovi i spojnice. Završna obrada ploče od univera u tekturi hrasta. Dimenzije (DxŠxV): 100x35x200(h) cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu P6. Dimenzije (DxŠxV):100x35x200cm.	1.00	kom
	299	Nabavka, transport i ugradnja plakara. Kancelarijski plakar, sa otvorenim policama. Kancelarijski plakar, sa otvorenim policama. Konstrukcija - Frontovi,fioke ormana izrađeni su od univera 18mm, kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Fiokari su presvučeni melaminskim folijama, plastifikacija u RAL-u 7035, police u teksturi hrasta. Korpusi plakara izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Ručke na fiokama ergonomski oblikovane, plastifikacija u RAL-u 7016. Dimenzije (DxŠxV): 135x35x220(h) cm. Obračun po komadu	Oznaka u projektu P7. Dimenzije (DxŠxV): 135x35x220(h) cm.	4.00	kom

3930000.00	300	Nabavka, transport i ugradnja plakara. Kancelarijski plakar, sa otvorenim policama za odlaganje. Kancelarijski plakar, sa otvorenim policama za odlaganje. Konstrukcija - Frontovi,vrata ormana izrađeni su od univera 18mm, kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormana izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Ručke za otvaranje nijesu vidjive jer je mehanizam otvaranja tzv. 'push-to-open'. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkavalitetniji okovi i spojnice. Završna obrada otvorenih polica od univera u tekturi hrasta, vrata plakara u tamnoj boji sa dezenom drveta. Dimenzije (DxŠxV): 255x35x220(h) cm.	Oznaka u projektu P8. Dimenzije (DxŠxV): 255x35x220(h) cm.	2.00	kom
	301	Nabavka, transport i ugradnja spremišta za odlaganje ležajeva za djecu. Ormar se sastoji iz dva dijela. Prvi dio je otvoreni ormar za ležaljke, konstruisan tako da se u njemu može odložiti 8 ležaljki. Drugi dio je ormarić koji služi za odlaganje posteljine. Svi elementi su izrađeni od troslojne furnirane ploče (šperploče) tretirane s temeljnim i završnim vodootpornim lakom. Vrata ormarića za posteljinu su izrađena iz troslojne furnirane ploče (šperploče) debljine 18 mm i sa završnom obradom ivica ABS kantom. Za spajanje vrata s korpusom koristiti kvalitetne spojnice i okove. Dimenzije (DxŠxV): 100 x 60 x 180 cm	Oznaka u projektu P9 Dimenzije (DxŠxV): 100 x 60 x 180 cm	3.00	kom

3930000.00	302	Nabavka, transport i ugradnja visoke police sa zatvorenim donjim dijelom; Visoka polica sa otvorenim i zatvorenim policama, dimenzije 90 x 50 x 200cm. Izrađeno od univera u boji, hrast NATUR i RAL 1018, 3020, 5019 i 6010. Konstrukcija - Frontovi,fioke ormana izrađeni su od univera 18mm, kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Fiokari su presvučeni melaminskim folijama, police u teksturi hrasta. Korpusi plakara izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom Tretirano temeljnim i završnim vodootpornim lakom. Način spajanja nevidljiva veza. Okov kvalitetan - izravnat sa površinom namještaja, zatvoren zaštitnom kapicom. Leđa od oplemenjenog lesonita debljine 4mm. Dimenzije (DxŠxV): 90 x 50 x 200 cm	Oznaka u projektu P10 Dimenzije (DxŠxV): 90 x 50 x 200 cm	2.00	kom
	303	Nabavka i ugradnja oglasne table. Okvir table je od univera sa 4 mm debelim sigurnosnim kliznim staklom i mogućnosti zaključavanja. Pozadina je od plute. Dimenzije: 120x90 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu OT. Dimenzije: 120x90 cm.	5.00	kom
	304	Nabavka, transport i ugradnja školske table zelene magnetne, sa držačem za karte i projekcijsko platno. Tabla je ekstra ojačana sa aluminijumskim okvirom d=20mm. Duž cijele table je držač za kredu i sunđer izrađen od plastificiranog aluminijuma. Dimenzije 260x120 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu T. Dimenzije: 260x120cm.	11.00	kom
	305	Nabavka, transport i ugradnja školske table zelene magnetne sa notnim sistemom za muzičku školu sa aluminijumskim okovom i držačem za krede i sunđer cijelom dužinom table. Dimenzije: 240×120 cm. Onraćun po komadu.	Oznaka u projektu T1. Dimenzije: 240x120cm.	2.00	kom

3930000.00	306	Nabavka, transport i ugradnja zidnog vješaonika. Vješaonik je napravljen od univera debljine d=25 mm, kantovan sa ABS trakom d=2,0 mm. Sastoji se od 12 kukica koje su isto izrađene od univera. Završna obrada od univera u tekturi hrasta. Dimenzije: 80 x150 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu V. Dimenzije: 80 x150 cm	17.00	kom
	307	Samostojeća kružna metalna perforirana kanta za otpatke kapaciteta 20l. Boja crna, plastifikacija u RAL-u 9005. Dimenzije Ø30cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu KN.	50.00	kom
	308	Čiviluk sa držačem za kišobrane. Crni sa kukom za vješanje mantila. Boja crna, plastifikacija u RAL-u 9005. Visina: 174cm	Oznaka u projektu DK Dimenzije: visina 174cm	15.00	kom
	309	Nabavka i ugradnja modularnih metalnih garderobera - G Garderobni ormani izrađeni su od kvalitetnog čeličnog lima. Konstrukcija ovih metalnih ormana obezbjeđuje stabilnost, visok nivo otpornosti na spoljašnje uticaje i dobru nosivost. Zaključavanje trodjelnog garderobnog ormara se vrši pomoću cilindar brave sa dva ključa. Svaki metalnim garderober ima šest kabina. Unutar svake kabine ormana nalazi se polica za odlaganje i šipka za kačenje odeće. Vrata garderobnog ormana su sa ventilacionim otvorima. Plastifikacija u više boja, RAL 7035 (siva). Dimenzije (DxŠxV):180x90x50 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu G. Dimenzije: (DxŠxV): 180x90x50 cm.	31.00	kom
	310	Nabavka, transport i ugradnja Čajne kuhinje - Frontove i korpus donjih i gornjih kuhinjskih elementa raditi od iverice debljine 18mm u bež boji. Radna ploča debljine 36mm u boji drveta. Čajna kuhinja posjeduje ugradnu ploču sa dvije ringle, ugradni frižider ispod radne površine i jednodijelnu sudoperu od inoxa sa česom za hladnu i toplu vodu. Gorni elementi su dužine 200 cm, širine 40 cm i visine 70 cm. Otvaranje u skladu sa šemom. Dimenzije (DxŠxV):200 x 60 x 212 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ČK Dimenzije (DxŠxV):200 x 60 x 212 cm	2.00	kom

3930000.00	311	Nabavka, transport i ugradnja metalne klupe za svlačionicu. Metalne klupe za svlačionicu su izrađene od kvalitetnih čeličnih cijevi odgovarajućih profila, varene konstrukcije. Sjedalni dio klupe kao i naslon izrađeni su od drvenih letvi koje su dodatno obrađene i zaštićene natur lakom. Klupa sadrži vješalice za odjeću, jednu policu iznad, kao i stalak za držanje obuće, koji se nalazi ispod klupe. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu KL1 Dimenzije (DxŠxV):150 x 40 x 189 cm	6.00	kom
	312	Nabavka, transport i ugradnja medicinske vage. Medicinska vaga mehanicka vaga sa visinomjerom, gradacija od 100 gr i kapaciteta od 220kg, visinomjer 60-220 cm, tipa SECA SE-711 ili ekvivalent. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu MV Kanacitet 220 kg, gradacija 100 g Visinomjer od 60-220 cm	2.00	kom
	313	Nabavka, transport i ugradnja kante za otpatke za dijecu. Kanta je izrađena od plastike, različitih boja sa poklopcem sa likom životinje. Dimenzije (DxŠxV):35 x 35 x 80 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu KN1 Dimenzije (DxŠxV): 35 x 35 x80 cm	4.00	kom
	314	Garderober je izrađen od univera debljine d=18 mm i d=36mm. Spojevi su nevidljivi. Univer je kantovan ABS trakom d=2mm. Garderober u donjem dijelu ima dio za sjeđenje i odlaganje obuće, u gornjem dijelu dio za odlaganje rančeva i zakačke za jakne. Ručke su dimenzija 6x5 cm u boji drveta. Dimenzije: 300 x 250 cm Završna obrada od univera u teksturi hrasta, plastifikacija u RAL-u 5018 i 4007. Obračun po komadu ugrađenog garderobera u skladu sa crtežom.	Oznaka u projektu G1 Dimenzije: 300 x 250 cm	4.00	kom
	315	Nabavka, transport i ugradnja komode za presvlaćenje beba. Komoda se izrađuje od bukovog masiva u kombinaciji sa medijapanom u bijeloj boji. Površinska obrada poliuretan lak visokog sjaja. Komda se sastoji od fioka i radne površine obložene sundjerom koja je namijenjena za presvlačenje djece. Dimenzije (DxŠxV): 80 x 40 x 120 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu K Dimenzije (DxŠxV): 80 x 40 x 120 cm	1.00	kom

3930000.00	316	Nabavka, transport i ugradnja kreveca za bebe, sa ogradicom i dušekom. Krevetac se izrađuje od bukovog masiva u kombinaciji sa medijapanom u bijeloj boji. Površinska obrada poliuretan lak visokog sjaja. Dimenzije (DxŠxV): 120 x 60 x 85 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu K1 Dimenzije (DxŠxV): 120 x 60 x 85 cm	11.00	kom
	317	Nabavka, transport i ugradnja medicinskog kreveta. Konstrukcija medicinskog kreveta za pregled pacijenata je od metala, oslonjen je na pokretne točkove. Krevet je opremljen i mehanizmom za podešavanje visine i nagiba naslona u više položaja. Završna obrada je u eko koži u bijeloj boji. Dimenzije (DxŠxV): 200 x 90 x 50 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu K2 Dimenzije (DxŠxV):200 x 90 x 50 cm	1.00	kom
	318	Nabavka, transport i ugradnja dječijih plastičnih ležajeva. Dečiji krevetić je dimenzija 135 x 60 x 15 cm, u zelenoj, plavoj, žutoj i narandžastoj boji. Konstrukciju kreveta čine 4 AL šipke profila □ 2cm (2 duže i 2 kraće šipke), 4 kompaktno izlivena ugla kreveta od tvrde postojane plastike gdje se sa jedne strane nalaze nožice, a sa druge kružna udubljenja na koje se ređaju kreveti; Konstrukcija kreveta je čvrsto povezana za plastične ugaone nosače nitovanjem. Dio na kome deca spavaju čini PVC platno. Zahvaljujući strukturi platna obezbjeđuje se provjetravanje i održavanje higijene. Stabilnost dijela za spavanje postignuta je odličnom zategnutošću PVC platna koje je čvrsto zavareno duž dvije duže i duž jedne kraće strane, a sa četvrte strane je fiksirano. Krevet je potpuno bezbjedan za djecu jer mu je konstrukcija napravljena bez oštrih ivica i problematičnih djelova za povređivanje djece. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu L Dimenzije (DxŠxV): 135 x 60 x 15 cm	45.00	kom
	319	Nabavka, transport i ugradnja stalka za kišobrane. Stalak za kišobrane je izrađen je od metala u kombinaciji bijele i crne boje. Promjer 18 cm, a visina 45 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu DK1 Dimenzije: Ø18 cm, h=45 cm	1.00	kom

3930000.00	320	Nabavka, transport i ugradnja zidnog panoa za kačenje radova. Okvir panoa je izrađen od bukovog masiva, zaobljenih ivica; tretirano temeljnim i završnim vodootpornim lakom; unutrašnjost panoa ispunjena plutom. Domenzije (DxŠxV): 120x90x5cm; Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ZP Dimenzije (DxŠxV): 120 x 90 x 5 cm	12.00	kom
	321	Nabavka, transport i ugradnja pokretne police za knige i slikovnice. Polica se izrađuje od univera u boji hrasta u kombinaciji sa univerom u boji (zavisno od životinje). Polica ima oblik životinje. Polica je simetrično podijeljena na dva dijela koja se spajaju sa unutrašnjih strana. Spoljašnji dio polica je sa podjelama predviđen za slikovnice dok je unutrašnji dio za knjige. Na gornjoj strani nalazi se prostor namijenjen odlaganju igračaka. Polica je mobilna i pokreće se uz pomoć točkića. Sve ivice moraju biti zaobljene. Površinska obrada poliuretan lak visokog sjaja. Dimenzije (DxŠxV): 100 x 50 x 80 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu PP Dimenzije (DxŠxV): 100 x 50 x80 cm	4.00	kom
	322	Nabavka, transport i ugradnja otvorebe polica za igračke, knige i dječije radove. Polica u obliku kuće je pokretna, na točkićima sa kočionim mehanizmom. Polica je izrađena od bijelog univera debljine 18mm, kantovan ABS trakom debljine 2mm. Plastifikacija u RAL-u 9010. Način spajanja nevidljive veze. Leđa su izrađena od oplemenjenog lesonita debljine 4 mm. Police dobijene podjelom su otvorene. Polica se sastoji od dvije fioke u donjem dijelu. Na fioci izvesti otvor za otvaranje. Na gornjoj strani komode postaviti nastavak u obliku krova kuće. Sve ivice moraju biti zaobljene. Površinska obrada poliuretan lak visokog sjaja. Dimenzije (DxŠxV): 120 x 50 x 140 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu OP Dimenzije (DxŠxV): 120 x 50 x 140 cm.	6.00	kom

3930000.00	323	Izrađen od letvica bukovog masiva; tretirano temeljnim i završnim vodootpornim lakom; sve ivice zaobljene; okov kvalitetan - izravnat sa površinom namještaja, zatvoren zaštitnom kapicom; leđa od oplemenjenog lesonita debljine 4mm; sa podesivim nožicama, baza nožica je na plastificiranim metalnim uloščima Dimenzije (DxŠxV): 70x60x120cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu Š Dimenzije (DxŠxV): 70 x 60 x 120 cm	8.00	kom
	324	Nabavka, transport i ugradnja kutija za odlaganje materijala. Kutija za odlaganje potrošnog mateijala, npr. pelena . Dimenzije (DxŠxV): 30 x 30 x 55 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu KU Dimenzije (DxŠxV): 30 x 30 x 55 cm	12.00	kom
	325	Nabavka, tranposrt i ugradnja otvorenog regala sa četri nivoa/police izrađen od kiselootpornog inox-a 304. Dimenzije (DxŠxV): 110 x 50 x 180 cm	Oznaka u projektu A.01 Dimenzije (DxŠxV): 110x50x180 cm	2.00	kom
	326	Nabavbka, transport i ugradnja radnog stola sa kliznim vratima. Radni sto sa kliznim vratima. Izrađen od kidelootpornog inox-a 304. Debljina radne ploče 40 mm. Noseća konstrukcija inox kutijasti profile 40x40x1,2 mm uvučeni u odnosu na radnu ploču 15 mm. Zidna zaštitna lajsna. Sve u kompletu sa štelujućim PVC nogicama. (DxŠxV): 140x60x85cm.	Oznaka u projektu A.12 (DxŠxV): 140x60x85cm.	1.00	kom
	327	Nabavka, transport i ugradnja screen rolo zavjesa. Staklenu stijenu opremiti sa unutrašnje strane između profila transparentnim zastorima u sivoj boji, na motorni pogon zajedno sa centralom i daljinskim upravljačem. Screen rolo zavjese služe za zaštitu od svijetlosti, toplote, UV zracenja a u isto vreme ne blokiraju direktan protok svijetlosti u prostoriju. RZ1 115x390cm		2.00	kom
	328	Nabavka, transport i ugradnja screen rolo zavjesa. Staklenu stijenu opremiti sa unutrašnje strane između profila transparentnim zastorima u sivoj boji, na motorni pogon zajedno sa centralom i daljinskim upravljačem. Screen rolo zavjese služe za zaštitu od svijetlosti, toplote, UV zracenja a u isto vreme ne blokiraju direktan protok svijetlosti u prostoriju. RZ2 120x390cm		2.00	kom

3930000.00	329	Nabavka, transport i ugradnja screen rolo zavjesa. Staklenu stijenu opremiti sa unutrašnje strane između profila transparentnim zastorima u sivoj boji, na motorni pogon zajedno sa centralom i daljinskim upravljačem. Screen rolo zavjese služe za zaštitu od svijetlosti, toplote, UV zracenja a u isto vreme ne blokiraju direktan protok svijetlosti u prostoriju. RZ3 135x390cm		1.00	kom
	330	Nabavka, transport i ugradnja screen rolo zavjesa. Staklenu stijenu opremiti sa unutrašnje strane između profila transparentnim zastorima u sivoj boji, na motorni pogon zajedno sa centralom i daljinskim upravljačem. Screen rolo zavjese služe za zaštitu od svijetlosti, toplote, UV zracenja a u isto vreme ne blokiraju direktan protok svijetlosti u prostoriju. RZ4 175x390cm		1.00	kom
	331	Nabavka, transport i ugradnja screen rolo zavjesa. Staklenu stijenu opremiti sa unutrašnje strane između profila transparentnim zastorima u sivoj boji, na motorni pogon zajedno sa centralom i daljinskim upravljačem. Screen rolo zavjese služe za zaštitu od svijetlosti, toplote, UV zracenja a u isto vreme ne blokiraju direktan protok svijetlosti u prostoriju. RZ5 190x390cm		2.00	kom
	332	Nabavka, transport i ugradnja kliznih panel zavjesa. Zavjese s kliznim pločama mogu se postaviti na zid i plafon. Praktične su i omogućuju vam jednostavno podešavanje svjetla. Klizne panel zavjese izrađene su od prozirnih tkanina. Zavjese klize na posebnoj vodilici s dvije i više gusjenica - od aluminijuma - koje se postavljaju na plafon i zid. Ploče, promjenjive širine (u standardnoj izvedbi mjere od 30 do 50 cm), završavaju se metalnim profilom koji služi da zastor ostane zategnut. Zastori mogu kliziti u dva smjera, svaki nezavisno. PZ1 300x150cm		2.00	kom
	333	PZ2 240x150cm		12.00	kom
	334	PZ3 420x150cm		13.00	kom
	335	PZ4 540x150cm		3.00	kom
	336	PZ5 180x150cm		12.00	kom
	337	PZ6 480x150cm		4.00	kom
	338	PZ7 290x150cm		1.00	kom

3930000.00	339	Nabavka tranposrt i ugradnja izložbenog panoa.Izložbeni panoi izrađeni su iz nezapaljivih i robusnih osmogaonih aluminijskih profila S 108. Poprečni i vertikalni profili s obije strane imaju žljebove za spojeve, koji se čvrsto i sigurno spajaju s drugim profilima. Unutrašnje ivice panela imaju otvorene proreze (žljebove) u koje se postavljaju zidne ploče. Za zidni materijal aluminijske kompozitne ploče debljine 3 -4 mm.	(DxŠxV): 180x60x230cm. Oznaka u projektu IP. Obračun po komadu.	3.00	kom
	340	Nabavka, tranpsort i montaža računara zajedno sa mišem i tastaturom. Procesor Intel® Core ™ i7 do 10. generacije; Operativni sistem Windows 10 Pro; Memorija Do 32 GB; Dodatno: 16 GB Intel® Optane ™ memorije; Skladištenje HDD do 1 TB; Dodatno: do 512 GB M.2 PCIe SSD Grafika - Intel UHD grafika Pametna USB zaštita Audio - Integrirani zvučnici 2 x 3W		13.00	kom
	341	Nabavka i montaža ormarnih tribina sledečih karakteristika: Dimenzije segmenta tribine su 200 x 200 x 10 cm, kapaciteta 8 sjedećih mjesta; Kod tri reda sjedenja korakom 70 na 42 cm je gabarit sklopljenih tribina 200 cm po visini; Sklopljene tribine radi male dubine predstavljaju ravnu zidnu oblogu s fugama do 1 cm, koja je sposobna preuzeti opterećenje pri naletu i u skladu sa standardima o sigurnosti sportskih objekata. Uravnoteženje sila pri spuštanju tribina zračnim oprugama (amortizerima), koji olakšavaju manipulaciju Nalijeganje spuštenih tribina na pod preko dijela leđa sprečava oštećenja na sportskom podu.. Ploče podesta i maski su bez rupa i izreza što sprečava padanje predmeta i smeća u prostor pod tribinama. Stepeništa se izvode stepenicama koje se kače za podeste. Dodatna oprema kao što su bočne ograde i bočne maske, se jednostavno montiraju po postavljanju tribina. Manipulacija ključem sa ručkama za obje ruke, što korisnika navodi da rukama ne dospijeva u opasno područje, ključem se otvara i zatvara kretanje tribine u oba konačna položaja.Oznaka u porjektu 1.		10.00	kom

3930000.00	342	Nabavka i montaža preklopnog zidnog koša, zidne konstrukcije za košarku sa sekurit pločom i zglobnim obručem, obruč pričvršćen nezavisno od sekurit ploče na okvir sa mekom zaštitom. Zidna konstrukcija koša se pričvršćuje na AB stub od visine 290 do 560 cm. Konstrukcija izrađena po EXC2 razredu po standardu EN1090-2 Ploča sekurit u okviru sa mekom zaštitom i regulatorom visine, koji preko navojnog vretena (levi - desni navoj) i plinskog ublaživača omogućava jednostavnu i brzu regulaciju visine obruča upotrebom ručice od 260 cm do 305 cm. Otvaranje i zatvaranje preko sistema teleskopske diagonalne konstrukcije s blokirnim vijkom za otvoreni i zatvoreni položaj. U kompletu mora biti sva potrebna dodatna konstrukcija i materijal za pričvršćivanje kod montaže: - konstrukcija sa zidnim okvirom i konstrukcija s kliznim mehanizmom dužine 310 cm Izgradnja okvira i zidne strukture s kliznim mehanizmom - ploča sekurit 180 x 105 cm s okvirom sa mekom zaštitom i regulacijom visine obruča od 260 do 305 cm - zglobni obruč za košarku sa takmičarskom mrežicom, koja je pričvrščena na obruč na 12 mjesta. Tačke za pričvršćenje ne smiju imati oštrih djelova. Svi otvori (rupice) mora da su manji od 8mm što onemogučuje ulazak prsteva, bez kukica. Nosač za semafor akcijskog vremena (24s), Oznaka u porjektu 2.	1. certifikat koji potvrđuje skladnost opreme sa zahtijevanim standardom EN 1270 izdat i potvrđen od strane nezavisnih kompetentnih organa. 2. certifikat koji potvrđuje skladnost izrade i montaže po EN 1090-1:2009 u razredu EXC2. izdat i potvrđen od strane nezavisnih kompetentnih organa. 3. Potvrda (certifikat) FIBA organizacije	2.00	kom
	343	Isporuka školskog aluminijskog rukometnog gola sa sklopivom čeličnomm konstrukcijom sa glavnom i lovilnom mrežom i podnim pričvršćivanjem. Dubina gola 80cm. - ALU vratnica rukometnog gola, debljine minimlano 2mm - sklopiva konstrukcija gola - mreža za rukometni gol - zavjesa rukometne mreže - pričvršćivanje rukometnog gola na sportski pod. Oznaka u projektu 3.	Certifikat o usklađenosti opreme sa zahtjevanim standardom EN 749 izdati i potvrđeni od strane nezavisnih kompetentnih organa.	2.00	kom
	344	Nabavka, trasnport i ugradnja sprave za penjanje. Konzola za 3 mjesta, Motka 5 m, Uže 4,6 m - fi 32 mm, Mornarske ljestve 5m. Oznaka u projektu 4.		2.00	kom

3930000.00	345	Nabavka, tranpsort i ugradnja klupe za rezervne igrače. Švedska klupa dim. 350x25x35cm Materijal: Smrča Površinska obrada: Lakirano poliuretanskim lakom. Oznaka u projektu 5.		4.00	kom
	346	Isporuka švedskih ljestvi, dim. 260x90 cm, 16 pritki koje su ugrađene, da se ne vrte; stranice lepljeno drvo smreka, prečke tvrdo drvo. Ljestve se montiraju za zid dvorane preko dodatnog metalnog nosača od profila min 40x40 mm (uključeno u cijenu). Oznaka u projektu 6.		24.00	kmm
	347	Nabavka, transport i ugradnja kozlića. Kozlić veliki dim. 100 do 150 cm. Trup elastičan i lagan. Presvlaka je od prave kože. Metalne noge s teleskopskom regulacijom po 5 cm. Za izravnanje neravnina poda, jedna noga ima nestepenu regulaciju. Oznaka u projektu 7.	U skladu sa SIST EN 12196	2.00	kom
	348	Nabavka, transport i montaža karika na užetu. -Karike bez konzole -Konzola zidna- obruči na užad -Vrečica - uteg Oznaka u projektu 8.		2.00	kom
	349	Nabavka i montaža prevoznog zapisničkog stola, dim. 150x70x75cm Konstrukcija kvadratni čelični profili. Nogari stola su u gornjem dijelu međusobno povezani sa četiri kvadratna profila, formirajući ram i učvršćujući konstrukciju stola. Ploča stola je u odnosu na konstrukciju, odvojena distancerima od 10 mm što daje vizuelni efekat kao da ploča „lebdi“ . Radna ploča - univer debljine 28 mm, obostrano presvučen melaminskom folijom, koja se lako čisti, dekorativne boje. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Svi spojevi su neprimjetni. Otvori za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Oznaka u projektu 9.		2.00	kom

3930000.00	350	Takmičarska garnitura za odbojku je namijenjena za najviši nivo takmičenja. Čvrsti i ujedno laki aluminijski stubovi napinjanje mreže. Nabavka opreme za takmičarsku odbojku u sastavu: - aluminijski stub fi 100 mm, visine 3 m, sa mehanizmom za napinjanje 1 kom - aluminijski stub fi 100 mm, visine 3 m, bez mehanizma za napinjanje 1 kom - zaštita stubova odbojke 2kom - čahura odbojke fi 100 mm 2kom - poklopac sportskog poda mesingani obruč 2 kom - mreža za odbojku takmičarska 1 kom - antene i palice za takmičarsku mrežu 1 kom - navijač mreže 1 kom - sudački stalak za odbojku aluminijski sa mekom zaštitom 1 kom U skladu sa SIST EN 1271. Oznaka u projektu 10.	1. sertifikat koji potvrđuje skladnost opreme sa zahtjevanim standardom EN 1271 izdat i potvrđen od strane nezavisnih kompetentnih organa.	1.00	kom

3930000.00	351	Nabavka, transport i montaža semafora tipa E100S ili ekvivalent. radijski/kablovski prenos informacija na semafor, pribrojavanje ili odbrojavanje vrjemena, vidljivost do 90 m, automatska i ručna sirena, programirani sportovi po oficijelnim pravilima za: košarku, rukomet, odbojku, nogomet. Prikaz semafora: vrijeme 99:99, zadnja minuta u 1/10 sekunde, visina brojeva 20 cm, zelena, rezultat od 0 do 199, visina 20 cm, crvena, perioda, visina 14 cm, žuta, faul ekipe kod košarke, visina 14 cm, žuta, time out, premjer 3 cm, crvena, tri za svaku ekipu, posjest lopte, premjer 3 cm, žuta, jedna na svakoj strani, digitalni zapis imena ekipe, do 9 znakova, visina 16 cm, crvena, dnevni sat, kada semafor nije u funkciji utakmice. Tehničke informacije: dimenzija: 200 x 100 x 7 cm, materijal: limeno plastificirano kućište, teža: 40 kg, električni priključak: 110/220 VAC - 50/60 Hz, glasna sirena, 118 dB, tipkovnica s LCD zaslonom, u slučaju prekida struje informacije ostaju u memoriji (baterije nisu potrebne). Oznaka u projektu 11.		1.00	kompl
	352	Nabavka i montaža napete fiksne mrežne zaštite stakla na čeličnoj sajli, s potrebnim odmakom od ravnine stakla iz UV odbojne svijetle mreže minmalno fi 4 mm, prozorčič maksimalno 100x100mm. Komplet s nosećim konzolama, čelično uže i materijal za pričvršćivanje. Obračun po m2. Oznaka u projektu 12.		100.00	m2
	353	Nabavka, transport i montaža kolice za lopte. Kolica su metalna sa bravicom 70x100x100cm i sa točkićima. Oznaka u projektu 14.		1.00	kom
	354	Nabavka, transport i montaža metalnog ormara za odlaganje rekvizita. Dimenzije 195x110x50cm. Ormar opremljen bravicom		1.00	kom

3930000.00	355	Nabavka, transport i montaža kozlića . Kozlić veliki dim 100do150cm, trup elastičan i lagan, sa presvlakom od kože. Metalne noge sa teleskopskom regulacijom po 5cm. Za izravnavanje neravnina poda jedna noga ima nestepenu regulaciju. U skladu sa SIST EN 916		2.00	kom
	356	Nabavka, transport i montaža niske grede dužine 390cm i visine 40cm. Greda je izrađena od kvalitetnog lijepljenog drveta smreke. Metalne noge sa gumenim čepovima. U skladu sa SIST EN 12432.		2.00	kom
	357	Nabavka, transport i montaža strunjača. Presvlake mekih strunjača ud nehabajućeg PVC-a, sa ručkama za prenos i odušnicima. Presvlake polivalentnih strunjača od teksturnog materijala sa protivkliznom funkcijom u kombinaciji sa habajućim PVC-om. Strunjača za doskoke 200x125x12cm	U skladu sa SIST ISO 5903,5904,5905,5906,5907	4.00	kom
	358	Meka strunjača 200x200x50cm		2.00	kom
	359	Presvlaka za meke strunjače 400x200x50cm		1.00	kom
	360	Strunjača švedske ljestve 164x82x6cm		24.00	kom
	361	Nabavka transport i montaža komplet polivalentnih strunjača. Svi elementi kompleta imaju ušivene čičak trake za spajanje u cjelinu. Sastav: kvadar 4, kvadar 3, kvadar 2, Polukvadar,Polukvadar, Polukvadar, Polukvadar, Polukvadar, Polukvadar, Poluvaljak, Poluvaljak Strunjača 250x100x6		1.00	kompl
	362	Oprema kuhinje. Otvoreni regal sa četri nivoa/police izrađen od kiselootpornog inox-a 304. Dim. 80x50x175cm		2.00	kom
	363	Rashladni vertikalni ormar (frižider) kapaciteta 400 lit. Digitalna regulacija temperature sa režimom - 2/+8°C. Tri rešetkaste police. Automatsko otapanje. Prilagođen radu pri temperature ambijenta od +32°C i 65% vlažnosti. Dim. 60x60x195cm		1.00	kom
	364	Parokonvekcijska pećnica kapaciteta 6xGN 1/1. Reverzibilni rad ventilator. Radna temperature +10-+280˚C. Direktna konekcija napajanja vode sa kontrolom vlažnosti komore. Dva ventilator. Dim. 83x71x71cm		1.00	kom
	365	Neutralni blok sto na zatvorenom postolju sa krilnim vratima i fijokom. Materijal izrade inox 304. Dim. 30x60x85cm		1.00	kom

3930000.00	366	Električni šporet sa četri grejne ploče I pećnicom (445x350x320 mm). Materijal izrade inox 304. Dim. 60x60x85cm		1.00	kom
	367	Električna toplovodna kupka (bain marie) na zatvorenom postolju sa krilnim vratima. Kapacitet GN 1/1. Materijal izrade inox 304. Dim. 60x60x85cm		1.00	kom
	368	Zidna napa sa lavirintskim filterima i rasvjetom..Materijal izrade inox. Dim. 280x80cm		1.00	kom
	369	Neutralni radni sto zatvoren sa sudoperom dim 500x400x250 mm. Izrađen od kiselootpornog inox-a 304. Debljina radne ploče 40 mm. Noseća konstrukcija inox kutijasti profile 40x40x1,2 mm uvučeni u odnosu na radnu ploču 15 mm. Zidna lajsna podignuta 100 mm. Sve u kompletu sa štelujućimPVC nogicama. Dim. 120x60x85cm		2.00	kom
	370	Kanta za otpatke, kapaciteta 50 lit. Materijal izrade inox 304. Ø380x605 h		2.00	kom
	371	Sterilizator noževa na principu UV lampe kapaciteta 14 noževa max dužine 350 mm. Tajmer 0-60 min. Dim. 40x13x67cm		1.00	kom
	372	U.V. lampa za uništavanje insekata. Dim.380x105x260cm		1.00	kom
	373	Radni sto sa kliznim vratima. Izrađen od kidelootpornog inox-a 304. Debljina radne ploče 40 mm. Noseća konstrukcija inox kutijasti profile 40x40x1,2 mm uvučeni u odnosu na radnu ploču 15 mm. Zidna zaštitna lajsna . Sve u kompletu sa štelujućim PVC nogicama. Dim.140x60x85cm		1.00	kom
	374	SRPL309 900x300 2 Konzolna polica sa nosačima. Materijal izrade inox. Dim.140x30cm		1.00	kom
	375	Mašina (pultna) za pranje restoranskog posuđa . Dim. korpe 500x500 mm.h. Ciklusi pranja 90/120/180sec. Max otvor za tanjire 380 mm. Podni odvod vode. Potrošnja vode po ciklusu 2,5 lit. Dozatori za sjaj i za deterdžent integrisani u mašini. Dim.60x60x83cm		1.00	kom
	376	Servisna kolica sa tri etaže. Max kapacitet 80 kg. Četri okretna točkića. Materijal izrade inox. Dim.81x50x86cm		1.00	kom

3930000.00	377	Neutralni radni sto otvoren sa donjom policom. Izrađen od kiselootpornog inox-a 304. Debljina radne ploče 40 mm. Noseća konstrukcija inox kutijasti profile 40x40x1,2 mm uvučeni u odnosu na radnu ploču 15 mm. Zidna lajsna .Sve u kompletu sa štelujućim PVC nogicama.		1.00	kom
	378	Uređenje terena. DEMONTAŽNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU. Rušenje postojećih betonskih potpornih zidova zajedno sa temeljnom stopom. Potporni zid je promjenljive visine, debljine 30cm.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3.	44.70	m3
	379	Rušenje postojećih betonskih sokli u sklopu uređenja terena. Betonsko soklo je prosječne širine 20cm, promjenljive visine.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3.	8.04	m3
	380	Rušenje postojećih kamenih potpornih zidova zajedno sa temeljnom stopom. Potporni zid je promjenljive visine,prosječne debljine 40cm.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3.	62.70	m3
	381	Rušenje postojećih betonskih tribina uz teren za igru. Betonske tribine u četiri reda, ukupne visine 1,3m u odnosu na kotu terena.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3.	82.57	m3
	382	Uklanjanje postojećeg asfalta sa terena za igru sa odvozom na deponiju. Obračun po m^2 uklonjene površine.	Pozicija obuhvata rušenje i uklanjanje postojećeg asfalta mašinskim putem sa odvozom na deponiju do 15km udaljenosti.	963.00	m2
	383	Rušenje postojećih betonskih kanala atmosferske kanalizacije. Kanal prosječne širine 25-30cm, dubine 30cm.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3.	24.30	m3
	384	Rušenje postojećeg betonskog sokla ograde oko školskog dvorišta.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3.	19.70	m3
	385	Rušenje postojećih betonskih površina oko objekta prosječne debljine d=15cm. Nakon rušenja površine izravnati i očistiti, a šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 15km udaljenosti. Obračun po m2.	428.40	m2
	386	Demontaža postojeće kolske kapije (ulazne kapije škole i vrtića). Kapije su od kutijastih profila dimenzija 60x150cm.	Demontirane kapije deponovati na mjesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 15km. Obračun po komadu.	2.00	kom

3930000.00	387	Demontaža postojeće ograde oko školskog dvorišta. Ograda je visine 140cm od cjevastih stubova sa grif pletivom.	Demontiranu ogradu deponovati na mjesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 15km. Obračun po metru dužnom	330.00	m
	388	Demontaža postojeće ograde oko sportskog terena. Ograda je visine 600cm od cjevastih stubova sa grif pletivom.	Demontiranu ogradu deponovati na mjesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 15km. Obračun po metru dužnom	95.00	m
	389	Demontaža postojećeg mobilijara sportskog terena (golovi za mali fudbal 2 komada i koševi 4komada).	Demontiranui mobilijar deponovati na mjesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 15km. Obračun po komplet izvedenoj poziciji.	1.00	komp
	390	Demontaža postojećih rešetki kanala atmosferske kanalizacije. Rešetke su metalne širine 25cm, okvir od kutijastih profila sa ispunom od grifovanog pletiva.	Demontirane rešetke deponovati na mjesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 15km. Obračun po metru dužnom	81.00	m
	391	Demontaža sa zapisničkom predajom investitoru dječijeg mobilijara u dvorištu škole (klackalice, ljuljaške, sprave za street workout...)	Demontiran i mobilijar deponovati na mjesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 15 km. Obračun po komplet izvedenoj poziciji.	1.00	komp
	392	Demontaža postojećih betonskih stubova rasvjete, zajedno sa rasvjetnim tijelom i pripadajućim kablom.	Demontirane stubove i rasvjetna tijela deponovati na mjesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 15km. Obračun po komadu.	12.00	kom
	393	Rušenje objekta kotlarnice. Objekat je prizemni površine u osnovi 25m2. Objekat je zidani sa ab krovnom pločom. Demontaža opreme kotlarnice je obuhvaćena posebnom stavkom.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju zajedno sa temeljima, sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3.	23.40	m3
	394	ZEMLJANI RADOVI. Mašinski (90%) i ručni iskop (10%) zemlje za potporne zidove u sklopu uređenja terena, soklo i temeljne stope ograda i izradu novog terena za igru sa finim planiranjem dna rova. Prilikom vršenja iskopa obratititi pažnju da se ne oštete trase postojećih intalacija , prije početka iskopa pribaviti katastar podzemnih instalacija. III i IV kategorija	Iskopani materijal deponovati u krugu gradilišta koji može služiti za nasipanje, višak materijala odvesti na deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	523.83	m3
	395	V i VI kategorija		349.22	m3
	396	Nasipanje materijala iz iskopa u dijelu uređenja terena radi postizanja projektovanih kota. Materijal nasipati u slojevima sa potrebnim nabijanjem do postizanja zbijenosti od 40MPa.	Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja	976.40	m3

3930000.00	397	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka od d=25cm na dijelu planiranom za popločanje behatonom kao i ispod planiranog terena za igru, montažnih tribina i ploča za smještaj spoljašnjih jedinica i agregata. Nabijanje tampona vršiti do postizanja zbijenosti od 80MPa.	Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja	824.57	m3
	398	Humusiranje slobodnih površina: nabavka, dovoz i razastiranje zdrave humusne zemlje na porjektom predviđenim mjestima. Obuhvaćena završna obrada svih slobodnih površina, sa unutrašnjim transportom meterijala . Ova obrada sastoji se od sloja plodonosne zemlje debljine 30cm sa dodatkom stajskog đubriva u sloju od 4 cm na površinskom drugom sloju.	Planiranje, nabijanje lakim nabijačima i pripremom za zatravnjivanje. Humusiranje obaviti uz prethodno brazdanje podloge radi postizanja bolje veze. Obračun po m2 obradjene površine.	1278.60	m2
	399	BETONSKI RADOVI. Izrada ploče za postavljanje spoljašnjih jedinica termotehničkih instalacija i agregata od armiranog betona MB30 debljine 20cm. U sklopu ploce po sredini izvesti dvije gredice dim 15x15 kao i obodne grede 25x30cm. Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju armature i betona. Izraditi ploču na prethodno pripremljenu posteljicu i ugrađen tamponski sloj debljine 25cm. Ploču armirati mrežastom armaturom ±Q335.	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, posteljicu, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	7.73	m3
	400	Nabavka materijala i izrada armirane podne ploče ispod montažnih tribina i krugova dječijeg igrališta prije gumene podloge, debljine d=15cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom MB30. Ploču armirati kontruktivnom mrežom Q188.	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ploče.	105.40	m2
	401	Izrada sloja libažnog betona ispod temeljnih stopa potpornih zidova i rampi debljine d=10cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	Obračun po m³. Beton MB15.	33.47	m3
	402	Izrada armiranobetonskih potpornih zidova zajedno sa temlejnom stopom, u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona . temeljna stopa	Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m³.	131.07	m3
	403	zid		77.70	m3

3930000.00	404	Izrada armiranobetonskih zidova rampi zajedno sa temeljnom stopom , u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona . temeljna stopa	Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m³.	11.12	m3
	405	zid		22.35	m3
	406	Izrada AB soklenog zida ograde oko dvorišta zajedno sa temeljnom stopom. Zid promjenljive visine u skladu sa nivelacijom terena debljine 20cm, stopa dimenzija 60x40cm.Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju armature i betona marke MB30. Trake armirati konstruktivno armaturom ±3RØ12 (gornja i donja zona) i uzenigije URØ8/20. Zid armirati sa ±Q188.	U jediničnu cijenu je uračunat sav rad, alat, materijal zajedno sa armaturom, transport i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	95.17	m3
	407	Izrada AB soklenog zida ograde između vrtića i škole zajedno sa temeljnom stopom. Zid visine 60cm iznad kote terena debljine 20cm, stopa dimenzija 60x40cm.Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju armature i betona marke MB30. Trake armirati konstruktivno armaturom ±3RØ12 (gornja i donja zona) i uzenigije URØ8/20. Zid armirati sa ±Q188.	U jediničnu cijenu je uračunat sav rad, alat, materijal zajedno sa armaturom, transport i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	12.91	m3
	408	Izrada AB soklenog zida između zelenila uz saobraćajnicu i stepenica koje vode ka terenu, zajedno sa temeljnom stopom. Zid promjenljive visine u skladu sa nivelacijom terena, debljine 20cm, stopa dimenzija 60x40cm.Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju armature i betona marke MB30. Trake armirati konstruktivno armaturom ±3RØ12 (gornja i donja zona) i uzenigije URØ8/20. Zid armirati sa ±Q188.	U jediničnu cijenu je uračunat sav rad, alat, materijal zajedno sa armaturom, transport i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	4.20	m3
	409	Nabavka materijala i izrada armirane podne ploče ulaznih rampi i platoa, i rampe i stepenika koji vode ka terenu za igru, debljine d=12cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom MB30. Ploču armirati kontruktivnom mrežom Q188.	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ploče.	127.40	m2
	410	Nabavka materijala i izrada armirane podne stepenišne ploče sa izradom stepenika 15x33, debljine d=12cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom MB30. Ploču armirati kontruktivnom mrežom Q188.	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ploče.	12.00	m2

3930000.00	411	Izrada AB kanala za polaganje instalacija termotehnike od spoljašnjih jedinica do ulaza u objekat. Kanal je unutrašnjih dimenzija 90x40cm, zidovi kanala donja ploča kanal i zidovi debljine 12cm, armirani jednostruko sa Q188, preko kanala se postavlja montažna ploča kako bi se omogućio pristup instalacijama. Montažna ploča debljine 12 sm armirana sa Q188 dimenzija jedne ploče 114x60cm.	U jediničnu cijenu je uračunat sav rad, alat, materijal zajedno sa armaturom, transport i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	3.32	m3
	412	ARMIRAČKI RADOVI. Nabavka, savijanje, sječenje i ugrađivanje armature, rađeno po detaljima armature i statičkom proračunu. B500B+MA500/560	Obračun po kg.	25219.37	kg
	413	UREĐENJE SLOBODNIH POVRŠINA. Nabaka transport i ugradnja vibropresovanih betonskih elemenata dimenzija 60x30x5cm linija scala porfido proizvođač Vibbet Čačak ili ekvivalent. Ploče su dvoslojne s završnim slojem od kvarcnog pijeska u sivoj bojji, blago reljefnom gornjom površinom i kvalitetom betona MB40 V6 M100. Ploče je potrebno postaviti u smaknutom slogu preko sloja 3-5cm od drobljenog kamenog agregata frakcije 4-8mm, sa potrebnim usijecanjem, peglanjem i zabrisavanjem površine kvarcnim peskom. U svemu prema tehničkim detaljima i upustvima sa projekta.	Elementi moraju biti atestirani oD strane akreditovanih institucija i uskladjeni sa standardima EN1338 i EN1340. Pozicija podrazumijeva fugovanje behaton ploča sitnim pijeskom. U cijenu uračunat sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2 gotovog popločanja.	1742.68	m2
	414	Nabaka transport i ugradnja vibropresovanih betonskih elemenata dimenzija 60x30x5cm linija scala porfido siva proizvođač Vibbet Čačak ili ekvivalent. Ploče su dvoslojne s završnim slojem od kvarcnog pijeska u sivoj bojji, blago reljefnom gornjom površinom i kvalitetom betona MB40 V6 M100. Ploče je potrebno postaviti u smaknutom slogu u cementnom malteru, sa zabrisavanjem površine kvarcnim pijeskom. U svemu prema tehničkim detaljima i upustvima sa projekta.	Elementi moraju biti atestirani o strane akreditovanih institucija i uskladjeni sa standardima EN1338 i EN1340. Pozicija podrazumijeva fugovanje behaton ploča sitnim pijeskom. U cijenu uračunat sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2 gotovog popločanja.	67.40	m2
	415	Nabavka i ugradnja vibropresovanih betonskih ivičnjaka dimenzija 8x20x100cm. Ivičnjaci su dvoslojni sa završnim slojem od kvacnog peska u sivoj boji i kvalitetom beotna minimum MB40, V6, M100. Ivičnjaci se postavljaju zajedno sa betonskom podlogom MB 20 u svemu prema detaljima iz projekta.	Nabavka, transport i ugrađivanje ivičnjakse vrši na sloju svježeg betona MB 20 uz pomoć bočne oplate, a u svemu prema kotama i dimenzijama određenim u projektu. Betonska podloga se radi preko prethodno zbijenog i ispitanog tamponskog sloja.	357.04	m'

3930000.00	416	Montaža elastičnih ploča od reciklirane gume na dječjem igralištu . Ploče posjeduju elastničnost i otpornost na klizanje, habanje i zamrzavanje. Izrađene su od recikliranog materijala, a nakon upotrebe se mogu potpuno reciklirati bez oslobađanja štetnih produkata.	Izrađuju se u dimenzijama: 500 x 500, debljine od 30 mm. Elastične ploče poseduju TÜV sertifikat i ispitane su po standardima EN 1177:2008 i EN 1176-1:2008	38.50	m2
	417	Izrada nosivog sloja od bitumeniziranog materijala BNS22 ispod završnog sloja sportse podloge za teren za igru. Sloj se izvodi kao jednoslojan. Debljina sloja u uvaljanom stanju je 6cm. Pozicija obuhvata nabavku, dopremu,razastiranje i valjanje bito šljunka.	Obračun po m² gotove površine	925.00	m2
	418	Izrada podloge na sportskom terenu. Nabavka, transport i montaža multifunkcionalne podloge od UV stabilisanog polipropilen-kopolimera u pločama dimenzija 30.5x30.5x1.90 cm sa montažom na principu uklapanja (klik-klak). Podloga je konstruisana protiv prekomjernog klizanja, čak i u uslovima sa kišom. Mogućnost brze montaže i demontaže i premještanja na drugu lokaciju.	• Dimenzije of 30.5 cm x 30.5 cm • Dvostruka struktura mreže • Težina: 3480 g / m2 • Debljina: 1.90 cm • Površinsko trenje EN 13036 -4 – 80/110 • Odboj lopte EN 12235 - 100 • Promjena boje EN ISO 20105- A02 – ≥3 • Apsorpcija udara EN14808 – ≥11% • Jačina zaključavanja – 1050 N • Validan DoP • proizveden od polipropilena • ima validan DoP I CE oznaku Sertifikate od sledećih sportskih međunarodnih federacija o FIVB o IHF o FIBA o ITF (class 5 rating) o FIBA 3x3 dobavljač sertifikat o Proizvod mora imati istoriju minimum 6 godina da je korišćena kao oficijelna podloga za 3x3 dogadjaje.	925.00	m2

3930000.00	419	BRAVARSKI RADOVI. Nabavka, transpot i ugradnja ograde oko agregata i toplotne pumpe. Ograda od čeličnih kutijastih profila 80x80 mm, koji su preko metalnih pločica (d=15mm, ankerisani) pričvrćeni za betonsku stopu. Stubovi se postavljaju u betonske stope dimenzija 30x30x45cm. •Između stubova su okviri od kutijastih profila 50x50 mm, koji imaju ispunu od grifovane mreže-pletivo u ortogonalnom rasteru dimenzija 40x40 mm.	•Ograda sadrži dvije kapije: jednokrilna kapija (oznaka K1) od iste konstrukcije dim.100x180cm, sa cilindričnom bravom i svim neophodnim okovom i druga četvorokrilna (oznaka K) na preklapanje dim.400x180cm sistem kao "harmonika". •Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupšljih profila - kutija). •Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika" ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Visina ograde od gotovog poda je h=180cm. Oznaka u projektu O1.Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	28.05	m'
	420	Nabavka transport i ugradnja ograde na spoljašnjem stepeništu i platou • Ograda je urađena od kutijastih profila: 50x50mm, rukohvat 50x50mm, donja horizontala 30x30mm, a vertikalna ispuna Ø20mm na jednakim rastojanjima. • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. •Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Visina ograde od gotovog poda je h=105cm.	Oznaka u projektu O2. Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	14.70	m'

3930000.00	421	Nabavka, transport i ugradnja ograde . Ograda sa rukohvatom na rampi za lica sa invaliditetom ukupne. • Ograda je urađena od crne bravarije: stub Ø50mm, rukohvat Ø50mm, donja horizontala Ø30mm, a vertikalna ispuna Ø20mm na jednakim rastojanjima. • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton • Visina ograde od gotovog poda je h=105cm. • Rukohvat je urađen od crne bravarije Ø40mm. • Postavljen se postavlja na ogradu na visini 90,0cm od kote gotovog poda rampe. •Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Obračun po m'.	Oznaka u projektu O3. Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	25.60	m'
	422	Nabavka, transport i ugradnja ograde na ulazu u dvorište škole i vrtića. •Ograda na ulazu u dvorište škole i vrtića ukupne dužine. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih i hotizontalnih kutijastih profila: rami 50x50mm. • Između ramova je ispuna od čeličnih vertikalnih profila 20x20mm na jednakim rastojanjima i od lima: dekorativni panel 200mm, 300mm i 400mm, debljine 3mm sječenih na CNC mašini. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Izrada,transport i ugradnja ograde u prizemlju na parteru-ulaznom dvorištu škole. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija) i opremljena cilindričnom bravom. Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Visina ograde od gotovog poda je h=165cm	Oznaka u projektu O4. Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	49.40	m'

3930000.00	423	Nabavka transport i ugradnja ograde oko parcele. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih kutijastih profila: stub 60x60mm, vertikalni profili 20x20mm na jednakim rastojanjima i horizontalni profil 30x30mm. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija). Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Parapet visine h=10cm • Visina ograde je h=140cm	Oznaka u projektu O6. Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	250.00	m'
	424	Izrada čelične konstrukcije žičane ograde u djielu iza golova terena za mali fudbal. • Visina ograde je 400 cm. • Stubovi su prečnika 101,6x3.5 mm (Č 0361) i postavljaju se u betonske stope dimenzija 55x55x100cm na osovinskom razmaku od 2.38m. • Ispuna je od pocinkovanog žičanog pletiva u ortogonalnom rasteru dimenzija 40x40 mm. • Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom'' ili ekvivalent, boja antracit siva (RAL 7016).	U cijenu ulazi sav rad, materijal kao i iskop i betoniranje stopa za stubove. Stope su dimenzija 55x55x100cm. Stope armirati sa ±3Ø14 , uzengije hor. Ø8/20. Oznaka u projektu O7.Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	44.00	m'

3930000.00	425	Nabaka, transport i ugradnja ograde između škole i vrtića. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih kutijastih profila: stub 60x60mm, vertikalni profili 20x20mm na jednakim rastojanjima i horizontalni profil 30x30mm. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija). Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Parapet visine h=60cm • Visina ograde je h=60cm	Oznaka u projektu O8.Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	32.40	m'
	426	Nabavka, transport i montaža ograde na rampi za lica sa invaliditetom. • Ograda je urađena od crne bravarije: stub Ø40mm, rukohvat Ø40mm i vertikalna ispuna Ø40mm na rastojanju od 1m. • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Postavljena na parapetu h=20cm, a njena visina od kote gotovog poda je h=90cm. •Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Obračun po m'.	Oznaka u projektu O9. Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	27.00	m'

3930000.00	427	Nabavka transport i montaža rukohvata na potpornom zidu iznad montažnih tribina. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih kutijastih profila: stub 50x50mm, rukohvat 50x50mm. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Ograda je izvedena standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija. Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Visina ograde je h=30cm	Oznaka u projektu R. Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	35.80	m'
	428	Nabavka, transport i ugradnja rukohvata na spoljašnjim stepeništim. Rukohvat na spoljašnjem stepeništu ukupne dužine 11,35 m'. • Rukohvat je urađen od crne bravarije Ø40mm, ankerisan u zid. • Postavljen na visini h=105,0cm od kote gotovog poda. •Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Obračun po m'.	Oznaka u projektu R1. Obračun po m' ugrađenog rukohvata sa svim gore opisanim pozicijama.	11.35	m'
	429	• Nabavka, transport i ugradnja rukohvata na rampi za lica sa invaliditetom. • Rukohvat je urađen od crne bravarije Ø40mm, ankerisan u zid. • Postavljen na visini 90,0cm od kote gotovog poda rampe. •Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Obračun po m'.	Oznaka u projektu R2. Obračun po m' ugrađenog rukohvata sa svim gore opisanim pozicijama.	14.10	m'

3930000.00	430	Nabavka transport i ugradnja klizne kapije na ulazu u dvorište škole dimenzija 400x165cm (po dnu kapije ubetoniranti šinu po kojoj će se kapija kretati a istu u vrhu preko točkića fiksirati za stub). Klizna kapija na ulazu u dvorište škole dimenzija 400x165cm. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih i hotizontalnih kutijastih profila: ram 50x50mm. • Između ramova je ispuna od čeličnih vertikalnih profila 20x20mm na jednakim rastojanjima i od lima: dekorativni panel 200mm, 300mm i 400mm, debljine 3mm sječenih na CNC mašini. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija). Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Stubovi ograde za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Vrata se otvaraju na motorni pogon. • Visina ograde od gotovog poda je h=165cm	Oznaka u projektu K2.Obračun po komadu' ugrađene kapije sa svim gore opisanim pozicijama.	1.00	kom

3930000.00	431	Nabavka, transport i ugradnja kapija na ulazu u dvorište škole dimenzija 500x165cm, od čega je dvokrilna kapija (oznaka K3) 300x165cm, a jednokrilna (oznaka K3')200x165cm. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih i hotizontalnih kutijastih profila: ram 50x50mm. • Između ramova je ispuna od čeličnih vertikalnih profila 20x20mm na jednakim rastojanjima i od lima: dekorativni panel 200mm, 300mm i 400mm, debljine 3mm sječenih na CNC mašini. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija) i opremljena cilindričnom bravom. Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Visina ograde od gotovog poda je h=165cm	Oznaka u projektu K3,K3'.Obračun po komadu' ugrađene kapije sa svim gore opisanim pozicijama.	1.00	kom
	432	• Nabavka, transport i ugradnja kapije na ulazu u dvorište vrtića dimenzija 200x165cm. •Kapija na ulazu u dvorište vrtića dimenzija 200x165cm. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih i hotizontalnih kutijastih profila: ram 50x50mm. • Između ramova je ispuna od čeličnih vertikalnih profila 20x20mm na jednakim rastojanjima i od lima: dekorativni panel 200mm, 300mm i 400mm, debljine 3mm sječenih na CNC mašini. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija) i opremljena cilindričnom bravom. Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Visina ograde od gotovog poda je h=150cm	Oznaka u projektu K4.	1.00	kom

3930000.00	433	Nabavka, transprt i ugradnja klizne kapija na ulazu u dvorište vrtića dimenzija 300x165cm Klizna kapija na ulazu u dvorište škole dimenzija 300x165cm. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih i hotizontalnih kutijastih profila: ram 50x50mm. • Između ramova je ispuna od čeličnih vertikalnih profila 20x20mm na jednakim rastojanjima i od lima: dekorativni panel 200mm, 300mm i 400mm, debljine 3mm sječenih na CNC mašini. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija). Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Stubovi ograde za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Vrata se otvaraju na motorni pogon. • Visina ograde od gotovog poda je h=165cm	Oznaka u projektu K5. Obračun po komadu' ugrađene kapije sa svim gore opisanim pozicijama.	1.00	kom
	434	•Nabavka, tranport i ugradnja ograde sa kapijom na terasi u dvorište vrtića ukupne dužine L= 29,40m', kapija dim. 70x60cm - 2 kom Ograda sa kapijom na terasi u dvorište vrtića ukupne dužine L= 29,40m', kapija dim. 70x60cm • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih kutijastih profila: stub 60x60mm, vertikalni profili 20x20mm na jednakim rastojanjima i horizontalni profil 30x30mm. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija) i opremljena cilindričnom bravom. Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Visina ograde je h=60cm	Oznaka u projektu O10 sa kapijom K6 (2kom). Poziijom obuhvatiti i izradu betonskih stopa ispod stubova ograde na rastojanju od 2m, dimenzija stope 20x20x30cm. Stope armirati sa ±2Ø14 , uzengije hor. Ø8/20.	29.40	m'

3930000.00	435	OPREMA TERENA I MOBILIJAR. Isporuka vanjskog školskog aluminijskog rukometnog gola (mali fudbal) sa sklopivom vruće cinkanom konstrukcijom dubine minimalno 80cm sa glavnom i zaustavnom mrežom i podnim pričvršćivanjem.	Dimenzije gola 3x2m. - komplet ALU vratnica rukometnog gola - sklopiva vruće cinkana konstrukcija gola - mreža za rukometni gol - naylon, debljina minimalno fi 4 mm - zavjesa rukometne mreže nylon fi 4 mm - pričvršćivanje rukometnog gola na sportski pod - teren U skladu sa EN 749 Obračun po komadu	2.00	kom
	436	Obilježavanje namjenskih linija terena za mali fudbal.	Obračun paušalno.	1.00	pauš.
	437	Nabavka materijala i izrada klupa u sklopu uređenja terena. Klupa je betonska sa zaršnom obradom od bijelog cementa i agregatne mješavina mljevenog mermera u boji (prani teraco kamen /kulir kamen, bijelo zrno, crveno zrno i crno zrno granulacije 0 uz dodatak polipropilenskih vlakana i aditiva za kvalitet smjese prevashodno kao zaštita od soli i mraz. Klupa je obložena drveniom oblogom zaštićeno najkvalitetnijim dekorativno -zaštitnim premazima za spoljne atmosferske uslove. Podkonstrukcija za montažu drvene obloge od čeličnih cijevi, pravougaonog profila, toplo cinkovanih i elektrostatički ofarbanih u crnoj boji. D-02-2.	klupa K1-dužina spoljašnjeg luka 420cm, širine 65cm, radijus unutrašnjeg kruga 2m, visine 45cm.	2.00	kom
	438	Nabavka materijala i izrada klupa u sklopu uređenja terena. Klupa je betonska sa zaršnom obradom od bijelog cementa i agregatne mješavina mljevenog mermera u boji (prani teraco kamen /kulir kamen, bijelo zrno, crveno zrno i crno zrno granulacije 0 uz dodatak polipropilenskih vlakana i aditiva za kvalitet smjese prevashodno kao zaštita od soli i mraz. Klupa je obložena drveniom oblogom zaštićeno najkvalitetnijim dekorativno -zaštitnim premazima za spoljne atmosferske uslove. Podkonstrukcija za montažu drvene obloge od čeličnih cijevi, pravougaonog profila, toplo cinkovanih i elektrostatički ofarbanih u crnoj boji. D-02-2.	klupa K2-dužina spoljašnjeg luka 560cm, širine 65cm, radijus unutrašnjeg kruga 3m, visine 45cm.	5.00	kom
	439	Nabavka, transport i montaža korpi za otpatke u sklopu uređenja terena. Korpa je od pocinkovanog čelika obložena vertikalnim letvicama ariša koji je premazan bezbojnim mat lakom. Korpa je sa metalnim umetkom za pražnjenje.	Korpa visine 78cm, prečnika 58cm. Obračun po komadu. Detalj D-02-4.	6.00	kom

3930000.00	440	Nabavka, transport i montaža česme u sklopu uređenja terena. Česma napravljena od mermera u bijeloj boji, dimenzija 40x50x90cm.	Obračun po komadu. Detalj D-02-5.	1.00	kom
	441	Nabavka, transport i montaža ljuljaške. Opis:Konstrukcija ljuljaške sastoji se od drvenih višeslojno lijepljenih i dubinski impregniranih oblica Ø14 cm, a metalne spone i lanci su pocinčani, kao i svi ostali spojni elementi. Sjedišta ljuljaški moraju biti gumena. Stubovi ljuljaške se preko cilindricnih ankera temelje u betonske stope na način da je drvena konstrukcija van zemlje.	Temeljenje ljuljaške vrši se okruglim, toplocinčanim elementima debljine 3mm, Ø14×90 cm. U cijenu pozicije uračunati i izradu betonskih stopa. Oznaka u porjektu MV1. Dimenzije (DxŠxV): 210 x 1 60x 210 cm	1.00	kom
	442	Nabavka, transport i montaža multifunkcionalnog rekvizita. Centar za igru sa stepenicama sa rukohvatima, zidom za penjanje, mrežom za penjanje i igricom Tic-Tac-Toe. Bočne ploče centra za igru mogu se prebaciti za različite zidove aktivnosti ili tematske štampane panele (životinje, ptice, ribe, drveće, bobice, itd.). Platforme: Laminirano drvo Tobogani: Stranice od nerđajućeg čelika, HDPE plastike Stijene za penjanje: HDPE plastika Mreže za penjanje: Pletena čelična užad Stepenice sa rukohvatima: Laminirano drvo Paneli/ploče: HDPE plastika Cijevi: Pocinkovani i praškasti čelik	Dimenzije: 3,4 x 2,48 x 2,15 Sigurnosna zona: 5,76 x 6 m. Obračun po komadu. Oznaka u porjektu MV2.	1.00	kom
	443	Nabavka, transport i montaža jedra za zasjenčenje, u svemu prema detlajima iz projektne dokumentacije. Jedro od poliestra na 4 drvena stuba, Ø 60mm , sa ulogom zasjene igrališta	Obračun po komadu. Iznaka u porjektu MV3. Dimenzije: 5,6 x 5,6 x 2,3 m	1.00	kom
	444	RAZNI RADOVI. Nabavka i ugradnja demontažne tribine, dužina 19,5m, 3 reda, ograda u zadnjem redu, bočne ograde, ukupno stolica 105. Modularni sistem demontažnih tribina. Tribine postavljene na pripremljenu tvrdu podlogu. Postavljanje tribina u jednu ravnu liniju. Materijali i konstrukcija: Konstrukcija: Čelična noseća konstrukcija u rasteru 146-154 cm x13polja. Podest: Čelični lim, protiklizeći. Noseći povezani elementi: Povezane veze modularni sisten. Visina sjedećeg mjesta: 42 cm Antikorozivna zaštita: Konstrukcija tribina i svi dijelovi moraju biti vruće cinkani.	Dužina ograde u zadnjem redu: 19,0-20,0 m Bočne ograde: Da Broj redova: 3 Broj stepenica:2 modula,širina 146-154cm Broj sjedećih mjesta: 105 Certifikati i atesti: Tribina napravljena u skladu sa važećim sigurnosnim standardima: SIST EN 13200 EN 1991-1-1 Eurocode 1 EN 1991-1-4 Eurocode 1 Uz tribine dostaviti svu potrebnu tehničku dokumentaciju. Proces izrade i montaže je kontrolisan od strane vjerodostojne, kvalifikovane institucije prema EN 1090 EXC3. Detalj D-02-3.	1.00	kom

3930000.00	445	Nabavka i montaža tribinskih sjedista. Dimenzije:430x70x360 osno rastojanje (min.) 480 Temperaturna postojanost: od-30C do+80C. Sjedišta se za podlogu vezuju prema uputstvima proizvođača sa obaveznim plastičnim čepovima ukoliko je otvor za šraf u okviru sjedišta, čime se onemogućava pristup bez adekvatnog alata i prodor vode.	Otpornost na UV zrake Aditiv anti-UV, zaštita Otpornost na vandalizam: UNE EN 12727: 01 (Fv = 950 N, Fh = 330N, 200000 ciklusa) Otpornost na vatru Klasifikacija M2	105.00	kom
	446	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Lavanda angustifolia "Hidrocote" Clt.10	34.00	kom
	447	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Lonicera nitida . Clt.10, □ 0,6 m, kuglasta forma	17.00	kom
	448	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Nerium oleander-rozi cvijet. Clt 15; h=1,0 m	9.00	kom
	449	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Cupressus sempervirens Stricta. Clt.55 h=2.5m	8.00	kom

3930000.00	450	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Cinnamomum camphora. (Clt.70, h. 4m, O. 14/16cm)	6.00	kom
	451	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Magnolia grandiflora. Clt.55, h=3.5m, O.14/16, Standardna drvoredna sadnica	8.00	kom
	452	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Rosmarinus offficinalis ' Prostrata'. Clt.10	4.00	kom
	453	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Rhyncospermum jasminoides. Clt.15, v.2m	3.00	kom
	454	Formiranje klasicnog travnjaka	Priprema terena, planiranje, nabavka smjese i sjetva trave, sa valjanjem i zalivanjem.	1278.60	m2

3930000.00	455	Obrada vidljivih djelova potpornih zidova i betonskih elemenata , u sledecim slojevima gledano od kontrukcije : - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada bavalit u sivoj boji	Obračun po m2 obrađene razvijene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele. Obračun po m2 izvedene špaletne	345.70	m2
	456	Presadjivanje postojećih stabala koji padaju u gabarite rekonstruisane škole. Presađivanje izvesti pažljivo, kako se ne bi oštetile sadnice. U cijenu ulaze sve radnje potrebne za presađivanje sadnica: pažljivi otkop sadnice, vađenje, iskop novih rupa, djubrenje i sadnja sadnica.	Obračun po komadu komplet presadjenog stabla.	9.00	kom
	457	VODOVOD. Spoljašnji razvod. Pripremni radovi. Demontaža postojećih wc šolja sa vodokotlićima, lavaboa, tuševa, bojlera, pisoara, i slivnika. Pozicija obuhvata i demontažu postojećih vodovodnih i kanalizacionih cijevi u objektu. Demontaža postojećeg vodomjera i pripadajuće galanterije (držač sapuna, toalet papira, česmi.)	Pozicija podrazumijeva pravilnu demontažu razvoda, slaganje i odvoz na odgovarajuću deponiju.U cijenu uračunat utovar i odvoz na deponiju udaljenu max 12 km. Obračun paušalno	1.00	pauš
	458	Šlicanje postojećeg asfalta za izradu priključka. Pozicija podrazumijeva, iskop, odvoz viška materijala i vraćanje u prvrobitno stanje dio na kojem je izvršeno prosijecanje asfaltne površine.		150.00	m
	459	Zemljani radovi. Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije.	Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena i kategoriju tla. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	150.40	m3
	460	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije za cjevovod od priključnog do vodomjernog šahta	Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena i kategoriju tla. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	200.00	m3

3930000.00	461	Iskop za vodomjerono okno i priključno okno. Dodatni iskop za vodomjerno okno i priključno okno. Dodatni iskop za vodomjerni šaht dimenzija 3,75x2,60 x1,80 m i 1,80x1,91x1,82 m nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban radi materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	23.80	m3
	462	Izrada posteljice. Izrada posteljice za cjevovod i okno.Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm, ili od drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova.	Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice.	105.12	m3
	463	Zatrpavanje. Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa.	Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje	230.00	m3
	464	Transport viška materijala. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa.	Obračun po m3 transportovanog materijala.	120.40	m3
	465	Betonski radovi. Izrada šahta za smještaj vodomjera. Šaht spoljašnjih dimenzija 3,75x2,60x1,80 m. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, tezine 60 kg penjalice i drugo.	U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tipa R-335 a u ploču R-503 sa dodatkom šipki oko poklopca. Obracun po komadu komplet urađenog posla	1.00	kom
	466	Izrada priključnog šahta. Šaht spoljašnjih dimenzija 1,80x1,91x1,82 m Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, tezine 60 kg penjalice i drugo. Cijenom obuhvaćena i nephodna fazonerija unutar šahta.	U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tipa R-335 a u ploču R-503 sa dodatkom šipki oko poklopca. Obračun pauš.	1.00	pauš
	467	Instalaterski radovi. Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, niplovi, holenderi, mufovi, reduciri i dr. Ispred vodomjera predvidjeti pjeskolov. Vodomjer sa holenderom 2"	Plaća se po komadu montiranog i ispitanog vodomera.	5.00	kom
	468	Vodomjer Ø80		1.00	kom

3930000.00	469	Fazonski komadi za vodomjerni šaht. Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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. TULJAK DN110 SA PRIRUB.DN 100	Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	2.00	kom
	470	Hvatac necistoca DN100		1.00	kom
	471	EV VENTIL DN 80		2.00	kom
	472	OP KOMAD DN 80/80		4.00	kom
	473	OP KOMAD DN 100/100		1.00	kom
	474	ZP KOMAD SA NAVOJEM Ø80-2.5"		2.00	kom
	475	KUGLA VENTIL 2"		2.00	kom
	476	KUGLA VENTIL 2.5"		8.00	kom
	477	REDUCIR 2.5"-2"		10.00	kom
	478	PENJALICE		4.00	kom
	479	POKLOPAC DN 600		1.00	kom
	480	RP 100/80		2.00	kom
	481	NEPOVRATNI VENTIL DN 80		1.00	kom
	482	RP 100/80		2.00	kom
	483	MDK KOMAD DN110		1.00	kom
	484	SP Ø80/200		2.00	kom
	485	POC.KOLJENO 2,5"		1.00	kom
	486	POLUSPOJNICA 2.5"		1.00	kom
	487	POLUSPOJNICA 2"		1.00	kom
	488	Fazonski komadi za priiključni šaht. OP 100/100		1.00	kom
	489	EV Ventil Ø110		3.00	kom
	490	MDK DN110		3.00	kom
	491	Tuljak DN 110/100		3.00	kom
	492	Fazonerija za solarne panele. Nepovratni ventil DN40		1.00	kom
	493	Reducir pritiska DN40		1.00	kom
	494	Zatvarač DN40		1.00	kom

3930000.00	495	Nabavka, transport i ugradnja Grundfos UP N/B ili ekvivalent - pumpe za cirkulaciju tople sanitarne vode. Temperatura tečnosti: +2 °C do +110 °C Radni pritisak: max. 1.0 MPa (10 bara) Snaga motora: 25 W do 12 W Brzina: stalna brzina (1-3) Spojevi: navojni i prirubnički Ugradne mere: 150, 180, 220 i 250 mm Kućište pumpe: nerđajući čelik / bronza Pumpa UPS 25-40 N 180 Grundfos ili ekvivalent		1.00	kom
	496	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. cijevi	Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi. PEVG DN 110	297.00	m
	497	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. cijevi	Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi. PEVG DN 50	85.00	m
	498	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 6 bara. Ovim cijevima raditi cijelu hidrantsku mrežu. Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistititi, navoje koji se narezuju premazati minijumom - temeljnom bojom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alubitu-menskim trakama. cijevi POC ø2-1/2"		140.00	m
	499	Nabavka, transport i ugradnja bastanskog hidranta sa kapom 3/4"		2.00	kom
	500	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN(klasa D) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje 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.	2.00	kom

3930000.00	501	Ostali radovi. Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 15 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik.Obračun po m'		437.00	m'
	502	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m'		437.00	m'
	503	Manipulacija na vodovodnoj mreži, zatvaranje i otvaranje iste kao i sječenje cijevi za izradu priključka I izrada priklucka.		1.00	pauš
	504	Vodovod. Unutrašnji razvod. Instalaterski radovi. Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi i fiting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvodjača cijevi, i to po DIN standardima.Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja.Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	Ø 50	40.00	m

3930000.00	505	Vodovod. Unutrašnji razvod. Instalaterski radovi. Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi i fiting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi.	Ø 40	10.00	m
	506	Vodovod. Unutrašnji razvod. Instalaterski radovi. Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi i fiting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi.	Ø 25	225.00	m
	507	Vodovod. Unutrašnji razvod. Instalaterski radovi. Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi i fiting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi.	Ø 20	162.00	m
	508	Vodovod. Unutrašnji razvod. Instalaterski radovi. Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi i fiting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi.	Ø 15	185.21	m

3930000.00	509	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 6 bara. Ovim cijevima raditi cijelu hidrantsku mrežu.Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistititi, navoje koji se narezuju premazati minijumom - temeljnom bojom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alubitu-menskim trakama. Vertikale, usponske vodove, horizontalni razvod-ogranke premazati minijumom u dva sloja i omotati ih plastičnim izolacionim trakama, protiv znojenja cijevi. Spajanje cijevi je pomoću nareza i navojnih spojnica po JUS-u odnosno DIN standardima. Cijevi zvučno izolovati na mjestima prodora oblaganjem mineralnom vunom, i filcom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2.3 cm. od zida. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Izmedju cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume.	Cijenom 1m' su obuhvaćena sva štemanja i krpljenja, svi prodori kroz konstrukciju i zidove, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi veće za 2x2 cm od projektovanih). Nakon montaže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12,0 bara, po JUS-u, sačiniti zapisnik potpisan izmedju izvodjača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja mrežu dezinfekovati rastvorom hlora i isprati je.Uzorke vode uzeti iz mreže i dati ih na hemijsko-bakteriološku analizu. U slucaju nezadovoljavajucih rezultata postupak hlorisanja i ispiranja ponoviti. Ø75	18.00	m
	510	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 6 bara. Ovim cijevima raditi cijelu hidrantsku mrežu.Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistititi, navoje koji se narezuju premazati minijumom - temeljnom bojom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alubitu-menskim trakama. Vertikale, usponske vodove, horizontalni razvod-ogranke premazati minijumom u dva sloja i omotati ih plastičnim izolacionim trakama, protiv znojenja cijevi. Spajanje cijevi je pomoću nareza i navojnih spojnica po JUS-u odnosno DIN standardima. Cijevi zvučno izolovati na mjestima prodora oblaganjem mineralnom vunom, i filcom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2.3 cm. od zida. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Izmedju cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume.	Cijenom 1m' su obuhvaćena sva štemanja i krpljenja, svi prodori kroz konstrukciju i zidove, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi veće za 2x2 cm od projektovanih). Nakon montaže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12,0 bara, po JUS-u, sačiniti zapisnik potpisan izmedju izvodjača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja mrežu dezinfekovati rastvorom hlora i isprati je.Uzorke vode uzeti iz mreže i dati ih na hemijsko-bakteriološku analizu. U slucaju nezadovoljavajucih rezultata postupak hlorisanja i ispiranja ponoviti. Ø 65	200.00	m

3930000.00	511	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 6 bara. Ovim cijevima raditi cijelu hidrantsku mrežu.Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistititi, navoje koji se narezuju premazati minijumom - temeljnom bojom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alubitu-menskim trakama. Vertikale, usponske vodove, horizontalni razvod-ogranke premazati minijumom u dva sloja i omotati ih plastičnim izolacionim trakama, protiv znojenja cijevi. Spajanje cijevi je pomoću nareza i navojnih spojnica po JUS-u odnosno DIN standardima. Cijevi zvučno izolovati na mjestima prodora oblaganjem mineralnom vunom, i filcom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2.3 cm. od zida. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Izmedju cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume.	Cijenom 1m' su obuhvaćena sva štemanja i krpljenja, svi prodori kroz konstrukciju i zidove, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi veće za 2x2 cm od projektovanih). Nakon montaže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12,0 bara, po JUS-u, sačiniti zapisnik potpisan izmedju izvodjača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja mrežu dezinfekovati rastvorom hlora i isprati je.Uzorke vode uzeti iz mreže i dati ih na hemijsko-bakteriološku analizu. U slucaju nezadovoljavajucih rezultata postupak hlorisanja i ispiranja ponoviti. Ø 50	57.51	m
	512	Nabavka, transport i montaža propusnih ventila na razvodnim cijevima, odnosno kod sanitarnih objekata, za radni pritisak do 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Prilikom montaže ventila voditi računa da ventil bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest.	Ø20(1/2")	72.00	kom
	513	Nabavka, transport i montaža propusnih ventila na razvodnim cijevima, odnosno kod sanitarnih objekata, za radni pritisak do 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Prilikom montaže ventila voditi računa da ventil bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest.	Ek ventili 1/2"	72.00	kom
	514	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, tip NH/ARMAFLEX ili ekvivalent debljine 9mm, dužine 2000 mm, za izolovanje pocinkovanih i PP-R cijevi za razvod hladne i tople vode, koji se vode slobodno u prostoru podruma, spuštenog plafona i kroz gips-karton zidove. Ø 65 mm - izolacija. Pocinkovane: 9x75x2000 mm	Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m'	143.00	m'
	515	Ø 50 mm - izolacija 9x60x2000 mm		57.51	m'
	516	PP-R: Ø 50 mm - izolacija 9x60x2000 mm		40.00	m'
	517	Ø 40 mm - izolacija 9x55x2000 mm		10.00	m'
	518	Ø 25 mm - izolacija 9x28x2000 mm		225.00	m'
	519	Ø 20 mm - izolacija 9x22x2000 mm		162.00	m'

3930000.00	520	Ø 15 mm - izolacija 9x19x2000 mm		185.21	m'
	521	Nabavka, transport i montaža protiv-požarnog hidranta opremljenog sa ventilom Ø50, crijevom Ø50 dužine 15m	Hidrant je smješten u tipskom livenom ormariću. Obracun po komadu komplet ugradjenog hidranta sa limenim ormarićem.	11.00	kom
	522	Ostali radovi. Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 15 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik.		1.00	pauš
	523	KANALIZACIJA ZA UPOTRIJEBLJENE VODE-SPOLJAŠNJI RAZVOD. Iskop kanala. Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu III i IV kategorije.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	50.00	m3
	524	Iskop kanala. Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu V i VI kategorije.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	22.80	m3
	525	Dodatni iskop za reviziono okno. Dodatni iskop za reviziono okno nakon iskopa kanalskog rova.	Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	3.50	m3
	526	Izrada posteljice. Izrada posteljice za cjevovod.	Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm, , za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.	21.84	m3

3930000.00	527	Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi.	Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje.	48.96	m3
	528	Transport viška materijala. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km.	Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.	23.84	m3
	529	Betonski i armirano betonski radovi. Upojni bunar. Nabavka materijala i izrada upojnog bunara dimenzija 4.40 x2.40x1.90 m sa izradom gornje ploče i zidova.	Zidove raditii od betonskih blokova sa serklažima koji se armiraju konstruktivnom armaturom ±2RØ8 i URØ8/20. Gornju ploču armirati konstuktivnom armaturom ±Q188. Na dnu upojnog bunara izraditi sloj od šljunka od polupropusnog materijala. Ostaviti otvore za ulazak cijevi i poklopac. U jediničnu cijenu ulazi sav materijal (kamen, beton, armatura,oplata, skela) i rad (iskop, nasipanje, ugradnja armature, betoniranje, njegovanje betona) za pravilnu izradu upojnog bunara. Obračun po komadu.	2.00	kom
	530	AB Cijevi. Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m za tijelo revizionog okna.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu armiranobetonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m.	8.00	kom
	531	AB donja ploča. Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. donja ploča ,0.34 m3 po rev.oknu; vijenac iznad dna 0,3 m3 po rev.oknu; ukupno po rev.oknu 0,64 m3	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.	5.12	m3
	532	AB gornja ploča. Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u armirano betonsku ploču na revizionom oknu i u armirano betonski vijenac ispod ploče. gornja ploča 0.29 m3 po rev.oknu vijenac ispod ploče 0.3 m3 po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0.59 m3	Ploča debljine 15 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20 kg po m2 ploče). Obračun po m3 ugrađenom betona.	5.31	m3

3930000.00	533	Kineta. Izrada kinete u revizionim kanalizacionim oknima.	Kineta se izvodi polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona MB 30 sa završnom obradom od cementnog maltera uglačanim do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armiranobetonske cijevi kojima se formira tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po komadu.	8.00	kom
	534	Armatura za betonsku konstrukciju upojnih bunara 4,40 X2,40. Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.	Obračun po kg	1226.46	kg
	535	Instalaterski radovi. Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predvidjene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti ne manje od SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi postaviti u pijesku, u niveleti presjeka i projektovanom padu. Sve vrste pravih cijevi moraju izdržati unutrašnji pritisak od 1,5 bara bez prslina i pukotina. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Ukoliko se računa sa stalnim uticajem tople vode preko 6o stepeni izvršiti odgovarajuću izolaciju cijevi.	PVC DN160	123.00	m'

3930000.00	536	Instalaterski radovi. Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predvidjene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti ne manje od SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi postaviti u pijesku, u niveleti presjeka i projektovanom padu. Sve vrste pravih cijevi moraju izdržati unutrašnji pritisak od 1,5 bara bez prslina i pukotina. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Ukoliko se računa sa stalnim uticajem tople vode preko 6o stepeni izvršiti odgovarajuću izolaciju cijevi.	PVC DN200	22.00	m'
	537	Instalaterski radovi. Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predvidjene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti ne manje od SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi postaviti u pijesku, u niveleti presjeka i projektovanom padu. Sve vrste pravih cijevi moraju izdržati unutrašnji pritisak od 1,5 bara bez prslina i pukotina. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Ukoliko se računa sa stalnim uticajem tople vode preko 6o stepeni izvršiti odgovarajuću izolaciju cijevi.	PVC DN250	24.50	m'
	538	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN(klasa D) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje 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.	8.00	kom

3930000.00	539	Nabavka, transport i ugradnja LG penjalica u šahtovima (prema standardu JUS M.J6 285).	Penjalice se ugrađuju u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene LG penjalice.	30.00	kom
	540	Ugradnja bioprečišćivača. Potrebno je izvesti iskop cca 40 cm širi od zadanih dimenzijama uređaja, te izbetonirati donju nosivu armirano betonsku ploču debljine 10 cm. Uređaj postaviti u sredinu iskopa te spojiti na ulazni i izlazni cjevovod. Uređaj je potrebno postepeno puniti vodom u slojevima do 30 cm te prostor između uređaja i iskopa zatrpavati vlažnim pijeskom uz zbijanje (uređaj mora ostati pun vode). Mašinski iskop u zemljanom materijalu za izradu građevinske jame za smjestaj bio precistaca. Dimenzije iskopa su 5,60 x 3,0 m dok je dubina iskopa 3,30 m. Iskop se izvodi vertikalno uz osiguranje oplatom.	Stavka uključuje i nabavu i dopremu materijala za izradu oplate za osiguranje građevinske stijene na mjestima gdje se tokom iskopa odredi stvarna potreba. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.	52.20	m3
	541	Betoniranje donje ploče betonom marke MB 25 na kojoj će biti smješten bioprečistač. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebnu oplatu i betonsko željezo. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova.	Obračun po m3 ugrađenog betona.	1.80	m3
	542	Nabavka, transport i ugradjivanje sitnog pijeska za posteljicu kao i oko uredjaja.	Obračun po m3 ugradjenog pijeska.	18.20	m3
	543	Zatrpavanje prostora oko bioaeracijskog bazena probranim materijalom iz iskopa. U cijenu je uključen utovar, prevoz, istovar, niveliranje i zbijanje u slojevima od 35 cm (po potrebi zalivati). Završna zbijenost mora iznositi 20 MN/m2.		5.50	m3
	544	Odvoz viška materijala iz iskopa na privremenu deponiju odlagališta na udaljenosti do 1000 m. U stavku uključen utovar, transport i istovar na deponiji. Obračun po m3 materijala računatog u sraslom stanju.		10.20	m3
	545	Nabavka I ispopruka biouređaja za tretman otpadnih voda kapaciteta 25ES. Uređaj je proizvođača Regeneracija ili ekvivalent SBR_REG_25 Sa kompletnom elektropneumatskom opremom za nesmetan rad.Ugradnja u zelenu I kolovoznu površinu po uputstvu proizvođača.Proizvod sa uključenom svom opremom Q=3,75 (m3/dan). U cijenu uračunati i nadzemni ormar za smještaj kompresora i elektroormara i automatike.		1.00	kom

3930000.00	546	Separator masti. Nabavka,transport i ugradnja separatora SEP2 za 100-200 obroka, ili ekvivalent.	Separator masti biljnog i životinjskog porijekla, sa integrisanim taložnikom izrađen prema EN 1825 u monolitnoj izradi od prefabrikovanog vibriranog armiranog-betona (prema DIN 4281), sa dvostrukim premazom otpornim na masne kisjeline, nanešenim na prethodno peskarenoj površini, sa priključkom za uzimanje uzoraka, tipa LIPUMAX C ili ekvivalent, nominalne veličine / zapremine taložnika NS 1-25 / SF 100-5000.	1.00	kom
	547	Poklopac za separator. Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN(klasa D) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje 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.	1.00	kom
	548	KANALIZACIJA ZA UPOTRIJEBLJENE VODE-UNUTRAŠNJI RAZVOD. INSTALATERSKI RADOVI. PP cijevi i fazonski komadi. Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ojačanog mineralnim aditivima. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvrsiti test nepropustivosti.	PP DN50	65.00	m'

3930000.00	549	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ojačanog mineralnim aditivima. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvrsiti test nepropustivosti.	PP DN75	141.10	m'
	550	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ojačanog mineralnim aditivima. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvrsiti test nepropustivosti.	PP DN110	215.00	m'
	551	Nabavka, transport i montaža dvoslojnih korugovanih drenažnih cijevi od PE (polietilena), sa spojnicom koja sa cijevi ostvaruje vodonepropusnost putem gumice umetnute u rebro cijevi, čvrstoće prstena SN 8 KN/m^2.Cijevi treba da budu perforirane u skladu sa DIN 4262 i potrebnim uglom perforacije 120° (240°; 360°), a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji.	Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu, pri polaganju i montaži cevi obavezno postaviti geotekstilni filterski sloj, kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. DN 75	7.00	m'

3930000.00	552	Nabavka, transport i ugradnja geotekstila GE-DREN tip 150 g/m2 ili ekvivalent. Obračun po m2	Obračun po m².	4.00	m²
	553	Nabavka, transport i ugradnja drobljenog kamena (šljunka) od 0-16 mm za zasipanje rova iznad geotekstila	Obračun po m³.	3.00	m³
	554	Slivnik. Nabavka,transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohromskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici tipa Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac, ili ekvivalent.	slivnik Ø 50 mm	39.00	kom
	555	Nabavka,transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohromskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici tipa Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac, ili ekvivalent.	slivnici u kuhinji	2.00	kom
	556	Ventilaciona kapa. Nabavka, transport i raznošenje ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacione vertikale, sa potrebnom opšivkom prodora krovne ravni. VK DN110	Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape.	19.00	kom
	557	Niklovana vratanca. Nabavka, transport i montaža niklovanih vratanaca sa niklovanim okvirom dimenzija 30x20 cm, za ugradnju na revizionim komadima kanalizacionih vertikala u podnozju vertikala.	Obračun po komadu.	7.00	kom
	558	Nabavka i ugradjivanje cijevnog dozračnika HL 905 na poziciji definisanoj projektom.	Obračun po komadu komplet ugrađenog dozračnika	16.00	kom
	559	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA. ZEMLJANI RADOVI. Iskop kanala. Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu III i IV kategorije.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	182.00	m3
	560	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu V i VI kategorije.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	90.00	m3

3930000.00	561	Izrada posteljice za cjevovod.	Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm, za posteljicu 10 cm ispod, iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.	136.00	m3
	562	Dodatni iskop. Dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova, upojnih jama dimenzija 6,40x3,40x2,00 m i 5,40x3,40x2,40m i separatora.	Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	111.00	m3
	563	Zatrpavanje kanala . Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi.	Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se obavlja preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje.	136.00	m3
	564	Transport viška materijala. Odvoz sa lokacije preostalog materijala iz iskopa. Materijal odvesti na predvidjenu deponiju.	Obračun po m3 prevezene i planirane zemlje uz urazunatu rastresitost 25%.	170.00	m3
	565	BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI. Upojni bunar 1. Nabavka materijala i izrada upojnog bunara unutrašnjih dimenzija 6.40 x3,40x2,50 m sa izradom gornje ploče i zidova.	Zidove raditii od betonskih blokova sa serklažima koji se armiraju konstruktivnom armaturom ±2RØ8 i URØ8/20. Gornju ploču armirati konstuktivnom armaturom ±Q188.Na dnu upojnog bunara izraditi sloj od šljunka od polupropusnog materijala. Ostaviti otvore za ulazak cijevi i poklopac. U jediničnu cijenu ulazi sav materijal (kamen, beton, armatura,oplata, skela) i rad (nasipanje,ugradnja armature, betoniranje, njegovanje betona)za pravilnu izradu upojnog bunara. Obračun po komadu.	1.00	kom

3930000.00	566	Upojni bunar 2. Nabavka materijala i izrada upojnog bunara dimenzija 5,40x3,40x2,40 m sa izradom gornje ploče i zidova.	Zidove raditi od betonskih blokova sa serklažima koji se armiraju konstruktivnom armaturom ±2RØ8 i URØ8/20. Gornju ploču armirati konstuktivnom armaturom ±Q188.Na dnu upojnog bunara izraditi sloj od šljunka od polupropusnog materijala. Ostaviti otvore za ulazak cijevi i poklopac. U jediničnu cijenu ulazi sav materijal (kamen, beton, armatura,oplata, skela) i rad (nasipanje,ugradnja armature, betoniranje, njegovanje betona)za pravilnu izradu upojnog bunara. Obračun po komadu.	1.00	kom
	567	Armatura za betonsku konstrukciju upojnih bunara 6,40x3,40, i 5,40x3,40. Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.	Obračun po kg	1463.85	kg
	568	AB cijevi. Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m za tijelo revizionog okna.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu armiranobetonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m.	25.00	kom
	569	AB donja ploča. Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. donja ploča ,0.34 m3 po rev.oknu, vijenac iznad dna 0,3 m3 po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0,64 m3	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.	16.00	m3
	570	AB gornja ploča. Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u armirano betonsku ploču na revizionom oknu i u armirano betonski vijenac ispod ploče. gornja ploča 0.29 m3 po rev.oknu vijenac ispod ploče 0.3 m3 po rev.oknu, ukupno po rev.oknu 0.59 m3	Ploča debljine 15 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20 kg po m2 ploče). Obračun po m3 ugrađenom betona.	14.75	m3

3930000.00	571	MONTAŽNI RADOVI. Nabavka transport i ugradnja PVC troslojnih kanalizacionih cijevi, klase S-20 (čvrstoće prstena SN 4 KN/m^2), proizvedenih prema EN 13476-2 u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cijevi tipa "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od pijeska, pri polaganju i montaži cijevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtjevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa.	DN160	122.00	m'
	572	Nabavka transport i ugradnja PVC troslojnih kanalizacionih cijevi, klase S-20 (čvrstoće prstena SN 4 KN/m^2), proizvedenih prema EN 13476-2 u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cijevi tipa "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od pijeska, pri polaganju i montaži cijevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtjevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa.	DN200	146.00	m'

3930000.00	573	Nabavka transport i ugradnja PVC troslojnih kanalizacionih cijevi, klase S-20 (čvrstoće prstena SN 4 KN/m^2), proizvedenih prema EN 13476-2 u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cijevi tipa "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od pijeska, pri polaganju i montaži cijevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtjevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa.	DN250	49.00	m'
	574	Nabavka transport i ugradnja PVC troslojnih kanalizacionih cijevi, klase S-20 (čvrstoće prstena SN 4 KN/m^2), proizvedenih prema EN 13476-2 u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cijevi tipa "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od pijeska, pri polaganju i montaži cijevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtjevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa.	DN300	75.00	m'
	575	Poklopac za reviziona okna i separator. Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN (klasa D) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje 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.	4.00	kom

3930000.00	576	Poklopac za ispunu behaton MPP DC 80 Light Line ili ekvivalent. Poklopac za šahte sa ispunom materijalom behatonom, izrađen od ALU profila debljine 3-5 mm, dimenzija S/O 64x64cm, , ukupne visine 80mm, sa EPDM zaptivkom, sa alatom za otvaranje vodo i gasno nepropustan, u skladu sa EN 124, spoljna dimenzija 700x700mm	Obračun po komadu	14.00	kom
	577	Slivničke rešetke. Nabavka, transport i ugradnja livenoželjeznih uličnih slivničkih rešetki, za saobraćajno opterećenje od 40 tona. Rešetka je sa ramom „vezana" posredstvom šarke,a „svijetli" otvor rešetke je 60x60cm. Obračun po komadu komplet ugradjene slivničke rešetke.		12.00	kom
	578	Slivničke rešetke. Nabavka i ugradnja kanala za odvodnjavanje od polimerbetona, bez pada, sa rubom od pocinkovanog čelika, širine svetlog otvora 20 cm, građevinske širine 25cm, dubine 12 cm dužine 100cm, u skladu sa EN1433 proizvođača Purator ili ekvivalent.	Obračun po m'.	110.00	m'
	579	Nabavka i ugradnja rebraste pokrivne rešetke od livenog gvožđa, klasa opterećenja D400 kN, dužina 500 mm		110.00	m'
	580	Slivnik u prostoriji za sprinkler. Nabavka,transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohromskom rešetkom i okvirom dimenzija 20x20 cm.	slivnik Ø 110 mm	1.00	kom
	581	Nabavka, transport i ugradnja separatora lakih naftnih derivata ACO OLEOPATOR C FST NS 8/80 SF1600 ili ekvivalent.		1.00	kom
	582	Nabavka,transport i montaža olučnjaka za prihvat atosferskih voda iz olučnih vertikala		19.00	kom
	583	SANITARNI UREĐAJI I PRIBOR. Nabavka i montaža porcelanskih umivaonika vrhunskog kvaliteta I klase, bijele boje sa pripadajucom galanterijom . Umivaonik montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda I pricvrstiti na zid pomocu vijaka M8.	Umivaonik je opremljen sifonom , cepom i rozetnom. Na umivaonik montirati odgovarajucu stojecu jednorucnu bateriju za toplu i hladnu vodu sa prikljucnim cijevima 3/8" i ugaonim ventilima Ø15mm, izlivom i perlatorom Ø15mm,. Iznad umivaonika na visini 120cm ugraditi etažer. Iznad etažera ugraditi ogledalo koje postaviti osovinski na 155cm od poda. Umivaonik i sanitarna galanterija u bijeloj boji.	42.00	kom
	584	Nabavka i montaža porcelanskih umivaonika vrhunskog kvaliteta I klase, bijele boje sa pripadajucom galanterijom za djecu . Umivaonik dimenzija 450x350 mm		4.00	kom

3930000.00	585	Nabavka transport i montaža, konzolne WC šolje I klase sa niskomontažnim ugradnim vodokotlicem sa ugaonim ventilom i vezom, tipa GEBERIT ili ekvivalent. WC šolja – konzolna s potkonstrukcijom	Poklopnu dasku za WC šolju raditi sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Pored šolje isporuciti držac za toaletni papir postavljen lijevo, odnosno desno od šolje na visini cca 80cm i cetku za cišcenje wc šolje. Sve u kompletu prema opisu. Obracun po kompletu.	31.00	kom
	586	Nabavka, prenos i montaža komplet WC solje za djecu koja se sastoji od: keramičke WC šolje I klase, 4,5 lit spiranje, sa sedištem i poklopcem; WC SOLJA ZA DJECU sa ugradbenim vodokotlićem i daskom		7.00	kom
	587	Nabavka, transport i montaža bojlera, sa kazanom od metalnog-čelično emajliranog lima, sa električnim grijačem, radnog pritiska 6 bara, napona 230V, snage 200W, griječem od 15-75° i redukcionim ventilom za pritisak > 5 bar. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav rad i spojni materijal na vodovodnu i električnu instalaciju.	50 l	8.00	kom
	588	Nabavka, transport i montaža bojlera, sa kazanom od metalnog-čelično emajliranog lima, sa električnim grijačem, radnog pritiska 6 bara, napona 230V, snage 200W, griječem od 15-75° i redukcionim ventilom za pritisak > 5 bar. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav rad i spojni materijal na vodovodnu i električnu instalaciju.	10 l	4.00	kom
	589	Nabavka i montaža komplet keramičkog pisoara sa sledećim elementima: keramička školjka zidnog visećeg pisoara, odlivni ventil za pisoar sa metalnim sifonom i rozetom,sa potisnim ventilom i potreban spojni i zaptivni materijal.	Obračun po komadu kompletno montirano.	20.00	kom

3930000.00	590	Nabavka i montaža kompleta za opremanje WC-a za osobe sa posebnim potrebama.	Nabavka transport i montaža, WC šolje za osobe sa posebnim potrebama, zajedno sa daskom za sedenje, visine od 45-50cm. Uz WC šolju montirati dva držaca za ruke dužine 90cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80-90cm iznad površine poda. Najmanje jedan držac za ruke mora biti preklopni i to obavezno onaj sa pristupacne strane WC šolje, a drugi fiksno pricvršcen na zid. Udaljenost prednje ivice WC šolje od zida najmanje 65cm. Pokretac uređaja za ispuštanje vode u WC šolju postavljen je na visini od 70cm iznad površine poda ili izvedeno senzorsko ispuštanje vode u WC šolju. Pored šolje isporuciti držac za toaletni papir postavljen levo ili desno od šolje na visini oko 50cm i cetku za wc šolju. Obracun po kompletu.	4.00	kom
	591	Nabavka transport i ugradnja konzolnog umivaonika za osobe sa posebnim potrebama. Širina umivaonika najmanje 50 cm, a postavlja se na visini od 80cm, sa sifonom smeštenim uz zid.	Na umivaonik montirati odgovarajucu slavinu sa ugrađenim senzorskim otvaranjem i zatvaranjem vode. Uz umivaonik ugraditi sanitarnu garnituru/galanteriju /koju sacinjavaju : držac peškira pricvršcen na zid , držac postaviti na zidu na visini 75cm od poda, sa leve, odnosno desne strane umivaonika na razmaku od 10cm od bocnog ruba . Iznad umivaonika montirati nagnuto, zaokretno ogledalo postavljeno donjom ivicom na visinu od 100cm. Vešalicu za odecu montirati na visini od 120cm. Obracun po kompletu.	4.00	kom
	592	Nabavka i montaža komplet keramičkog pisoara sa sledećim elementima: keramička školjka zidnog visećeg pisoara, odlivni ventil za pisoar sa metalnim sifonom i rozetom, senzorska armatura za aktiviranje ispiranja pisoara, potreban spojni i zaptivni materijal, kao i montažni element za pisoar visine ugradnje 112-130cm (Dupfix ili ekvivalent).	Obračun po komadu kompletno montirano.	8.00	kom
	593	Nabavka, transport i ugradnja baterija za toplu i hladnu vodu u tuš kabinama		7.00	kom
	594	Nabavka, transport i ugradnja ugaone tus kade dimnezija 70x70 cm sa tus baterijom sa fleksibilnim crijevom i tuš mlaznicom.Bez kabine		3.00	kom
	595	Nabavka, transport i ugradnja tus kade dimenzija 80x80 c sa tus baterijom sa fleksibilnim crijevom i tuš mlaznicom.Bez kabine		2.00	kom

3930000.00	596	Nabavka, transport i montaža iznad umivaonika dozatora za tečni sapun.	Obračun po komadu kompletno montirano.	46.00	kom
	597	Nabavka, transport i montaža poniklovanog držača ubrusa-rolo papira za montažu pored umivaonika. Obračun po komadu kompletno montirano.	Obračun po komadu kompletno montirano.	46.00	kom
	598	Nabavka, transport i ugradnja podnih rešetki i slivnika namijenjenih za linijsku odvodnju unutar objekata (tuš kanalice), izrađenih od najkvalitetnijeg polipropilena. Prohromska rešetka klase K3 (do 300 kg opterećenja) dimenzija prema projektu 650. Dužina rešetke je 600mm,daje veliki protok od 48 l/min.	Ugradnja slivnika se vrši uz ostvarivanje vodonepropusne veze sa hidroizolaciom poda, a sve u skladu sa važećim evropskim i nacionalnim standardima, kao i prema uputstvu proizvođača.	3.00	kom
	599	Nabavka,transport i ugradnja Trokadera sa vertikalnim odvodom.Uz trokadero ugraditi odgovarajuću tuš bateriju i resetku. Trokadero sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem tipkom za aktiviranje vodokotlića od inoxa sa dodatnim fiksiranjem.	Obračun komplet trokadera.	2.00	kom
	600	ZALIVANJE. ZEMLJANI RADOVI. Mašinski iskop za Magistralni cjevovod: širina rova b=0.4m, dubina 50cm. Mašinski iskop vršiti sa odlaganjem iskopanog materijala sa strane	Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala.	58.60	m³
	601	Ručni iskop rova na mjestima proširenja rova zbog ugradnje fazonskih komada.Prosječna dimenzija rova za polaganje plastičnih šahtova za smještaj elektromagnetnih ventila je 0.5x0.6m, dubina rova 40cm.	Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala.	0.50	m³
	602	Izrada posteljice od pijeska debljine 10cm za magistralni cjevovod. Izrada posteljice od pijeska po trasi magistralnog cjevovoda oko i iznad cijevi. Širina rova je 0.4m, debljina sloja je d=10 cm.	Cijenom je obuhvaćena nabavka peska, transport, razvoženje duž rova, ubacivanje u rov, planiranje i nabijanje. Obračun se vrši po m3 gotovog posla za sav rad i materijal.	28.12	m³
	603	Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa.	Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje	30.48	m³
	604	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa.	Obračun po m3 transportovanog materijala.	35.15	m³

3930000.00	605	INSTALATERSKI RADOVI. Nabavka, transport, montaža, proba na pritisak,hlorisanje i ispiranje vodovodnih instalacija sa pripadajućim fitingom i spajanje „čeonim“ varenjem:	PEVG cijevi za 10 bara DN 40 mm	240.00	m1
	606	Nabavka, transport, montaža, proba na pritisak,hlorisanje i ispiranje vodovodnih instalacija sa pripadajućim fitingom i spajanje „čeonim“ varenjem:	PEVG cijevi za 10 bara DN 75 mm	155.00	m1
	607	laterali Ø 20 mm NP do 3 bara sa ugradjenim kapaljkama u lateral kapaciteta 4 l/h		137.00	m1
	608	Nabavka i montaža "POP UP" rasprskivača.Izvršiti nabavku, transport i montažu rasprskivača prema specifikaciji. Obračun se vrši po komadu za sav rad i materijal. Rotorski rasprskivačFalcon 6504 Rotorspodesivim uglom zalivanja od 0°-360°		24.00	kom
	609	Nabavka, transport i ugradnja kugla ventil 6/4"	Obračun po komadu.	7.00	kom
	610	Nabavka, transport i ugradnja pocinkovanog materijala i fitinga unutar razdjelnog šahta		1.00	pauš.
	611	Fazonerija unutar šahta za zalivanje. Poluspojnica DN75		1.00	kom
	612	Kugla ventil 2,5"		1.00	kom
	613	Nipl 2,5"		3.00	kom
	614	T komad 2,5"		1.00	kom
	615	Reducir 2,5"-5/4"		2.00	kom
	616	Kugla ventil 5/4"		2.00	kom
	617	Nipl 5/4"		2.00	kom
	618	Poluspojnica 5/4"		2.00	kom
	619	Pocinčano koljeno 2,5"		1.00	kom
	620	Nabavka i montaža plastičnih šahtova.Izvršiti nabavku, transport i montažu plastičnih šahtova za smještaj ventila. Obračun se vrši po komadu za sav rad i materijal. Rain Bird ili ekvivalent HDPE Šahta za ventile JUMBO D x Š x V = 70,1 x 53,3 x 30,7 cm sa nastavkom za povećanje visine		1.00	kom

3930000.00	621	SAOBRAĆAJ. Pripremni radovi. Demontaža i uklanjanje postojećih ograda.	Rad obuhvata demontažu i uklanjanje postojećih ograda sa trase saobraćajnice sa čišćenjem i odlaganjem na mjesto koje Investitor odredi. Kod izvođenja ovih radova, Izvođač mora poštovati i spriječiti bilo kakve štete na drugom vlasništvu i smetanju posjeda. Sva šteta koja bi nastala ide isključivo na teret Izvođača.Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m' demontiranih ograda	104.85	m'
	622	Rušenje i uklanjanje postojećih betonskih zidova.	Rad obuhvata rušenje postojećih betonskih zidova sa utovarom i odvozom šuta na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m³ srušenih betonskih zidova	16.57	m³
	623	Rušenje i uklanjanje postojećih betonskih površina	Rad obuhvata rušenje postojećih betonskih površina sa utovarom i odvozom šuta na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m² uklonjenih betonskih površina	27.28	m²
	624	Rušenje i uklanjanje postojećih asfaltnih slojeva	Rad obuhvata rušenje postojećih asfaltnih slojeva sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m² uklonjenih asfaltnih površina	395.08	m²
	625	Donji stroj. Široki otkopi i prevozi.	Rad obuhvata sve vrste otkopa, svih vrsta zemljanih materijala koji su predviđeni projektom, zajedno sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 15km. U svakoj fazi radova Izvođač je dužan obezbijediti efikasno odvodnjavanje i osiguranje kosina kao i zaštitu objekata, instalacija. Svako oštećenje mora sanirati o svom trošku. Izvođač je iskope dužan raditi stručno i kvalifikovano, u smislu pozitivnih propisa za zaštitu objekata, saobraćajnica, ljudi i okoline. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Mašinsko skidanje humusa u sloju 25 cm. Obračun po m³ iskopanog samoniklog materijala.	46.54	m³

3930000.00	626	Donji stroj. Široki otkopi i prevozi.	Rad obuhvata sve vrste otkopa, svih vrsta zemljanih materijala koji su predviđeni projektom, zajedno sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 15km. U svakoj fazi radova Izvođač je dužan obezbijediti efikasno odvodnjavanje i osiguranje kosina kao i zaštitu objekata, instalacija. Svako oštećenje mora sanirati o svom trošku. Izvođač je iskope dužan raditi stručno i kvalifikovano, u smislu pozitivnih propisa za zaštitu objekata, saobraćajnica, ljudi i okoline. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena.Mašinski iskop u zemljištu III i IV kategorije. Obračun po m³ iskopanog samoniklog materijala.	65.19	m³
	627	Izrada nasipa	Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugrađivanje materijala od drobljenog stijenskog materijala. Sa površine terena treba prethodno ukloniti u potpunosti degradiranu stijensku masu odnosno materijale loših geomehaničkih karakteristika. Izrada nasipa obuhvata nasipanje, razastiranje, grubo i fino planiranje, zbijanje i kontrolu zbijanja kamenitog drobljenog materijala u profilima i kotama, prema projektu. Minimalna zahtijevana vrijednost modula stišljivosti Ms za nekoherentne i miješane materijale različitog granulometrijskog sastava,definisana je u tehničkom opisu radova. Obračun po m³ potpuno završenog nasipa	37.40	m³
	628	Uređenje posteljice - planuma donjeg stroja	Rad obuhvata grubo i fino planiranje posteljice u usjecima, zasjecima, nasipima i nabijanje materijala posteljice uz eventualno razrivanje radi sušenja i kvašenja tla. Nabijanje podtla prema dokaznici mjera. Obračun po m² urađene posteljice	1065.65	m²

3930000.00	629	Gornji stroj. Izrada mehanički stabilizovanog donjeg nosećeg sloja - tampona	Rad obuhvata nabavku, dopremu, razastiranje i zbijanje agregata. Tamponski sloj mora biti izveden od čistog šljunkovito pjeskovitog materijala granulacije od 0-60mm. Nakon pripremljene posteljice može se pristupiti izradi tamponskog sloja u svemu prema detaljima i uslovima datim u projektu. Noseća podloga biće izvedena u jednom sloju debljine 30cm ispod kolovoza i parkinga i 20cm ispod trotoara.Nakon valjanja i zbijanja, ispitati modul stišljivosti tamponskog sloja koji mora imati vrijednost Ms= 75 MN/m². Obračun po m³ izvedenog tamponskog sloja	299.74	m³
	630	Asfaltni kolovoz. Izrada gornjeg nosivog sloja od bitumeniziranog materijala BNS22.	Rad obuhvata nabavku, dopremu, razastiranje i valjanje bito šljunka. Sloj se izvodi kao jednoslojan debljine sloja 6cm u uvaljanom stanju. Obračun po m² gotove asfaltne površine	628.44	m²
	631	Izrada habajućeg sloja od sitnozrnog asfaltbetona AB11	Rad obuhvata nabavku, dopremu, razastiranje i valjanje asfaltbetona. Sloj se izvodi kao jednoslojan debljine sloja 4cm u uvaljanom stanju. Obračun po m² gotove asfaltne površine	628.44	m²
	632	Ugradnja betonskih ivičnjaka Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju ivičnjaka u betonskom temelju. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj oplati od betona MB 50. Obračun po m' ugrađenih ivičnjaka	a) kosi ivičnjak 20/24/80	350.81	m'
	633	Ugradnja betonskih ivičnjaka Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju ivičnjaka u betonskom temelju. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj oplati od betona MB 50. Obračun po m' ugrađenih ivičnjaka	b) oboreni ivičnjak 24/18/80	54.23	m'
	634	Ostali radovi. Izrada parkinga. Ugradnja raster elemenata.	Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju raster elemenata debljine 10cm na sloju pijeska debljine 3cm. Obračun po m² ugrađenih raster elemenata	189.89	m²
	635	Ugradnja razdjelnica	Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju razdjelnica od behaton elemenata bijele boje debljine 10cm između raster elemenata. Obračun po m' ugrađenih behaton elemenata	53.30	m'

3930000.00	636	Izrada parkinga za lica sa otežanim kretanjem od armiranog betona marke MB30	Rad obuhvata nabavku, dopremu, ugradnju mreža Q188 i betona i njegu betona. Na prethodno pripremljenu posteljicu i ugrađeni tamponski sloj debljine 30cm ugraditi armaturne mreže Q188 i izvesti betonsku ploču debljine 12cm, od betona marke MB30 Obračun po m² urađenog betona	17.43	m²
	637	Izrada niše za kontejnere za smeće od betonskog bloka 19/19/40 Visina zida je 140cm	Rad obuhvata nabavku, dopremu betonskog bloka i cementa i zidanje niša u cementnom malteru 1:3. Zidove niše izdersovati cementnim malterom. Obračun po m² izvedenog zida	8.40	m²
	638	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA. Standardni saobraćajni znak. Saobraćajni znak je reflektujućih osobina, Isporuka i doprema je do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.) kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. Obračun po kom ugrađenih znakova	- II-2 osmougaonik fi 600	1.00	kom
	639	Standardni saobraćajni znak. Saobraćajni znak je reflektujućih osobina, Isporuka i doprema je do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.) kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. Obračun po kom ugrađenih znakova	- III-1 kvadrat 600 x 600	1.00	kom
	640	Standardni saobraćajni znak. Saobraćajni znak je reflektujućih osobina, Isporuka i doprema je do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.) kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. Obračun po kom ugrađenih znakova	- III-32 kvadrat 600 x 600	2.00	kom
	641	Standardni saobraćajni znak. Saobraćajni znak je reflektujućih osobina, Isporuka i doprema je do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.) kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. Obračun po kom ugrađenih znakova	- IV-21 pravougaonik 600 x 300	1.00	kom
	642	Stub nosač saobraćajnog 'znaka Stub nosač je od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2'' obojen temeljnom bojom za metale i prekriven lakom tamno sive boje,Isporuka i doprema je do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj.	- Jednostubni cijevni nosači L=3400 mm (1 znak)	3.00	kom

3930000.00	643	Stub nosač saobraćajnog 'znaka Stub nosač je od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2'' obojen temeljnom bojom za metale i prekriven lakom tamno sive boje,Isporuka i doprema je do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj.	- Jednostubni cijevni nosači L=3700 mm (1 znak+1tabla)	1.00	kom
	644	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA. Obilježavanje kolovoza Obilježavanje kolovoza vrši se bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanjem bojanih površina i farbanjem kolovoza bijelom bojom Obračun po m' izvedenih linija, kom strelica i m² obilježenih mjesta za invalide.	Uzdužne linije: - Isprekidane linije rastera 3+3m širine 0,12m	30.00	m'
	645	Obilježavanje kolovoza vrši se bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanjem bojanih površina i farbanjem kolovoza bijelom bojom Obračun po m' izvedenih linija, kom strelica i m² obilježenih mjesta za invalide.	Uzdužne linije: - Pune linije širine 0,10m parking mjesta	22.88	m'
	646	Obilježavanje kolovoza vrši se bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanjem bojanih površina i farbanjem kolovoza bijelom bojom Obračun po m' izvedenih linija, kom strelica i m² obilježenih mjesta za invalide.	Uzdužne linije: - Mjesto za invalide, žutom bojom	17.02	m²
	647	Obilježavanje kolovoza vrši se bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanjem bojanih površina i farbanjem kolovoza bijelom bojom Obračun po m' izvedenih linija, kom strelica i m² obilježenih mjesta za invalide.	Strelice - jednostruke dužine 5,0m	3.00	kom
	648	JAKA STRUJA. Napajanje objekta. Pripremno-završni radovi, paušalno		1.00	paušal
	649	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rovova za polaganje kablova.		91.00	met
	650	Probni iskop radi utvrđivanja tačnog položaja, načina i dubine polaganja postojećih kablova i ostale podzemne instalacije na trasi planiranog kablovskog voda. Otkope vršiti ručno uz maksimalne mjere opreza i uz predstavnike službe vlasnika postojeće instalacije. Stavka obuhvata isijecanje betonskih površina na mjestima otkopa.		5.00	kom
	651	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova dimenzija prosječno 0,4x0,8x72m, za polaganje napojnog kabla u rovu, u zemljištu prosjeano IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa:		29.12	m3

3930000.00	652	Isporuka i ugradnja PVC cijevi, f63 mm i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije.		58.00	met
	653	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:		7.28	m3
	654	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Traka se polaže na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake.		100.00	met
	655	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međjusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.		100.00	kom
	656	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenoćuu deponije do 5 km a plaća se po m3 viška iskopa.		7.28	m3
	657	Isporuka i postavljanje oznaka trase kabla.		4.00	kom
	658	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu; provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	XP00 4x120 mm2 (od PMO doGRO-S)	64.00	met
	659	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu; provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	XP00 5x16 mm2 (od PMO-a do GRO-DV)	64.00	met

3930000.00	660	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se na početku povezuje u rovu na postojeću traku zaštitnog uzemljenja TS a na kraju na PMO. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene FeZn trake.		72.00	met
	661	Povezivanje napojnih kablova u PMO i GRO.		1.00	pauš
	662	Razvodni ormari/table i napojni vodovi. Isporuka i ugradnja priključno mjernog ormana, označenog na crtežima u prilogu sa PMO klase zaštite IP 54, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent drugog proizvođača istih ili boljih karakteristika, opremljenim bravom i ključem. U ormar ugraditi sledeću opremu:	prekidač - rastavljač ISFT250/250A, Schneider electric ili ekvivalent 1kom ; prekidač - rastavljač ISFT250/225A, Schneider electric ili ekvivalent 1kom; prekidač - rastavljač ISFT 100/63A, Schneider electric ili ekvivalent 1kom ; prekidač - rastavljač ISFT 100/25A, Schneider electric ili ekvivalent 1kom; strujni reduktori 200/5A, 3 kom, odvodnici prenapona V 25-B+C/3+NPE, obbo betterman ili ekvivalent 1 kompl, klemarnik - šajda1 komtrofazno brojilo 5A za mjerenje utroška el. energije 1 kom, trofazno brojilo 1-60A za mjerenje utroška el. energije 1 kom, napomena: brojila isporučuje i ugrađuje nadležna služba CEDIS-a. Radi se priprema instalacije i šemiranje za njihovu ugradnju. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.

3930000.00	663	Isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormana škole, označenog na crtežima u prilogu sa GRO-S klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju na zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent drugog proizvođača istih ili boljih karakteristika, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. Ormar se sastoji od dva polja, polje mrežnih potrošača i polje agregatskih potrošača. U ormar ugraditi sledeću opremu:	mrežno polje: niskonaponski prekidač NSx 250 TM 225A, 380V Schneider electric ili ekvivalent, 1 kom; niskonaponski prekidač NSx 100 TM 63A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; niskonaponski prekidač NSx 100 TM 32A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; niskonaponski prekidač NSx 100 TM 25A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 8 kom; niskonaponski prekidač NSx 100 TM, 380V Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; prekidač - rastavljač ISFT 100/63A, Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; prekidač - rastavljač ISFT 100/20A, Schneider electric ili ekvivalent - 1kom; niskonaponski prekidač INS 1-0-2, 63A, 4p 380V Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 3 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 10 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 3 kom; katodni odvodnik prenapona V 20/3+NPE, OBO Betterman ili ekvivalent - 1kompl; LED sijalica 3W - 3 kom; ATS 63A - 1 kom; sabirnice Cu 30 x5 mm.5kg; agregatsko polje: niskonaponski prekidač NSx 100 TM 50A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; niskonaponski prekidač NSx 100 TM 25A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 6 kom; niskonaponski prekidač NSx 100 TM 16A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; niskonaponski prekidač NSx 100 TM, 380V Schneider electric ili ekvivalent 1kom; sabirnice Cu 30 x5 mm - 5kg. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.

3930000.00	664	Isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormana vrtića, označenog na crtežima u prilogu sa GRO-V klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju na zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent drugog proizvođača istih ili boljih karakteristika, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. Ormar se sastoji od dva polja, polje mrežnih potrošača i polje agregatskih potrošača. U ormar ugraditi sledeću opremu:	mrežno polje: niskonaponski prekidač NSx 100 TM 63A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 1kom; prekidač - rastavljač ISFT 100/32A, Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; prekidač - rastavljač ISFT 100/20A, Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; niskonaponski prekidač INS 1-0-2, 25A, 4p 380V Schneider electric ili ekvivalent 1kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C40A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 3 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C20A/1p, Schneider electricili ekvivalent 6 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 23 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 16 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 3 kom; inpulsna sklopka TL 16A, Schneider electric ili ekvivalent 3 kom; jednopolni kontaktor iCT16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; izborni prekidač 1-0-2, CM 20A, Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; uklopni sat sa astronomskim praćenjem vremena 1 kom; katodni odvodnik prenapona V 20/3+NPE, OBO Betterman ili ekvivalent 1 kompl; LED sijalica 3W 3 kom; ATS 25A 1 kom; sabirnice Cu 30 x5 mm - 5kg; agregatsko polje: niskonaponski prekidač NSx 100 TM 32A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 9 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 6 kom, sabirnice Cu 30 x5 mm. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.

3930000.00	665	Isporuka montaža i povezivanje razvodnog ormana na krovu za napajanje sistema grijanja i hlađenja označen na crtežima u prilogu sa RO-Kl klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju na zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent. U ormar ugraditi sledeću opremu:	niskonaponski prekidač NSx 100 TM 63A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 1kom; tropolni prekidač niskog napona, iC60N/D40A/3p, Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C25/3p, Schneider electric ili ekvivalent 2 kom. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.
	666	Isporuka montaža i povezivanje razvodnog ormana na prizemlju za komandovanje rasvjetom označen na crtežima u prilogu sa RO-KO klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju u zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent. U ormar ugraditi sledeću opremu:	niskonaponski prekidač INS 16A/4p, 380V Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 9 kom; grebenasta sklopka na vratima GS 10A/1p, 1-0 9 kom; signalna sijalica na vratima LED 3W 1 kom. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.
	667	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table na prizemlju od 48 modula, predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-P1 tipa "stanske" fabričke proizvodnje sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	mrežno polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent - 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 16 kom; jednopolni kontktor, iCT10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 12 kom; agregatsko polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 9 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.

3930000.00	668	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table na prizemlju od 60 modula, predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-P2 tipa "stanske" fabričke proizvodnje sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	mrežno polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent - 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 13 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 18 kom; jednopolni kontktor, iCT10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 2 kom. agregatsko polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 10 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 5 kom; Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.
	669	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table na prizemlju od 48 modula, predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-FS tipa "stanske" fabričke proizvodnje sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	mrežno polje: FID 40A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent - 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 11 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 10 kom; inpusna sklopka TL 16A, , Schneider electric ili ekvivalent - 5 kom. agregatsko polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 3 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 2 kom; inpusna sklopka TL 16A, , Schneider electric ili ekvivalent - 1 kom; Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.
	670	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table na spratu od 48 modula, predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-S1 tipa "stanske" fabričke proizvodnje sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	mrežno polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 12 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 14 kom; jednopolni kontktor, iCT10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 1 kom; agregatsko polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent - 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 10 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 2 kom; Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.

3930000.00	671	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table na spratu od 48 modula, predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-S2 tipa "stanske" fabričke proizvodnje sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	mrežno polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 8 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 13 kom; jednopolni kontktor, iCT10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 3 kom; agregatsko polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 6 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.
	672	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table na spratu od 48 modula, predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-S3 tipa "stanske" fabričke proizvodnje sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	mrežno polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 5 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 3 kom; agregatsko polje: FID 40A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 29 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.
	673	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od PMO-a do GRO-a i razvodnih tabli lokala kao i od GRO do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale a dijelom u prethodno pripremljenom rovu. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	XP00 5x4mm2	20.00	met
	674	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od PMO-a do GRO-a i razvodnih tabli lokala kao i od GRO do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale a dijelom u prethodno pripremljenom rovu. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x16 mm2	23.00	met

3930000.00	675	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od PMO-a do GRO-a i razvodnih tabli lokala kao i od GRO do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale a dijelom u prethodno pripremljenom rovu. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x10 mm2	16.00	met
	676	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od PMO-a do GRO-a i razvodnih tabli lokala kao i od GRO do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale a dijelom u prethodno pripremljenom rovu. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x6 mm2	58.00	met
	677	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od PMO-a do GRO-a i razvodnih tabli lokala kao i od GRO do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale a dijelom u prethodno pripremljenom rovu. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x4 mm2	326.00	met
	678	Isporuka materijala i montaža perforiranog kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole koje se montiraju na konstrukciju objekta. Obračun se vrši po dužnom metru. Komplet za materijal i rad:	kablovski regal PNK400	15.00	met
	679	Isporuka materijala i montaža perforiranog kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole koje se montiraju na konstrukciju objekta. Obračun se vrši po dužnom metru. Komplet za materijal i rad:	kablovski regal PNK200	255.00	met
	680	Isporuka materijala i montaža perforiranog kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole koje se montiraju na podu. Obračun se vrši po dužnom metru. Komplet za materijal i rad:	kablovski regal PNK200	21.00	met
	681	Isporuka materijala i montaža perforiranog kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole koje se montiraju na podu. Obračun se vrši po dužnom metru. Komplet za materijal i rad:	poklopac kablovski regal PNK200	21.00	met

3930000.00	682	El. instalacije opšte potrošnje i termičkih potrošača. Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, za napajanje toplotnih pumpi škole provodnikom XP00 5x16mm2. Kabal se polaže dijelom u prethodno pripremljen rov (računat u uređenja terena), a na dijelu kroz objekat kroz PNK regale i PVC cijevi. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kabla.		104.00	met
	683	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, za napajanje toplotne pumpe vrtića XP00 5x10mm2. Kabal se polaže dijelom u prethodno pripremljen rov (računat u uređenja terena), a na dijelu kroz objekat kroz PNK regale i PVC cijevi. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kabla.		45.00	met
	684	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, za napajanje VRV sistema škole XP00 5x4mm2. Kabal se polaže dijelom u prethodno pripremljen rov (računat u uređenja terena), a na dijelu kroz objekat kroz PNK regale i PVC cijevi. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kabla.		20.00	met
	685	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, za napajanje toplotne pumpe fiskulturne sale provodnikom N2XH-J 5x10mm2. Kabal se polaže u prethodno pripremljene PNK regale. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kabla.		16.00	met
	686	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, za napajanje klima komore i VRV fiskulturne sale i bojler škole provodnikom N2XH-J 5x4mm2. Kabal se polaže u prethodno pripremljene PNK regale. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kabla.		32.00	met
	687	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 5x4mm2. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida ili u zidu kroz HFX cijevi f32mm. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 17m. Komplet za materijal i rad:		2.00	kom
	688	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 5x2,5mm2. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida ili u zidu kroz HFX cijevi f20mm. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 17m. Komplet za materijal i rad:		4.00	kom

3930000.00	689	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x2,5mm2. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida ili u zidu kroz HFX cijevi f20mmi. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14m. Komplet za materijal i rad:		219.00	kom
	690	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x1,5mm2. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida ili u zidu kroz HFX cijevi f16mm. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14m. Komplet za materijal i rad:		41.00	kom
	691	Isporuka i ugradnja na mjestima prema električne instalacije OG trofazne priključnice 16A, 400V, u IP54 zaštit.		4.00	kom
	692	Isporuka i montaža nadgradnog modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent za iz proizvodnog programa Mozaik za montažu za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod nadgradna kutija - 1 kom; 2 mod nosač - 1 kom; 2 mod ukrasna maska sa poklopcem IP 54 - bijela - 1 kom; 2 mod priključnica - bijela - 1 kom; Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	9.00	kompl.
	693	Isporuka i montaža nadgradnog modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent za iz proizvodnog programa Mozaik za montažu za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod nadgradna kutija - 1 kom; 2 mod nosač - 1 kom; 2 mod ukrasna maska sa poklopcem IP 54 - bijela - 1 kom; 2 mod priključnica - zelena (agregat) - 1 kom; Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	6.00	kompl.
	694	Isporuka i montaža nadgradnog modularnog pribora 4M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima:	4 mod nadgradna kutija - 1kom; 4 mod nosač - 1 kom; 4 mod ukrasna maska sa poklopcem IP 54 - bijela - 1 kom; 2 mod priključnica - bijela - 1kom; Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	2.00	kompl.
	695	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija -1 kom; 2 mod nosač - 1 kom; 2 mod ukrasna maska - bijela - 1 kom; 2 mod priključnica - bijela- 1 kom; Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	132.00	kompl.
	696	Isporuka i montaža modularnog pribora 4M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent za iz proizvodnog programa Mozaik za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima:	4 mod ugradna kutija -1 kom; 4 mod nosač - 1 kom; 4 mod ukrasna maska - bijela - 1 kom; 4 mod priključnica - bijela- 2 kom; Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	6.00	kompl.
	697	Isporuka i montaža modularnog pribora 6M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima:	6 mod ugradna kutija -1 kom; 6 mod nosač - 1 kom; 6 mod ukrasna maska - bijela - 1 kom; 2 mod priključnica - zelena (agregat) - 3 kom; Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	38.00	kompl.

3930000.00	698	Isporuka i montaža modularnog podne kutije 24/16M komplet sa INOX poklopcem proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent za izradu instalacije opšte potrošnje, komplet ugradnja i povezivanje sledećeg kompleta:	baaza podne kutije 12M - 1 kom; nosač 12M sa INOX poklopcem - 1 kom; 2 mod. priključnica - zelena (agregat) - 3 kom. Komplet rad i materijal.	25.00	kompl.
	699	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača i puštanje pod napon.		54.00	kompl.
	700	El. instalacija rasvjete. Isporuka materijala i izvođenje signalnih kablova od RO-KO do pripadajuće razvodne table/ormara, provodnikom N2XH-J 5x1,5mm2. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida odnosno u zidu kroz cijevi HFX 25. Komplet za materijal i rad:		452.00	met
	701	Isporuka materijala i izvođenje instalacije rasvjete i roletni provodnikom N2XH-J 3x1,5mm2 za napajanje svetiljki. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida odnosno u zidu kroz cijevi HFX 16. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Komplet za materijal i rad:		226.00	kom
	702	Isporuka materijala i izvođenje instalacije tastera, provodnikom N2XH-J 3x1,5mm2. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida odnosno u zidu kroz cijevi HFX 16. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 18m. Komplet za materijal i rad:		21.00	kom
	703	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Gyon RV LDP 5500 lm 42 W 840 L2280 mm FO IP44 white, code 17017461071 (Intra lighting) ili ekvivalent	2.00	kom
	704	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Trix line C/S L 1R AS 6900 lm 44 W 840 L2249 mm FO IP40 white, code 15112154030071 (Intra lighting) ili ekvivalent	12.00	kom
	705	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Nitor RV HE 1250-4500 lm 8-38 W 250-1050 mA 36V 840 IP44 white 700 mA, code 14818022201 (Intra lighting) ili ekvivalent	66.00	kom
	706	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Nitor RV HE 1250-4500 lm 8-38 W 250-1050 mA 36V 840 IP44 white 500 mA, code 14818022201 (Intra lighting) ili ekvivalent	70.00	kom
	707	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Skyler SDI RF 6600 lm 54 W max. 1200mA 48V 840 1572x367 mm black/white+susp STR 1.5m+white cup, code 167002130121 (Intra lighting) ili ekvivalent	3.00	kom

3930000.00	708	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Kalis 65 SDI DPR 2050+1400 lm 30 W 840 L1032mm FO IP20 white,code 172724610D1 (Intra lighting) ili ekvivalent	6.00	kom
	709	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Pipes RVSQ 89F 730-1400 lm 5-10 W 150-300 mA 34V 840 62° IP20 white 300mA, Code 1305Q0F2301 (Intra Lighting) ili ekvivalent	15.00	kom
	710	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Minus Square S 9300 lm 82 W 840 L930x930mm FO IP20 white+susp 1,5 m + white cup, code 13386408201 (Intra lighting) ili ekvivalent	19.00	kom
	711	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Minus S 7000 lm 61 W 840 L2525 mm FO IP20 white, code 13326408801 (Intra lighting) ili ekvivalent	8.00	kom
	712	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Gyon line SDI L SOP 2650+2150 lm 42W 840 L2056 mm FO IP20 white, code 170334320K1 (Intra lighting) ili ekvivalent	2.00	kom
	713	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Gyon line SDI L SOP 1350+900 lm 20W 840 L1029 mm FO IP20 white, code 170334320D1 (Intra lighting) ili ekvivalent	2.00	kom
	714	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Wave SDI 90° SOP 5900+6200 lm 106W 840 R1500 mm FO IP20 white, code 12724149731 (Intra lighting) ili ekvivalent	4.00	kom
	715	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Kallis 55 W SOP 250lm 23W 840 L2059 mm FO IP44 white, code 173814310K1 (Intra lighting) ili ekvivalent	4.00	kom
	716	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	5700 4500 lm 36W 840 FO L1277 mm IP66, code 15711414000 (Intra lighting) ili ekvivalent	2.00	kom
	717	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	106 PR 4900 lm 39 W 840 FO 597x597 mm IP43 white, code 11197400601 (Intra lighting) ili ekvivalent	4.00	kom
	718	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	106 PR LED 3800/840 26W FO 597x597x95 IP43 white, code 11197400401 (Intra lighting) ili ekvivalent	2.00	kom
	719	Radionička izrada nosača svetiljki od kutija 15x15mm kompelt sa varenjem za konstrukciju i farbanjem antikorozivnom zaštitom u boji konstrukcije		30.00	kompl.
	720	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija 1 kom, 2 mod nosač 1 kom, 2 mod ukrasna maska - bijela 1 kom, 2 mod jednopolni prekidač 1 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	12.00	kompl.

3930000.00	721	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent za iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija 1 kom, 2 mod nosač 1 kom, 2 mod ukrasna maska - bijela 1 kom, 2 mod jednopolni prekidač sa signalnom sijalicom 10A 1 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	9.00	kompl.
	722	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija 1 kom, 2 mod nosač 1 kom, 2 mod ukrasna maska - bijela 1 kom, 2 mod naizmjenicni prekidač 1 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	2.00	kompl.
	723	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija 1 kom, 2 mod nosač 1 kom, 2 mod ukrasna maska - bijela 1 kom, 2 mod taster za svijetlo sa signalnom sijalicom 1 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	14.00	kompl.
	724	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuskaza ili ekvivalent proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija 1 kom, 2 mod nosač 1 kom, 2 mod ukrasna maska 1 kom, 1 mod jednopolni prekidač 1 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	32.00	kompl.
	725	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija 1 kom, 2 mod nosač 1 kom, 2 mod ukrasna maska 1 kom, 1 mod naizmjeničnii prekidač 2 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	2.00	kompl.
	726	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuskaza ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija 1 kom, 2 mod nosač 1 kom, 2 mod ukrasna maska - bijela 1 kom, 1 mod taster za svijetlo sa signalnom sijalicom 2 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	1.00	kompl.
	727	Isporuka i montaža modularnog pribora 3M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	3 mod ugradna kutija 1 kom, 3 mod nosač 1 kom, 3 mod ukrasna maska - bijela 1 kom, 1 mod jednopolni prekidač 3 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	1.00	kompl.
	728	Isporuka i montaža modularnog pribora 6M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	6 mod ugradna kutija 1 kom, 6 mod nosač - 1 kom, 6 mod ukrasna maska - bijela - 1 kom, 1 mod taster za svijetlo - 5 kom, 1 mod slijepa maska - 1 kom	1.00	kompl.
	729	Isporuka, ugradnja i povezivanje senzora prisustva 360 stepeni poluprečnika djelovanja 6m.		18.00	kom
	730	Nužno – sigurnosno osvjetljenje. Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3x1,5mm2 za izradu instalacije sigurnosnog osvetljenja, bez postavljenanja sijalica i svetiljki. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida ili u zidu kroz cijevi HFX 16. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Komplet za materijal i rad:		139.00	kom

3930000.00	731	Isporuka i montaža i povezivanje sigurnosnih svetiljki, proizvodnje Beghelli ili ekvivalent prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po projektnopj dokumentaciji :	AXP C 180lm 1W 3h IP20, code AXEPC/1W/C/3/X/WH (Intra lighting) ili ekvivalent	23.00	kom
	732	Isporuka i montaža i povezivanje sigurnosnih svetiljki, proizvodnje Beghelli ili ekvivalent prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po projektnopj dokumentaciji :	AXP O 180lm 1W 3h IP20, code AXEPO/1W/C/3/X/WH (Intra lighting) ili ekvivalent	39.00	kom
	733	Isporuka i montaža i povezivanje sigurnosnih svetiljki, proizvodnje Beghelli ili ekvivalent prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po projektnopj dokumentaciji :	AXN O 385lm 3W 3h IP65, code AXNO/3W/C/3/X/WH (Intra lighting) ili ekvivalent	5.00	kom
	734	Isporuka i montaža i povezivanje sigurnosnih svetiljki, proizvodnje Beghelli ili ekvivalent prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po projektnopj dokumentaciji :	Exit S1W LED 125lm STANDARD IP65 3h battery non-maintained white color, code 50ETS/1W/C/3/X/WH + pictogram (Intra lighting) ili ekvivalent	72.00	kom
	735	Spoljna rasvjeta. Pripremno-završni radovi, paušalno		1.00	paušal
	736	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskpa rovova za polaganje kablova.		522.00	met
	737	Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova dimenzija: 1,0x1,0x1,0m, u zemljištu prosjeano IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa:		4.00	m3
	738	Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova dimenzija: 0,6x0,6x0,6m, u zemljištu prosjeano IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa:		3.24	m3
	739	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova dimenzija prosječno 0,4x0,8x278m, za polaganje kablova za napajanje rasvjete u rovu, u zemljištu prosjeano IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa:		167.04	m3
	740	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine tako|e 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:		41.76	m3
	741	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 1,0x1,0x1,0m) od betona MB 30. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi fi 70mm, l=0,8m (dvije po stubnom mjestu); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:		4.00	m3

3930000.00	742	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 0,6x0,6x0,6m) od betona MB 30. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi fi 70mm, l=0,8m (dvije po stubnom mjestu); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:		3.24	m3
	743	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:		574.00	met
	744	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međjusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.		574.00	kom
	745	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenoćuu deponije do 5 km a plaća se po m3 viška iskopa.		41.76	m3
	746	Isporuka i postavljanje oznaka trase kabla.		25.00	kom
	747	Isporuka i ugradnja okruglog konusnog stuba visine 8m, izrađen od aluminijuma legure EN-AV 6060 u skladu sa standardnom EN40 za brzine vetra ≥ 22m/s. Površina stuba je zaštićena anodiziranjem debljine 20 mikrona u skladu sa standardom ISO 7599-2018. Zaštita od korozije minimum 50 godina. Boja inox. Baza stuba Ø178 mm Završetak stuba ravan za svetiljku Ø60mm. Oprema stuba. Nosač za priključnu ploču sa priključnom kutijom, vijak za fiksiranje poklopca stuba. Stub je uskladjen sa standardom o pasivnoj bezbednosti EN 12767:2019, nivo 100NE2, čime se smanjuje mogućnost povredjivanja putnika u vozilu prilikom udarca u stub i pri brzinama od 100km/h. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:		4.00	kom

3930000.00	748	Isporuka i ugradnja priključne kutije tip TB-12 ili ekvivalent, napravljena od polikarbonata. Poklopac providan. Priključna kutija u zastiti IP54, klasa II, sa dva topljiva osiguraca 10A i stezaljkama na porecelanskom postolju sa kleme za napajanje maksimalno do 3 kabla sa preskom od 4x10 mm^2 do 4x35mm^2 i maksimalno dva kabla prema svetiljci sa presekom do max 4mm^2. Poklopac se pricvrscuje u 4 tacke sa inbus vijcima; a kutija je predvidjena za verikalnu montazu sa fiksiranjem u dve tacke. Prikljucna kutija u skladu sa standardima EN 60529, 50102 i 6143		4.00	kom
	749	Isporuka i ugradnja okruglog konusnog stuba visine 6m, izrađen od aluminijuma legure EN-AV 6060 u skladu sa standardnom EN40 za brzine vetra ≥ 22m/s. Površina stuba je zaštićena anodiziranjem debljine 20 mikrona u skladu sa standardom ISO 7599-2018. Zaštita od korozije minimum 50 godina. Boja inox. Baza stuba Ø120 mm. Završetak stuba ravan za svetiljku Ø60mm. Oprema stuba. Nosač za priključnu ploču sa priključnom kutijom, vijak za fiksiranje poklopca stuba. Stub je uskladjen sa standardom o pasivnoj bezbednosti EN 12767:2019, nivo 100NE2, čime se smanjuje mogućnost povredjivanja putnika u vozilu prilikom udarca u stub i pri brzinama od 100km/h. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:		5.00	kom
	750	Isporuka i ugradnja okruglog konusnog stuba visine 4,5m, izrađen od aluminijuma legure EN-AV 6060 u skladu sa standardnom EN40 za brzine vetra ≥ 22m/s. Površina stuba je zaštićena anodiziranjem debljine 20 mikrona u skladu sa standardom ISO 7599-2018. Zaštita od korozije minimum 50 godina. Boja inox. Baza stuba Ø120 mm. Završetak stuba ravan za svetiljku Ø60mm. Oprema stuba. Nosač za priključnu ploču sa priključnom kutijom, vijak za fiksiranje poklopca stuba. Stub je uskladjen sa standardom o pasivnoj bezbednosti EN 12767:2019, nivo 100NE2, čime se smanjuje mogućnost povredjivanja putnika u vozilu prilikom udarca u stub i pri brzinama od 100km/h. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:		10.00	kom

3930000.00	751	Isporuka i ugradnja priključne TB-11 priključne kutije sa 4 trake za dovodne kablove sa presekom od 4 x 10 mm^2 do 4 x 35 mm^2. Maksimum 2 kabla. Pojednostavljena ugradnja kabla obezbeđuje lakši i ergonomski rad. Mogućnost pomeranja utičnica osigurača. Jedna utičnica osigurača montirana na L1 fazi (postoji mogućnost pomeranja utičnice osigurača na fazi L2, L3 odvrtanjem dva vijka). Iintegrisana terminalna traka - napravljena je od PTB materijala (butilen politereftalat), sa visokim parametrima izolacije i velikom mehaničkom otpornošću. Poklopac veze i zaštita stezaljki / kablova - napravljeni su od providnog polikarbonata. Baza priključne kutije - izrađena je od polikarbonata ojačanog staklenim vlaknima, kablovski otvori i otvori zaštićeni su bravama. Dimenzija 273mx90mm.		15.00	kom
	752	Isporuka i ugradnja nosača 2 reflektora izrađen od aluminijuma legure EN-AV 6060 u skladu sa standardnom EN40 za brzine vetra ≥ 22m/s. Dimenzije 1000x40x255mm. Boja inox.		4.00	kom
	753	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje LED svetiljke Beghelli FH-L-40864 ili ekvivalent. LED reflektor izrađen od aluminijuma obojen u sivu boju sa prizmatičnim difuzorom od kaljenog stakla debljine 4mm i opcijom podešavanja optike na asimetričnu i simetričnu. Reflektor je u mehaničkoj zaštiti IP66 i IK09. Boja svetlosti 4000K, snaga 203W, ulazni fluks 30500lm, a izlazni 27878lm. Mogućnost podešavanja izlaznog fluksa na sledeće nivoe: 172W-24754lm, 143W 21497lm, i 114W 17769lm. Temperaturni opseg rada od – 20 do +40. Dimenzije su 438x434x121mm, težina maksimalno 8,8kg. Nakon 60.000 sati maksimalno 20% svetiljki će raditi sa minimum 80% fluksa (L80B20), dok je radni vek napajanja 100000h. Faktor snage je 0,95. Garancija minimum 3 godina. Svetiljka treba da ima fotobiološku rizik grupu nula (RG0) dokumentovano testom od nezavisne, autorizovane laboratorije (EN 62471).		8.00	kom

3930000.00	754	Isporuka i ugradnja svetiljka sa LED izvorima svetlosti ukupne snage 40,5W. Moduli su izmenljivi, inicijalnog fluksa izvora 5000 lm i minimalnog fluksa sistema 4400 lm. Toplo bijela boja svetlosti temperature 3000K. Indeks reprodukcije boje jednak ili veći od 80. Ujednačenost boje, SDCM (0,38, 0,379) manji od 5. Usko usnopljena svetlosna raspodela u ravni 0 - 180 stepeni (slična DN10 68° x 158° stepeni). Udeo svetlosti koja se emituje na gore (ULOR) je 0%. Trajnost LED izvora je 100.000 sati, L96B10. Inicijalna efikasnost svetiljke je minimum 123 lm/W. Svetiljka je opremljena DALI ili ekvivalent električnom predspojnom spravom, koja napaja module radnom strujom od maksimalno 630 mA. Napon napajanja 220-240V, 50-60Hz. Radna temperatura od -40° do +50° C. Kućište se sastoji iz dva dela: dela sa optičkim blokom i mehanički izdvojenim delom sa drajverom, i ima utisnut žig proizvođača. Kućište svetiljke je izradjeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom, obojeno elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu, dok je poklopac optičkog dela, takođe od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeno elektrostatičkim postupkom.	Svetiljka je bez rebara za hlađenje. Optički sistem je od polimetil metakrilata (PMMA) otpornog na UV zračenje. Protektor od termički ojačanog ravnog stakla. Svetiljka je bez delova koji se spajaju lepljenjem tako da se eventualna zamena protektora može izvesti jednostavno i na licu mesta. Kompletna svetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP66, klase električne izolacije I. Otpornost na udar minimum IK09.	5.00	kom
	755	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje svetiljke Philips TownTune BDP270 LED50-4S/830 ili ekvivalent. Svetiljka za urbano osvetljenje u obliku diska, glatkih površina, bez rebara za hlađenje, bez dodatnih ukrasnih elemenata, sa LED modulima s višeslojnom srednje usnopljenom optikom (DM10). Ukupna maksimalna snaga svetiljke, uključujući i drajver, je 40W. Toplo bela (WW) boja svetlosti temperature 3000K. Indeks raspoznavanja boja CRI≥70. Inicijalni fluks izvora je 5000lm, a minimalni inicijalni fluks sistema je 3922lm. Inicijalna efikasnost svetiljke je minimum 125 lm/W. Koeficijent snage minimum 0,95. Svetiljka je opremljena električnom predspojnom spravom, koja napaja module radnom strujom do maksimalno 400 mA. Trajnost LED izvora je 100.000 sati, min. L93B10. Kućište svetiljke je izradjeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeno elektrostatičkim postupkom sivom bojom u prahu, Philips Dark Grey (DGR), ili ekvivalent, RAL boja 7022. Poklopac svetiljke je obojen u istu boju. Protektor je od prozirnog UV stabilisanog polikarbonata. Kompletna svetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP66.	Otpornost na udar IK09. Stepen zaštite od strujnog udara je u klasi I. Svetiljka je predviđena za montažu na stub prečnika 62mm i stiže u kompletu sa savijenom asimetričnom lirom u boji svetiljke. Svetiljka se za stub pričvršćuje uz pomoć dva imbus vijka M10, otporna na koroziju. Poklopac svetiljke se pričvršćuje pomoću 4 vijka. Dimenzije svetiljke su: visina 309mm (758mm uključujući i liru), dužina 533mm, širina 626mm. Operativna temperatura svetiljke je -40°C do +50°C. Svetiljka je predviđena za napajanje naponom od 220-240V, 50/60Hz,. Integrisana prenaponska zaštita drajvera je minimum 6kV. Svetiljka ima servisnu oznaku (QR kod), koji sa upotrebom aplikacije na mobilnom uređaju, omogućava detaljan opis svetiljke, uputstvo za montažu i održavanje, registraciju svetiljke, spisak servisnih delova, a opciono je moguće i programiranje drajvera sa zemlje, uz pomoć odgovarajućeg bežičnog uređaja za programiranje. Svetiljka ima ENEC, CE i RoHS oznaku. Proizvođač svetiljki posluje u skladu sa ISO 9001, ISO 14001 i ISO 45001.	10.00	kom

3930000.00	756	Isporuka i ugradnja podne svjetiljka , kugla, tipa DORIS 195506 Ø 780 mm, Ideal lux ili ekvivalent sa izvorom svjetlosti 1 x E27 15W 3000K		18.00	kom
	757	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu 50% i provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 50%	XP00 5x4 mm2	425.00	met
	758	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu 50% i provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 50%	XP00 3x4 mm2	88.00	met
	759	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se na početku povezuje na na PMO i na stubu rasvjete. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene FeZn trake.		522.00	met
	760	Povezivanje napojnih kablova u razvodnim ormarima i na svetiljke.		1.00	pauš
	761	Dizel el. agregat. Isporuka, montaža i puštanje u rad dizel električnog agregata za rezervno elektroenergetsko napajanje. Dizelelektrični agregat tipa EG 44P, sa komponentama motor, generator, kućište EU porekla, 50 Hz, proizvođača Energoglobal ili ekvivalent sledećih tehničkih karakteristika:	stand by snaga snaga (pripravan rad): 44 kVA (35,2kW); prime snaga (trajan rad): 40 kVA (32kW); Napon: 400/230 V, Frekvencija: 50Hz; Struja (cosfi=0,8): 63,4 A. PODACI O POGONSKOM DIZEL MOTORU: proizvođač: Perkins ili ekvivalent, model: 1103A-33TG1; broj cilindara: 4; hlađenje: vodeno; Regulator broja obrtaja motora: mehanička; Broj obrtaja motora: 1500 o/min; PODACI O GENERATORU: Proizvodjač: Linz Electric ili ekvivalent, model: PRO18M E/4; Dozvoljeno preopterećenje: 300% u 10 sekundi; Broj polova: 4; Stepen zaštite: IP 23. DIMENZIJE DIZEL AGREGATA Dužina x Širina x Visina : 2500 x 1000 x 1503 mm; Masa: 1200 kg; STANDARDNA OPREMA AGREGATA:	1.00	kompl.

		Mikroprocesorski kontrolno-upravljački modul tip Datakom DKG-309/D500 ili ekvivalent; Napredni logički kontroler za automatski start DEA sledećih karakteristika: Analizator mreže sa mogućnošću merenje i prikaza svih električnih veličina uključujući I analizu harmonika (THDI); Grafički displej u boji; Komunikacija: MODBUS komunikacija, Kounikacija sa PC serijskim RS-232; Mogućnost beleženja do 100 događaja u internoj memoriji sa mogućnošću proširenja USB memorijom i SD memorijskom karticom; Kompletna zaštitna fukcija svih mehaničkih ielektričnih parametara agregata. Besplatan korisnički softver i update; Glavni zaštitni generatorski prekidač; Punjač akumulatorske baterije 5A sa kontrolom punjenja; Grijač rashladne tečnosti motora sa podesivim termostatom; Pokazivač nivoa goriva – elektronski i mehanički; Taster za nužno zaustavljanje na kućištu agregata; Integrisani tank za gorivo za min. 9 sati autonomije; Zvučnoizolovano kućište sa maksimalno 69dB nivo buke na 7m; Atestirane kuke za prenos agregatana; Kopletna dokumentacija: Upustva, sertifikati crteži; Fabrički test sertifkat testiranja agregata pod opterećenjem; Montaža kompletne isporučene opreme dizelagregatskog postrojenja sa svom pratećom i potrebnom opremom, od strane isporučioca opreme i njegovog ovlašćenog servisera. U ceni pozicije je i obuka ovlašćenih predstavnika investitora za bezbedno rukovanje agregatom i dosipanje goriva. pored ovoga treba isporučiti i revizionu knjigu agregata sa numerisanim stranama i ispisom potrebnih osnovnih podataka. U ceni pozicije su i svi transportni troškovi sa angažovanjem odgovarajuće mehanizacije i dizalice kompletno montiranog agregata na predmetnom lokalitetu		
762	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu 50% i ·provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	XP00 5x10 mm2 (od DEA do GRO-S)	20.00	met
763	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa	XP00 5x6 mm2 (od DEA do GRO-V)	92.00	met

	izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu 50% i ·provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju			
764	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu 50% i ·provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	PP00-Y 5x2,5 mm2 (od DEA do GRO-S)	40.00	met
765	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu 50% i ·provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	PP00-Y 5x1,5 mm2 (od GRO-V do GRO-S)	144.00	met
766	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu 50% i ·provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	S/FTP cat 7 (od DEA do GRO-S)	20.00	met
767	Instalacije izjednačenja potencijala. Isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x6mm2 za izjednačenje potencijala ograde terasa, stepeništa i dr. metalnih djelova sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Komplet za materijal i rad:		2150.00	met
768	Isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x10mm2 za izjednačenje potencijala hidrofora, hidrocela i ormara slabe struje sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Komplet za materijal i rad:		1220.00	met
769	Isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x16mm2 za izjednačenje potencijala RACK ormara i drugih metalnih masa sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Komplet za materijal i rad:		920.00	met
770	Instalacija uzemljenja i gromobranske zaštite. Isporuka i izvođenje temeljnog uzemljivača trakom FeZn 25x4mm,		805.00	met

	prema planu uzemljenja sa povezivanjem na metalne stubove, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake			
771	Isporuka i ugradnja ukrsnih komada traka-traka JUS N.B4 936 za međusobno spajanje trake		95.00	kom
772	Isporuka i izvođenje spusnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake FeZn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru		515.00	met
773	Isporuka i izvođenje prihvatnog sistema na krovu objekta od trake FeZn 20x3mm na nosačima a prema planu gromobranske instalacije sa izradom veza na gromobranske odvode a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad		410.00	met
774	Isporuka i postavljanje potpora za traku na rastojanju od po 1m proizvodnje Hermi ili ekvivalent. Ukupno za isporuku i rad potpora tipa: krovni nosač bez punjenja SON 17, Hermi ili ekvivalent		440.00	kom
775	Nabavka, transport i ugradnja štapne hvataljke na izolovanom nosaču na stubu sa 3 bočna kosnika za ojačanje i stabilnost shodno jačini vjetrova po proračunskoj zoni/tabeli preračunata na visinu montaže. Štapna hvataljka mora da nadvisuje štićenu opremu min 2 met od najvisočije tačke. Oprema je proizvođača Hermi ili ekvivalent. Stavkom je obuhvaćeno i povezivanje na prihvatni sistem na krovu kao i oslonce, kosnike, vezivno-montažne elemente. Hvataljka je svojim prefabrikovanim izolacionim elementima izolovana od stićene opreme. Stavkom je obuhvaćen i sav nespecificirani elektromontažni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Obračinava se po kompletu.	LOP 04	4.00	kom
776	Isporuka i ugradnjad trake FeZn 25x4mm, za izjednačenje potencijala u tehničkim prostorijama, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Traka se ugrađuje na prethodno montiranim zidnim noačima (tehnička prostorije broj 29). Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.		15.00	met
777	Isporuka i ugradnja zidnog nosača trake za polaganje trake FeZn 25x4mm tip ZON 03 proizvodnje Hermi Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za isporuku i rad:		16.00	kom

778	Ostali radovi. Izrada projekta održavanja objekta		1.00	kompl.
779	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. Instalacija jake struje i gromobranske instalacije, sa izdavanjem atesta		1.00	pauš.
780	Geodetski snimaka trase napojnih kablova.		1.00	pauš
781	Testiranje i ispitivanje agregata pod opterećenjem sa izdavanjem atesta o ispravnosti rada dizel el. agregata pri različitim nivoima opterećenosti.		1.00	pauš
782	SLABA STRUJA. I. STRUKTUIRANI KABLOVSKI SISTEM. Izrada kablovske kanalizacije od PE cijevi sa slijedećim radovima: - iskopom rova u zemljištu III i IV kategorije sa razupiranjem iskopa; - nasipanjem pijeska u slojevima; - zatrpavanjem rova u slojevima sa nabijanjem i uređenjem trase; - kapacitet kablovske kanalizacije (2) PE cijevi Ø 40 mm sa dimenzijom rova 0,8x0,4m;		50.00	m
783	Isporučiti materijal i izvesti kablovsko tk okno unutrašnjih dimenzija (100 x 100 x 100) cm. Cijenom obuhvatiti: - iskop zemlje, - postavljanje donje betonske ploče od nabijenog betona, - zidanje zidova, - postavljanje gornje armirano betonske ploče, - postavljanje lakog poklopca, - ugradnjom držača konzola, - nosača kablova, Komplet sa svim materijalom.		2.00	kom
784	Isporuka i polaganje PE cijevi 2 x Ø 40 mm od RACK ormara do predviđenok tk okna (radi naknadnog provlačenja napojnog kabla). Cijevi se polažu dijelom u zemljanom rovu a dijelom štemanjem u zidu (po ulasku u objekat). Računa se dvije cijevi po dužnom metru.		100.00	m
785	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje komplet samostojećeg RACK 1 ormara 42U/19", koji se smješta na osnovi prizemlja (škola), na poziciji kako je prikazano grafičkim prilogom. Ormar je opremljen sa ventilator panelom sa termostatom, točkićima i nožicama sa nivelacijom, fleksibilne je 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, šinom		1.00	kom

	napajanja 220V sa sedam utikačnih mjesta, organajzer kablova-12 komada, rezervnim napajanjem UPS 1000VA-dupla konverzija, opremom za obilježavanje i uzemljenje.			
786	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje komplet nazidnog RACK 2 ormara 12U/19", dimenzije 600x435x650mm (ŠxDxV), koji se smješta na osnovi prizemlja (vrtić), na poziciji kako je prikazano grafičkim prilogom. Ormar je opremljen sa ventilator panelom sa termostatom, fleksibilne je 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, šinom napajanja 220V sa sedam utikačnih mjesta, rezervnim napajanjem UPS – dupla konverzija, opremom za obilježavanje i uzemljenje.		1.00	kom
787	Isporuka, ugradnja i povezivanje kabla SFTP cat.6 u PVC cijevi Ø 20mm, od koncetracije RACK ormara do telekomunikacionih utičnica i pozicija u podu. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po metru dužnom.		9000.00	m
788	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje tromodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4m od poda. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		5.00	kom
789	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje dvomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4/1,6m od poda. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		36.00	kom
790	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje jednomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		13.00	kom
			48.00	kom

791	Isporuka, montaža i povezivanje modula RJ45 cat.6 tip Legrand ili ekvivalent, koji se ugrađuje u podnoj kutiji (obuhvaćena predmjerom jake struje). Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenom modulu.			
792	Isporuka i ugradnja 24-portnog patch panela sa modulima cat. 6, namijenjen ranžiranju SFTP kablova u kompletu sa nosačem kablova u RACK ormarima (6 u RACK 1 ormaru i 1 u RACK 2 ormaru).		7.00	kom
793	Isporuka, montaža u RACK ormarima i programiranje 24-portnog switcha 10/100/1000Mb/s, sličan tipu TP LINK TL-SG1016D (4 u RACK 1 ormaru i 1 u RACK 2 ormaru).		5.00	kom
794	Isporuka i polaganje halogen free PVC cijevi, Ø 20mm		5000.00	m
795	Ostali nepredviđeni troškovi, završno ispitivanje DATA scenerom i puštanje instalacije u rad.		1.00	pauš
796	II. SISTEM SOS POZIVNIH TASTERA. Isporuka, ugradnja i povezivanje poteznog SOS tastera za signalizacuju u sanitarnom čvoru namijenjenom za lica sa posebnim potrebama. Potezni SOS taster, proizvođača Metalka Majur ili ekvivalent.		4.00	kom
797	Isporuka, ugradnja i povezivanje reset tastera, koji služi za deaktiviranje sistema. Reset taster, proizvođača Metalka Majur ili ekvivalent.		4.00	kom
798	Isporuka, ugradnja alarmne sirene AS, za signalizaciju odnosno upozoravanje u hodniku na izlaznim vratima iz sanitarnog čvora; alarmna sirena tip Eldon AS 24VDC/220VAC, jačina zvuka 90dB, frekvencija zvuka 3kHz, stepen zaštite 63IP, ili ekvivalent.		4.00	kom
799	Isporuka i ugradnja, u PVC cijevi Ø 20mm, kabla JH(St)H 2x2x0,8mm2 za povezivanje SOS i reset tastera kao i reset tastera sa alarmnom sirenom.		60.00	m
800	Isporuka i ugradnja, u PVC cijevi Ø 20mm, kabla N2XH-O 2x1,5 mm2 za napajanje alarmne sirene sa razvodne kutije toaleta.		40.00	m
801	Isporuka i polaganje halogen free PVC cijevi, Ø 20mm		80.00	m
802	Ostali nespecificirani materijal, završno ispitivanje, izdavanje atesta i puštanje instalacije u rad.		1.00	pauš
803	III. INSTALACIJA SISTEMA DOJAVE POŽARA. . Nabavka, isporuka i montaža adresabilne centrale za dojavu požara,		2.00	kom

	kapaciteta 1 petja, sa mogućnošću proširenja do 4 petlje dodavanjem dodatnih modula. Na centralu se može povezati do 240 elemenata po petlji. Centrala je tipa Bosch FPA-2000-PWM ili ekvivalent. Centrala posjeduje TFT touch-screen operatorski panel u boji. U metalnom kućištu je predviđeno rezervno baterijsko napajanje, koje omogućava autonomiju sistema u trajanju 72h u mirnom + 1h u alarmnom režimu. Centrala je proizvedena u skladu sa EN 54.			
804	Nabavka, isporuka i montaža baterijskog napajanja tipa Bosch IPS-BAT12V-27AH ili ekvivalent.		4.00	kom
805	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog optičkog detektora požara tipa Bosch FAP-425-O ili ekvivalent. Adresabilni detektor sa jednim optičkim senzorom, sa automatskim adresiranjem. Optički senzor u skladu sa EN 54-7 normama, za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +65 °C.		82.00	kom
806	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog termodiferencijalnog / termomaksimalnog detektora požara, tipa Bosch FAH-425-T-R, ili ekvialent. Adresabilni detektor sa jednim termičkim senzorom, sa automatskim i ručnim adresiranjem. Termodiferencijalni senzor u skladu sa EN 54-5 normama. Aktivacija alarma po detekciji maksimalne temperature ili rasta temperature u definisanom vremenskom periodu. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +50 °C.		3.00	kom
807	Nabavka, isporuka i montaža podnožja za detektore, tip Bosch MS 400 ili ekvivalent.		85.00	kom
808	Nabavka, isporuka i montaža ručnog javljača požara, tipa Bosch FMC-210-DM-G-R ili ekvivalent, za rad u LSN		16.00	kom

	adresnoj petlji, tipa B u skladu sa EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005. LED indikacija alarma. Integrisani izolator petlje. Napajanje iz petlje, potrošnja 0,4mA, stepen zaštite IP52, radna temperatura -10°/+55°C; crvene boje RAL 3001.			
809	Nabavka, isporuka i montaža adresabilne alarmne sirene, za unutrašnju montažu, tipa Bosch MSS-400-LSN ili ekvivalent. U skladu sa EN 54-3 i EN 54-17 normama. Nivo zvuka do 100 dB (A). Može se izabrati 11 različitih varijanti tona. U sirenu je ugrađen izolator linije od kratkog spoja i prekida.		6.00	kom
810	Nabavka, isporuka i montaža ulaznog modula, tipa Bosch FLM-420-I2-W ili ekvivalent, sa kutijom. Modul sa 2 monitorisana ulaza (indikator protoka sprinkler sistema).		3.00	kom
811	Nabavka, isporuka i montaža ulazno/izlaznog modula tipa Bosch FLM-420-I8R1-S ili ekvivalent. Modul sa 8 monitorisanih ulaza i 1 relejnim izlazom (za podstanicu sprinkler sistema).		1.00	kom
812	Nabavka, isporuka i montaža izlaznog modula, tipa Bosch FLM-420-RLV8-S ili ekvivalent. Modul sa 8 relejnih izlaza (za djelovanje na automatiku liftova, klizna vrata, ormare automatike-ventilatore za nadpritisak / odimljavanje, PP klapne).		3.00	kom
813	Isporuka i polaganje u PVC cijevi Ø 20mm, halogen free kabla JH(St)H 2x2x0,8mm2 ili ekvivalent, za povezivanje predviđenih elemenata sa PP centralom.		1200.00	m
814	Isporuka i polaganje halogen free PVC cijevi Ø 20mm.		1000.00	m
815	Ostali nepredviđeni troškovi, završno ispitivanje, izdavanje atesta i puštanje instalacije u rad.		1.00	pauš
816	IV. SISTEM IP VIDEO NADZORA. Isporuka i montaža kolor IP kamere za unutrašnju ugradnju tipa DS-2CD2342WD-I 4 MP ONVIF TURRET ili ekvivalent, sljedećih karakteristika: Kamera sa EXIR rasvetom; Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Rezolucija: 2688×1520@20fps, 1920x1080@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan fiksni objektiv 2.8mm@F2.0; Osetljivost 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG/ H.264+; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; 120dB WDR; Funkcije: 3D DNR, BLC, ROI; Ugrađena IR rasveta dometa do 30m; IP66; Napajanje 12Vdc/PoE.		15.00	kom
817	Isporuka i montaža kolor IP kamere za spoljašnju ugradnju		8.00	kom

	tipa DS-2CD2642FWD-IS 4 MP ONVIF ili ekvivalent Vodootporna TUBE kamera; Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Rezolucija: 2688×1520@20fps, 1920x1080@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan varifokalni objektiv 2.8~12mm@F1.4; Osetljivost 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; 120dB WDR; Funkcije: 3D DNR, BLC, ROI; Ugrađena IR rasveta dometa do 30m; Alarm I/O, Audio I/O; Slot za micro SD karticu (do 128GB); IP66; Napajanje 12Vdc/PoE.			
818	Isporuka i montaža 16-kanalnog NVR-a (RACK 1) za snimanje, monitoring i pregled snimljenog materijala tip: HikVision DS-7616NI-E2/16P/A ili ekvivalent sljedećih karakteristika: Maksimalna rezolucija snimanja 5 Mpix; Snimanje do 16 IP kamera u FULL HD rezoluciji; Kompresija H.264; Dual-Stream; ANR funkcija; Ulazni/Izlazni saobraćaj = 160/80 Mbps; Mesto za 2 SATA HDD (Svaki do 6 TB); Video izlazi: HDMI/VGA (Full HD rezolucija); 4 alarmna ulaza/1 izlaz; audio ulaz/izlaz; Rackmount 1.5U, 19"; 1x 1Gbit LAN; 2 USB porta; Ugrađen nezavisni 16-portni PoE switch 10/100Mbps; Besplatan CMS software u kompletu, nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS).		1.00	kom
819	Isporuka i montaža 8-kanalnog NVR-a (RACK 2) za snimanje, monitoring i pregled snimljenog materijala tip: HikVision DS-7608NI-E2/8P/A ili ekvivalent sljedećih karakteristika: Maksimalna rezolucija snimanja 5 Mpix; Snimanje do 8 IP kamera u FULL HD rezoluciji; Kompresija H.264; Dual-Stream; ANR funkcija; Ulazno/Izlazni saobraćaj = 50/80 Mbps; Mesto za 2 SATA HDD (svaki do 4 Tb), 2 USB porta, Video izlazi: HDMI/VGA (Full HD rezolucija); Ugrađen nezavisni 8-portni PoE switch 10/100Mbps (power budget 120W); 1Gbit LAN; Alarmni ulaz/izlaz: 4/1, Besplatan CMS software u kompletu, nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK DDNS HDD 2TB.		1.00	kom
820	Isporuka i montaža 16-portnog patch panela, namijenjen ranžiranju SFTP kablova sa kamera, koji se smješta u RACK 1 ormaru.		1.00	kom
821	Isporuka i montaža 8-portnog patch panela, namijenjen ranžiranju SFTP kablova sa kamera, koji se smješta u RACK 2 ormaru.		1.00	kom
822	Nabavka, isporuka i montaža Hard diska kapaciteta 4 TB.		2.00	kom

	Ukupno za materijal i rad.			
823	Nabavka, isporuka i povezivanje 27" PRO monitora 7/24. Ukupno za materijal i rad.		2.00	kom
824	Nabavka, isporuka i polaganje kabla SFTP wall cat.6 od NVR-ova do pozicije kamera. Kabl se postavlja u fleksibilne PVC cijevi Ø 20mm koje se polažu u regalu, zidu i uz konstrukciju objekta.		1500.00	m
825	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje modula utičnice RJ45 cat.6 koja se ugrađuje na kraju kabla za konekciju na kamere. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenom modulu.		8.00	kom
826	Isporuka i polaganje halogen free PVC cijevi, Ø 20mm.		1000.00	m
827	Povezivanje elemenata sistema video nadzora sa kamerama, programiranje, podešavanje kamera i puštanje kompletnog sistema u rad, obuka korisnika i izrada korisničkih uputstava.		1.00	pauš
828	V. SISTEM PROTIVPROVALNE INSTALACIJE. Isporuka i montaža alarmne centrale tipa DSC PC1864, ili ekvivalent, 8 zona ugrađeno, proširivo do 64, 8 nezavisnih particija, mogunost priključenja do 8 tastatura, memorija zadnjih 200 događaja, ugrađen digitalni komunikator, nadzor sirene, telefonske linije, zona, napajanja i baterije, metalna kutija, transformator akumulator 12V 7Ah.		2.00	kom
829	Isporuka i montaža tastature-šifratora LCD tipa DSC PC5500 ili ekvivalent.		4.00	kom
830	Modul za proširenje 8 zona tipa DSC PC5180 ili ekvivalent.		2.00	kom
831	Isporuka, montaža i povezivanje dualni detektor pokreta infracrveni, mikrotalasni tipa DSC LC104PIMW ili ekvivalent.		15.00	kom
832	Isporuka, montaža i povezivanje digitalnog detektora loma stakla tipa DSC AC101 ili ekvivalent.		14.00	kom
833	Isporuka, montaža i povezivanje unutrašnje piezo sirene 90dB sa bljeskalicom tipa F-1 ili ekvivalent.		5.00	kom
834	Isporuka, montaža i povezivanje spoljašnje antisabotažne sirene sa akumulatorom.		2.00	kom
835	Isporuka, montaža i povezivanje telefonske dojave sa 2 ulaza i 4 broja.		2.00	kom
836	Isporuka i polaganje licnastog kabla CEI 6x0,22+T+S, kroz PVC cijevi Ø 20 mm, za povezivanje alarmne centrale sa		2000.00	m

	predviđenim elementima.			
837	Isporuka i polaganje PVC cijevi, Ø 20mm.		1250.00	m
838	Ostali nepredviđeni troškovi, završno ispitivanje, izdavanje atesta i puštanje instalacije u rad.		1.00	pauš
839	VI. INSTALACIJA OZVUČENJA. 1. Centralni uređaj ozvučenja,tip RCF EL.2126 ili ekvivalent koji od opreme posjeduje: digitalni tyner, changer 6-CD, 4 mik. ulaza (mikseta), djeljiv na 4 zone, pojačivač 180W/100V. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje na kablovsku instalaciju i programiranje.		2.00	kom
840	Pozivni mikrofonski pult tipa RCF BM3014 ili ekvivalent. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.		2.00	kom
841	Ugradni plafonski zvučnik sa izvodima na 1,5; 3 i 6W/100V sličan tipu RCF PL 60. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.		43.00	kom
842	Nabavka, isporuka i polaganje u PVC cijevi Ø 20mm, u ili na zidu, pomoću obujmica kabla LiHCH 2x1,0mm2 za vezu između centralnog uređaja ozvučenja (CUO) i zvučnika.		600.00	m
843	Nabavka, isporuka i polaganje u PVC cijevi Ø 20mm, u ili na zidu, pomoću obujmica kabla LiHCH 4x0,75mm2 za vezu između centralnog uređaja ozvučenja (CUO) i mikrofonskog pulta.		10.00	m
844	. Isporuka i polaganje PVC cijevi, Ø 20mm.		500.00	m
845	Ostali nespecificirani materijal, završno ispitivanje i puštanje instalacije u rad.		1.00	pauš
846	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA. CENTRALNO RADIJATORSKO GRIJANJE - Sistem SG1. Visokotemperaturni grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe,u tihoj izvedbi, dvocijevni, za proizvodnju tople vode, proizvod: Mitshubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems- CLIMAVENETA ili EKVIVALENT. tip: AW-HT/LN-CA-E/0302 Nominalni kapacitet na grijanje je: Qgnom= 102 kW Traženi kapacitet na grijanje je: Qgr= 69.5.1 kW (tsp= - 6 °C, tv=45/40°, glycol 10%) freon: R 407C El. napajanje: 46.5 kW, 400 W, 81 A Dimenzije (DxŠxV): 2745 x 1120 x 1665 mm	Uređaj se isporučuje u kompletu sa sljedećom opremom: - mikroprocesorska kontrola W3000 SE Compact - kontroler redosleda faza - elektro ormar sa osiguračima, kontaktorima, zaštitama i prateća automatika - ulazni pomoćni signal 4-20 mA - ventili na usisnoj i potisnoj strani kompresora - antikoroziona zaštita kondenzatora za morske uslove - protočni prekidač (flow swich) - zaštitna mreža za kondenzator - hidro modul sa cirkulacionom pumpom LH - antivibracioni oslonci.	1.00	kom

	Masa: 1100 kg Ovom stavkom je obuhvaćeno puštanje u rad toplotne pumpe sa praćenjem rada tokom 48 h.			
847	Zatvorena ekspanziona posuda, proizvod ELBI, Italija ili ekvivalent. tip: ERE- ERCE-100, zapremine 100 lit	Posuda se isporučuje sa sigurnosnim ventilom R 1" , nazivnog pritiska 3 bar	1.00	kom
848	Hidraulična skretnica, sa izolacijom. proizvod MARING d.o.o.-Hrvatska ili ekvivalent. tip MIK HW 160R, za protok 13.16 m3/h , sa 4 priključka DN 80		1.00	kom.
849	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 600/400	7.00	kom
850	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 600/500	21.00	kom
851	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 600/600	23.00	kom
852	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 600/700	11.00	kom
853	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 600/800	1.00	kom
854	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 600/1400	1.00	kom
855	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 900/800	1.00	kom
856	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 900/1400	5.00	kom

857	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 900/1600	1.00	kom
858	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 900/2200	1.00	kom
859	Radijatorski termostatski ventil ugaoni R 1/2", za dvocjevni sistem		72.00	kom
860	Termostatska glava		72.00	kom
861	Radijatorski navijak ugaoni R 1/2",		72.00	kom
862	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 88.9 x 3.2 mm		8.00	m
863	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 76.1 x 2.9 mm		12.00	m
864	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 60.3 x 2.9 mm		89.00	m
865	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 48.3 x 2.6 mm		125.00	m
866	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 42.4 x 2.6 mm		184.00	m
867	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 33.7 x 2.6 mm		373.00	m
868	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 26.9 x 2.3 mm		164.00	m
869	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 21.3 x 2.0 mm		306.00	m
870	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi,oslonci,pribor za vješanje,kiseonik,acetilen, žica za varenje i sitan potrošni materijal.	Uzima se 50% od prethodne stavke	1.00	kom
871	Čišćenje,dvostruko miniziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza		1261.00	m
872	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 90 x 13 mm	8.00	m
873	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za	Ø 76 x 13 mm	12.00	m

	lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.			
874	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 60 x 13 mm	89.00	m
875	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 48 x 9 mm	125.00	m
876	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 42 x 9 mm	184.00	m
877	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 35 x 9 mm	334.00	m
878	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 22 x 9 mm	59.00	m
879	Izolacija dijela cjevovoda (van objekta) mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima,debljine 0.5-0.75 mm		3.50	m2
880	Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda.	(Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, STAF 80	1.00	kom.
881	Ručni balansni ventil sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN25, za montažu na granama cjevovoda	(Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent: STAD 25	2.00	kom.
882	Ručni balansni ventil sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN25, za montažu na granama cjevovoda	(Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent: STAD 32	4.00	kom.
883	Leptir ventil sa prirubnicama,u kompletu sa kontraprirubnicam i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16	DN 80	6.00	kom
884	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za	DN 25	10.00	kom

	nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda			
885	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 32	4.00	kom
886	Ventil nepovratni sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija	DN 80	1.00	kom
887	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, dimenzija	DN 80	1.00	kom
888	Odzračni sud, dimenzija φ 50 x 100 mm u kompletu sa kuglastom slavinom R 1/2"		2.00	kom
889	Slavina odzračna automatska R 3/8",		5.00	kom
890	Termomanometar	0-100°C, 0-4 bar	2.00	kom
891	Slavina za punjenje i pražnjenje, sa kapom i lančićem R 1/2		1.00	kom
892	Pocinčani fiting za povezivanje elemenata kod topltne pumpe:holenderi,dupli niplovi,mufovi,redukcije, čepovi		1.00	kompl.
893	Punjenje instalacije sredstvom protiv zamrzavanja na bazi etilen-glikola,rastvor 10%		1.00	pauš.
894	TOPLOVODNE VAZDUŠNE ZAVJESE - Sistem SG2. Visokotemperaturni grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe,u tihoj izvedbi, dvocijevni, za proizvodnju tople vode, proizvod: Mitshubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems- CLIMAVENETA ili ekvivalent tip: AW-HT/LN-CA-E/0202 Nominalni kapacitet na grijanje je: Qgnom= 68.8 kW Traženi kapacitet na grijanje je: Qgr= 47.3.1 kW (tsp= - 6 °C, tv=45/40°, glycol 10%) freon: R 407C El. napajanje: 31.5 kW, 400 W, 59 A Dimenzije (DxŠxV): 2745 x 1120 x 1465 mm Masa: 970 kg. Ovom stavkom je obuhvaćeno puštanje u rad toplotne pumpe sa praćenjem rada tokom 48 h.	Uređaj se isporučuje u kompletu sa sljedećom opremom: - mikroprocesorska kontrola W3000 SE Compact - kontroler redosleda faza - elektro ormar sa osiguračima, kontaktorima, zaštitama i prateća automatika - ulazni pomoćni signal 4-20 mA - ventili na usisnoj i potisnoj strani kompresora - antikoroziona zaštita kondenzatora za morske uslove - protočni prekidač (flow swich) - zaštitna mreža za kondenzator - hidro modul sa cirkulacionom pumpom LH - antivibracioni oslonci.	1.00	kom
895	Buffer tank, zapremine 300 lit, sa priključcima DN50, proizvod CORDIVARI, Italija ili ekvivalent. tip: CALDO/FREDO R/C VT300		1.00	kom
896	Toplovodna vaudušna zavjesa, proizvod OLEFINI. Grčka ili ekvivalent, tip:	KWH-17w, snaga 14.8 kW, za temperaturu vode 70°C El.napajanje: 240 W, 230 V - 'za vrata širine 1.8 m i visinu postavljanja do 2.5 m	2.00	kom

897	Toplovodna vaudušna zavjesa, proizvod OLEFINI. Grčka ili ekvivalent, tip:	KWH-14w, snaga 9.3 kW, za temperaturu vode 70°C El.napajanje: 240 W, 230 V - 'za vrata širine 1.0 m i visinu postavljanja do 2.5 m	2.00	kom
898	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija:	Ø 76.1 x 2.9 mm	100.00	m
899	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija:	Ø 60.3 x 2.9 mm	6.00	m
900	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija:	Ø 48.3 x 2.6 mm	38.00	m
901	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija:	Ø 42.4 x 2.6 mm	9.00	m
902	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi,oslonci,pribor za vješanje, kiseonik, acetilen žica za varenje i sitan potrošni materijal.	Uzima se 50% od prethodne stavke	1.00	kom
903	Čišćenje,dvostruko miniziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza		153.00	m
904	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent, dimenzija:	Ø 76 x 13 mm	100.00	m
905	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent, dimenzija:	Ø 60 x 13 mm	6.00	m
906	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent, dimenzija:	Ø 48 x 9 mm	9.00	m
907	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent, dimenzija:	Ø 42 x 9 mm	100.00	m
908	Izolacija dijela cjevovoda (van objekta) mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima,debljine 0.5-0.75 mm		8.00	m2
909	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na vazdušnim zavjesama). (Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu). Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent., sljedećih tipova:	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, sljedećih tipova: TA-COMPACT P32/EMO T 24/NO	4.00	kom
910	Ručni balansni ventil sa prirubnicama,sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda.	(Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, sledećih tipova: STAF 65-2	1.00	kom.

911	Leptir ventil sa prirubnicama,u kompletu sa kontraprirubnicam i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16	DN 65	6.00	kom
912	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 32	2.00	kom
913	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 40	2.00	kom
914	Ventil nepovratni sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija	DN 65	1.00	kom
915	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, dimenzija	DN 65	1.00	kom
916	Odzračni sud, dimenzija φ 50 x 100 mm u kompletu sa kuglastom slavinom R 1/2"		2.00	kom
917	Slavina odzračna automatska R 3/8",		5.00	kom
918	Termomanometar	0-100°C, 0-4 bar	2.00	kom
919	Slavina za punjenje i pražnjenje, sa kapom i lančićem R 1/2		1.00	kom
920	Pocinčani fiting za povezivanje elemenata kod topltne pumpe:holenderi,dupli niplovi,mufovi,redukcije, čepovi		1.00	kompl.
921	Punjenje instalacije sredstvom protiv zamrzavanja na bazi etilen-glikola,rastvor 10%		1.00	pauš.
922	KLIMATIZACIJA FISKULTURNE SALE - Sistem SV1. Rashadni/grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe, u tihoj izvedbi, dvocijevni, za proizvodnju hladne vode (ljeti) i tople vode (zimi), proizvod: Mitshubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems- CLIMAVENETA ili ekvivalent. tip: NX-N/LN-CA/0262P Nominalni kapacitet na hlađenje i grijanje su: Qhnom= 59.8 kW , Qgnom= 74.5 kW Traženi kapaciteti na hlađenje i grijanje su: Qhl= 59.7 kW (tsp=33°C, tv=7/12°C, glycol 10%) Qgr= 48.3 kW (tsp= - 6 °C, tv=45/40°, glycol 10%) freon: R 410A El. napajanje: 31.7 kW, 400 W, 61 A Dimenzije (DxŠxV): 2395 x 1195 x 1865 mm Masa: 1040 kg Ovom stavkom je obuhvaćeno puštanje u rad toplotne pumpe sa praćenjem rada tokom 48 h.	Uređaj se isporučuje u kompletu sa sljedećom opremom: - mikroprocesorska kontrola W3000 SE Compact - kontroler redosleda faza - elektro ormar sa osiguračima, kontaktorima, zaštitama i prateća automatika - ulazni pomoćni signal 4-20 mA - ventili na usisnoj i potisnoj strani kompresora - antikoroziona zaštita kondenzatora za morske uslove - protočni prekidač (flow swich) - zaštitna mreža za kondenzator - hidro modul sa cirkulacionom pumpom LH i buffer tankom 140 lit - antivibracioni oslonci.	1.00	kom
923	Hidraulična skretnica, sa izolacijom. proizvod MARING		1.00	kom.

	d.o.o.-Hrvatska ili ekvivalent tip MIK HW 120R, za protok 10.5 m3/h , sa 4 priključka DN 65			
924	Ø 76.1 x 2.9 mm		23.00	m
925	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi,oslonci,pribor za vješanje,kiseonik,acetilen žica za varenje i potrošni materijal.	Uzima se 50% od prethodne stavke	1.00	kom
926	Čišćenje,dvostruko miniziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza		23.00	m
927	Izolacija dijela cjevovoda (van objekta) mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima, debljine 0.5-0.75 mm		7.00	m2
928	KLIMATIZACIJA ADMINISTR. PROSTORIJA I MUZIČKE SALE (VRF) - Sistemi SK1 i SK2. Spoljašnja jedinica VRF sistema u verziji toplotne pumpe sa inverterom (za sistem SK1), proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent tip SDV4-180EA,	sljedećih nominalnih kapaciteta: Qhl =17.5 kW,Qgr= 19.0 kW, dimenz.: V x Š x D = 1327x900x320mm neto masa 107 kg Jedinica se montira na tlu.	1.00	kom
929	Spoljašnja jedinica VRF sistema u verziji toplotne pumpe sa inverterom (za sistem SK2), proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip SDV5-200EAS,	sljedećih nominalnih kapaciteta: Qhl =20.0 kW,Qgr= 20.0 kW, dimenzija: V x Š x D = 1558x1120x528mm neto masa 143 kg Jedinica se montira na platformi na krovu.	1.00	kom
930	Unutrašnja jedinica VRF sistema, kasetnog tipa-4-strani izduv,proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip: SDV5-17CA, tip panela: CE MBQ-03C4	. Nominalni kapacitet: Qhl = 1.7 kW,Qgr = 2.2 kW . Dimenzije VxŠxD: jedinica: 260x630x570 mm, panel: 50x647x647 mm, . Masa: 18+2.5 kg	7.00	kom
931	Unutrašnja jedinica VRF sistema, kasetnog tipa-4-strani izduv,proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip: SDV5-22CA, tip panela: CE MBQ-03C4	. Nominalni kapacitet: Qhl = 2.2 kW,Qgr = 2.4 kW . Dimenzije VxŠxD: jedinica: 260x630x570 mm, panel: 50x647x647 mm, . Masa: 18+2.5 kg	1.00	kom
932	Unutrašnja jedinica VRF sistema, kasetnog tipa-4-strani izduv,proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip: SDV5-36CA, tip panela: CE MBQ-03C4	. Nominalni kapacitet: Qhl = 3.6 kW,Qgr = 4.0 kW . Dimenzije VxŠxD: jedinica: 260x630x570 mm, panel: 50x647x647 mm, . Masa: 18+2.5 kg	1.00	kom
933	Unutrašnja jedinica VRF sistema, kasetnog tipa-4-strani izduv, proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip: SDV5-56CA, tip panela: T-MBQ-02C1	. Nominalni kapacitet: Qhl = 5.6 kW,Qgr = 6.3 kW . Dimenzije VxŠxD: jedinica: 230x840x840 mm, panel: 54.5x950x950 mm, . Masa: 23.2+5 kg	2.00	kom

934	Unutrašnja jedinica VRF sistema, kanalnog tipa, visokog statičkog pritiska (za sistem SK2), proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip: SDV5-71DHA	. Nominalni kapacitet: Qhl = 7.1 kW,Qgr = 8.0 kW . Protok vazduha: V= 1015 m3/h, ΔP=100 Pa . Dimenzije VxŠxD: 420x952x690 mm, .Masa: 41 kg	1.00	kom
935	Žičani kontroler za regulaciju rada unutrašnjih jedinica, proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip: SWC-86E		12.00	kom
936	Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvodii povrat radnog medijuma, proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent.	SDV4-HNO1k	10.00	kom
937	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog.	Prečnik cjevovoda: f 6.35 mm	45.00	m
938	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog.	Prečnik cjevovoda: f 9.52 mm	70.00	m
939	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog.	Prečnik cjevovoda: f 12.7 mm	45.00	m
940	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog.	Prečnik cjevovoda: f 15.88 mm	30.00	m
941	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog.	Prečnik cjevovoda: f 19.05 mm	34.00	m
942	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog.	Prečnik cjevovoda: f 22.22 mm	6.00	m
943	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije i sl, kiseonik, azot, acetilen, žica za varenje, sitan potrošni materijlal,uzima se 50% od prethodne stavke		1.00	kom
944	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i	f 6 x 9 mm	45.00	m

	samoljepljivu traku za spojeve.Dimenzije:			
945	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.Dimenzije:	f 9 x 9 mm	70.00	m
946	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.Dimenzije:	f 12 x 9 mm	45.00	m
947	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.Dimenzije:	f 15 x 9 mm	30.00	m
948	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.Dimenzije:	f 18 x 13 mm	34.00	m
949	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.Dimenzije:	f 22 x 13 mm	6.00	m
950	Dopunjavanje instalacije freonom R 410 A, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju		6.00	kg
951	Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fazonskim komadima sa dihtunzima, Materijal: polipropilen, Prečnici cjevovoda:	DN 32	85.00	m
952	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcijel, uzima se 35% od prethodne stavke.		1.00	kom
953	Kablovi za povezivanje spoljnih, unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera i povezivanje sistema, Dimenzije:	2 x 1.0 mm2 predizolovani	115.00	m
954	Kablovi za povezivanje spoljnih, unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera i povezivanje sistema, Dimenzije:	3 x 1.5 mm2	60.00	m
955	Ispitivanje, vakumiranje, puštanje u rad, regulacija i probni rad sistema, sa podešavanjem radnih parametara		1.00	paušalno
956	VENTILACIJA. Klima komora za ubacivanje i izvlačenje vazduha, dvoetažna, za spoljnu ugradnju, Proizvod OC IMP KLIMA, Slovenija, ili ekvivalent. tip: KZND d50 15/9, sa sljedećim karakteristikama i dimenzijama: Potisna grana : -protok vazduha: V=11233 m3/h (svježi vazduh Vs=3666 m3/h)	Odsisna grana : -protok vazduha: V=11233 m3/h sadrži slijedeće sekcije: .filtersku sekciju sa filterom efikasnosti G4 .prigušivač buke dužine 1140 mm .ventilator 11233 m3/h-200 Pa, sa motorom EC tipa (ugrađena frekventna regulacija) .mješnu sekciju sa demperima	1.00	kompl.

	Sadrži slijedeće sekcije: .ulaz/izlaz .pločasti rekuperator -rekuperacij-hlađenje (ljeto): 15300 W -rekuperacija-grijanje (zima): 57270 W .mješnu sekciju sa demperima .izmjenjivač hladna/topla voda iz toplotne pumpe -snaga na hlađenje: Qh=60670 W, Qos=41770 W -snaga na grijanje: Qg=45310 W .ventilator 11233 m3/h-200 Pa, sa motorom EC tipa (ugrađena frekventna regulacija) .prigušivač buke dužine 1140 mm	.pločasti rekuperator .ulaz/izlaz Napajanje: 4+3 kW, 400 V Dim. (VxŠxD): 2260x6070x1665 mm Masa: 2241 kg		
957	Oprema za automatsku regulaciju klima komore, proizvod CAREL ili ekvivalent, koja sadrži sljedeće elemente: .	. Sensor, type TG-KH3/PT1000 - 3 kom; . Sensor, type TG-A1/PT1000 - 1 kom; . Controller, type P+500BOA00EMO - 1 kom; . Terminals, type P+50C0N0M0 - 1 kom; . Differential pressure switch, tip DTV500X - 2 kom; . Actuator BE, type NM24A-SR-TP Modulating - 2 kom; . Actuator BE, type LM24A-SR-TP Modulating - 2 kom; . Thermostat IT TF30 3m FROST P. - 1 kom; . ECC FAN <5 kW 3 Ph - 2 kom; . VALVE H440B+LV24A-SR-TPC - 1 kom. Sve montirano i kablirano. Elektrokomandni ormar u klima komori. Puštanje u rad na objektu.	1.00	kompl.
958	Rekuperator toplote za ubacivanje svježeg i odsisavanje otpadnog vazduha (za sistem SV2), proizvod MITSUBISHI ELECTRIC, Japan ili ekvivalent, tip LGH-50RVX-E, u kompletu sa žičanim kontrolerom PZ-61DR-E,	slijedećih karakteristika: protok V = 428 m3/h napor DP = 100 Pa el.napajanje: 165 W, 220-240 V, 1.15 A	1.00	kom
959	Rekuperator toplote za ubacivanje svježeg i odsisavanje otpadnog vazduha (za sistem SV3), proizvod MITSUBISHI ELECTRIC, Japan ili ekvivalent, tip LGH-100RVX-E, u kompletu sa žičanim kontrolerom PZ-61DR-E,	slijedećih karakteristika: protok V = 1015 m3/h napor DP = 100 Pa el.napajanje: 420 W, 220-240 V, 2.5 A	1.00	kom
960	Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija (za sisteme SV8 i SV9) proizvod S&P, Španija ili ekvivalent. tip MIXVENT TD-2000/315, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N,	sljedećih karakteristika: protok V = 900 m3/h .napor ΔP = 150 Pa el.napajanje: 255 W, 230 V, 1.20 A	2.00	kom
961	Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija, (za sisteme SV8 i SV9) proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-1000/250 u kompletu sa regulatorom broja	sledećih karakteristika: protok V =550 m3/h .napor ΔP = 120 Pa el.napajanje: 125 W, 230 V, 0.5 A	2.00	kom

	obrtaja REB 2.5N,			
962	Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija (za sistem SV13) proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-500/160, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N,	sljedećih karakteristika: .protok V = 260 m3/h .napor DP = 120 Pa el.napajanje: 50 W, 230 V, 0.22 A	1.00	kom
963	Centrifugalni ventilator za kupatila, sa nepovratnom klapnom i tajmerom, proizvod S&P, Španija ili ekvivalent (za sistem SV15) tip EBB-175 T u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N,	sljedećih karakteristika: .protok V =80 m3/h .napor DP = 80 Pa el.napajanje: 70 W, 230 V	1.00	kom
964	Krovni dvobrzinski ventilator, za odsisavanje vazduha iz kuhinje (za sistem SV14) proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TH-500/160, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N Cijena uključuje sav potreban materijal za ugradnju i pripremne radove.	sljedećih karakteristika: .protok V = 200 m3/h .napor DP = 60 Pa el.napajanje:50 W, 230 V, 0.23 A	1.00	kom
965	Mlaznica za ubacivanje vazduha, sa ručnim podešavanjem ugla mlaza, za montažu u kružnom kanalnom priključku, proizvod OC IMP Klima, Slovenija, ili ekvivalent	tip: VŠ-5/E/R/315	12.00	kom
966	Mlaznica za ubacivanje vazduha, sa ručnim podešavanjem ugla mlaza, za montažu u kružnom kanalnom priključku, proizvod OC IMP Klima, Slovenija, ili ekvivalent	tip: VŠ-5/E/R/400	2.00	kom
967	Linijski jednoredi difuzor sa izolovanom priključnom kutijom i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija: LD-14/1/B/E/K/M/Z/P/I5 L=2x2000+1x1000 mm		1.00	kom
968	Linijski jednoredi difuzor sa izolovanom priključnom kutijom i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija: LD-14/1/B/E/K/M/Z/P/I5 L=1x2000+1x700 mm		1.00	kom
969	Linijski jednoredi difuzor sa izolovanom priključnom kutijom i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija: LD-14/1/B/E/K/M/Z/P/I5 L=2x1600 mm		1.00	kom
970	Linijski jednoredi difuzor sa neizolovanom priključnom kutijom i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	LD-14/1/B/E/K/M/Z/P L=2x2000+1x1000 mm	1.00	kom

971	Linijski jednoredi difuzor sa neizolovanom priključnom kutijom i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	LD-14/1/B/E/K/M/Z/P L=1x2000+1x700 mm	1.00	kom
972	Linijski jednoredi difuzor sa neizolovanom priključnom kutijom i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	LD-14/1/B/E/K/M/Z/P L=2x1600 mm	1.00	kom
973	Čelična rešetka za ugradnju na cilindričnim kanalima,sa dva reda lamela i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	SK-2/V-S 1225x325	2.00	kom
974	Čelična rešetka za ugradnju na cilindričnim kanalima,sa dva reda lamela i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	SK-2/V-S 1225x225	2.00	kom
975	Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AR-13/V 225x175	1.00	kom
976	Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AR-13/V 225x225	1.00	kom
977	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AZR-4 300x200	1.00	kom
978	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AZR-4 600x300	2.00	kom
979	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AZR-4 300x300	2.00	kom
980	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AZR-4 500x400	1.00	kom
981	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	PV-1- 100	37.00	kom
982	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	PV-1- 125	6.00	kom
983	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	PV-1- 160	6.00	kom
984	Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent,	AR-4P 425 x 125	18.00	kom

	tip i dimenzija:			
985	Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AR-4P 425 x 225	8.00	kom
986	Kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, prema grafičkoj dokumentaciji,u kompletu sa prirubnicama, materijalom za spajanje,vješanje i zaptivanje i sitan potoršni materiijal		1180.00	kg
987	Materijal za spajanje i vješanje kanala, kao što su MEC prirubnice i ugaonici, vješaljke, materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal, uzima se 50 % od prethodne stavke		1.00	kom
988	Pločasta izolacija sa parnom branom, debljine 13 mm, za izolovanje kanala za ubacivanje vazduha		60.00	m2
989	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani.	prečnik: Ø315 mm	15.00	m
990	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani.	prečnik: Ø400 mm	16.00	m
991	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani.	prečnik: Ø450 mm	16.00	m
992	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani.	prečnik: Ø500 mm	11.00	m
993	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani.	prečnik: Ø560 mm	11.00	m
994	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani.	prečnik: Ø630 mm	28.00	m
995	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	Koljena: K-315-90	2.00	kom
996	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	Koljena: K-400-90	2.00	kom
997	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	Koljena: K-450-45	2.00	kom
998	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	Koljena: K-630-45	4.00	kom
999	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani,	Redukcije: R-400-315	2.00	kom

	oblik i dimenzija:			
1000	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	Redukcije: R-500-400	2.00	kom
1001	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	Redukcije: R-560-500	2.00	kom
1002	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	Redukcije: R-630-560	2.00	kom
1003	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	T-komadi: T-400-315	2.00	kom
1004	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	T-komadi: T-500-315	2.00	kom
1005	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	T-komadi: T-560-315	2.00	kom
1006	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	T-komadi: T-630-315	4.00	kom
1007	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, prečnik:	Ø630 mm	5.00	m
1008	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, prečnik:	Ø710 mm	16.00	m
1009	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, prečnik:	Ø900 mm	5.00	m
1010	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, prečnik:	Ø1000 mm	6.00	m
1011	Fazonski komadi za spiro kanale izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, oblik i dimenzija: Koljena: K-1000-90		1.00	kom
1012	Fazonski komadi za spiro kanale izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, oblik i dimenzija: Koljena: K-1000-30		1.00	kom
1013	Fazonski komadi za spiro kanale izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, oblik i dimenzija: Redukcije: R-710-630		1.00	kom
1014	Fazonski komadi za spiro kanale izrađeni od čeličnog		1.00	kom

	pocinčanog lima, neizolovani, oblik i dimenzija: Redukcije: R-900-710			
1015	Fazonski komadi za spiro kanale izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, oblik i dimenzija: Redukcije: R-1000-900		1.00	kom
1016	Fleksibilno izolovano crijevo, prečnika:	Ø160 mm	10.00	m
1017	Fleksibilno izolovano crijevo, prečnika:	Ø203 mm	2.00	m
1018	Fleksibilno izolovano crijevo, prečnika:	Ø254 mm	3.00	m
1019	Fleksibilno neizolovano crijevo, prečnik:	Ø160 mm	9.00	m
1020	Fleksibilno neizolovano crijevo, prečnik:	Ø203 mm	1.00	m
1021	Fleksibilno neizolovano crijevo, prečnik:	Ø254 mm	5.00	m
1022	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnik:	f 315 mm	4.00	m
1023	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnik:	f 250 mm	35.00	m
1024	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnik:	f 200 mm	31.00	m
1025	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnik:	f 160 mm	8.00	m
1026	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnik:	f 125 mm	16.00	m
1027	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnik:	f 110 mm	49.00	m
1028	Materijal za spajanje plastičnih cijevi, kao što su koljena, T komadi, redukcije, zaptivni materijal i sl, i materijal za vješanje, uzima sese 50% od prethodne stavke		1.00	kom
1029	Probijanje otvora za kanale u zidovima		1.00	paušalno
1030	SOLARNI SISTEM. Pločasti solarni kolektor, tip Vitosol 100-FM SV1F, proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent, sa slojem apsorbera ThermProtect za sprečavanje stanja	Dimenzije kolektora: 2380 x 1056 x 72 mm Površina apsorbera: 2.30 m2 Maksimalni radni pritisak p = 6 bar	5.00	kom

	stagnacije.			
1031	Spojne cijevi (1 par) od nerđajućeg čelika, za međusobno povezivanje kolektora u kolektorskom polju	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	4.00	kom
1032	Priključni komplet za kolektorsko polje do 12 klektora, sa čepovima i cijevnim nastavcima od nerđajućeg čelika,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	4.00	kom
1033	Komplet uronskih čaura za ugradnju senzora temperature kolektorskog polja,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
1034	Komplet nosači za montažu solarnih kolektora na noseću čeličnu podkonstrukciju, za 5 kolektora,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
1035	Brzi odušni ventil sa slavinom za zatvaranje, T komadom od mesinga i navojnim spojem sa steznim prstenom (22 mm)	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
1036	Senzor temperature (NTC 10k)	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
1037	Odvajač vazduha, za kontinualno uklanjanje vazduha i mikromjehurića u solarnim instalacijama, za ugradnju na cjevovod, horizontalne izvedbe, DN20	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
1038	Solarna pumpna grupa, tip Solar Divicon PS 10,proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivlent sa cirkulacionom pumpom sa promjenljivim brojem obrtaja., sljedećih karakteristika: H = 4 m V = 0.5 m3/h N = 45 W U = 230 V	Uključuje i: . mjerač protoka . odvajač vazduha . armaturu za dopunu . zaporne i nepovratne ventile. . manometar i termometre . ventil sigurnosti 8 bar	1.00	kom
1039	Medijum za prenos toplote Tyfocor LS, ili ekvivalent neotrovan, (gotova mješavina propilen-glikola i vode sa tačkom smrzavanja do -28ºC). Pakovanje 25 lit		4.00	kom
1040	Solarna elektronska regulacija diferencijalne temperature za bivalentno (solarni kolektori + kotao) zagrijevanje sanitarne vode, tip Vitosolic 100 SD1, proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	Uključuje: . senzore temperature kolektora i 1 bojlera . digitalnu signalizaciju temperature, bilans učinka i dijagnostičkim sistemom. regulaciju broja obrtaja pumpne grupe solarnog kruga Cijena obuhvata i puštanje solarne instalacije u rad od strane ovlašćenog servisera	1.00	kom
1041	Solarni bojler za zagrijavanje tople sanitarne vode, tip Vitocell 100B , proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent, zapremine 950 litara sa 2 cjevna izmjenjivača i električnim grijačem 12 kW, izolovan.	Površina solarnog izmjenjivača: 3.9 m2 Maksimalni radni pritisak 10 bar	1.00	kom
1042	Solarna ekspanziona posuda, zapremine 40 lit,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom

1043	Zatvorena ekspanziona membranska posuda za sanitarnu vodu,zapremine 80 lit,tip D-80 proizvod ELBI Itali ili ekvivalent,za ekspanziju vode, radne temperature t = 70oC i radnog pritiska do 10 bar.Posuda je standardne izvedbe sa odgovarajućim priključcima	Prečnik posude D = 400 mm Visina H =825 mm Priključak R 1" Posuda se isporučuje sa sigurnosnim ventilom R 1/2" nazivnog pritiska 6 bar	1.00	kom
1044	Bakarna cijev u šipci,sledećih dimenzija	fi 22 x 1 mm	82.00	m
1045	Materijal za spajanje tvrdih bakarnih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije, kiseonik, acetilen, žica za tvrdo lemljenje,sitan potrošni materijlal	Uzima se 35% od prethodne stavke	1.00	kom
1046	Cijevna samogasiva izolacija od sintetičke gume, u kompletu sa trakom za lijepljenje spojeva. Izolacija je sledećih dimenzija:	fi 22 x 9 mm	28.00	m
1047	Izolacija cjevovoda mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima, debljine 0.5-0.75 mm		14.00	m2
1048	Kuglasti ventil sa navojem, dimenzija:	DN 20	6.00	kom
1049	Kuglasti ventil sa navojem, dimenzija:	DN 40	2.00	kom
1050	Ventil nepovratni sa navojem sljedećih dimenzija:	DN 20	1.00	kom
1051	Ventil nepovratni sa navojem sljedećih dimenzija:	DN 40	2.00	kom
1052	Slavina za punjenje i pražnjenje R 1/2"		1.00	kom
1053	Automatska odzračna slavina R 3/8", sa nepovratnim ventilom		1.00	kom
1054	Ventil sigurnosti sa oprugom R 1/2", 6 bar, (za montažu na sekcijama solarnih kolektora)		1.00	kom
1055	Sitan potrošni elektro materijal,kao što su signalni kablovi,zaštitne cijevi za kablove		1.00	pauš
1056	Pocinčani fiting za povezivanj		1.00	pauš
1057	Noseća konstrukcija za solarne kolektora, izrađena od čeličnih profila, premazanih sa dva sloja minijuma i zaštitnom bojom		400.00	kg
1058	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI. Otvaranje gradilišta, uvođenje monterskih grupa u posao, pripremni radovi na transportu materijala i opreme do gradilišta i uskladištenje iste, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta.		1.00	pauš
1059	Balansiranje i finalno mjerenje na glavnim kanalskim pravcima i distributivnim elementima--mjerenje količine i brzine vazduha		1.00	pauš
1060	Izrada projekta izvedenog stanja u tri primjerka		1.00	pauš
		Uređaj se isporučuje u kompletu sa	1.00	kom

1061	VRTIĆ. KLIMATIZACIJA (FAN COIL) - Sistem SK3. Rashadni/grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe, u tihoj izvedbi, dvocijevni, za proizvodnju hladne vode (ljeti) i tople vode (zimi), proizvod: Mitshubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems- CLIMAVENETA ili ekvivalent. tip: NX-N/LN-CA/0152P Nominalni kapacitet na hlađenje i grijanje su: Qhnom= 36.3 kW , Qgnom= 46.1 kW Traženi kapaciteti na hlađenje i grijanje su: Qhl= 36.0 kW (tsp=33°C, tv=7/12°C, glycol 10%) Qgr= 29.3 kW (tsp= - 6 °C, tv=45/40°, glycol 10%) freon: R 410A El. napajanje: 19.5 kW, 400 W, 35 A Dimenzije (DxŠxV): 2395 x 1195 x 1865 mm Masa: 710 kg Ovom stavkom je Obuhvaćeno puštanje u rad toplotne pumpe sa praćenjem rada tokom 48 h.	sljedećom opremom: - mikroprocesorska kontrola W3000 SE Compact - kontroler redosleda faza - elektro ormar sa osiguračima, kontaktorima, zaštitama i prateća automatika - ulazni pomoćni signal 4-20 mA - ventili na usisnoj i potisnoj strani kompresora - antikoroziona zaštita kondenzatora za morske uslove - protočni prekidač (flow swich) - zaštitna mreža za kondenzator - hidro modul sa cirkulacionom pumpom LHt - antivibracioni oslonci.		
1062	Hidraulična skretnica, sa izolacijom. proizvod MARING d.o.o.-Hrvatska ili ekvivalent. tip MIK HW 100R, za protok 6.5 m3/h , sa 4 priključka DN 50		1.00	kom.
1063	Ventilator-konvektor (fan coil), kasetni model, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, ventilato-rom, filterom (klasa G3), pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent., (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 27°, zimi 19°C, srednja brzina ventilatora)	tip: C-LINE 600/622 4V_G3 2T Qhl = 2.65 kW,Qgr= 2.59 kW	2.00	kom
1064	Ventilator-konvektor (fan coil), kasetni model, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, ventilato-rom, filterom (klasa G3), pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent., (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 27°, zimi 19°C, srednja brzina ventilatora)	tip: C-LINE 600/632 4V_G3 2T Qhl = 3.66 kW,Qgr= 3.28 kW	1.00	kom
1065	Ventilator-konvektor (fan coil), kasetni model, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem	tip: C-LINE 900/922 1V_G3 2T Qhl = 5.76 kW,Qgr= 5.84 kW. 'Na zidnom	4.00	kom

	(1 izmjenivač toplote), sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, ventilato-rom, filterom (klasa G3), pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent., (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 27°, zimi 19°C, srednja brzina ventilatora)	kontroleru V30 A34H se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima		
1066	Ventilator-konvektor (fan coil uređaj), vertikalni model sa maskom, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom i ostalom neophodnom opremom. (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 27°, zimi 19°C, srednja brzina ventilatora) Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent	tip: MJLINE/102J CV 2 2T G Qhl = 0.80 kW,Qgr= 1.10 kW	1.00	kom
1067	Ventilator-konvektor (fan coil uređaj), vertikalni model sa maskom, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom i ostalom neophodnom opremom. (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 27°, zimi 19°C, srednja brzina ventilatora) Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent	tip: MJLINE/302M CV 2 2T G Qhl = 3.11 kW,Qgr= 3.68 kW. 'Na zidnom kontroleru V30 A34H se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima	1.00	kom
1068	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent	tip: TA-COMPACT P15LF/EMO T 24/NO	1.00	kom
1069	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent	tip: TA-COMPACT P15/EMO T 24/NO	2.00	kom
1070	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent	tip: TA-COMPACT P20/EMO T 24/NO	6.00	kom
1071	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima.	DN 15	1.00	kom
1072	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za	DN 20	3.00	kom

	nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima.			
1073	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima.	DN 25	5.00	kom
1074	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221	Ø 60.3 x 2.9 mm	54.00	m
1075	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.222	Ø 48.3 x 2.6 mm	18.00	m
1076	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.223	Ø 42.4 x 2.6 mm	16.00	m
1077	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.224	Ø 33.7 x 2.6 mm	76.00	m
1078	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.225	Ø 26.9 x 2.3 mm	14.00	m
1079	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.226	Ø 21.3 x 2.0 mm	2.00	m
1080	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi,oslonci,pribor za vješanje,kiseonik,acetilen žica za varenje i sitan potrošni materijal.	Uzima se 50% od prethodne stavke	1.00	kom
1081	Čišćenje,dvostruko miniziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza		2747.00	m
1082	Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem aluminijuma PE-X/AL/PE-X. Proizvod UNIPIPE-UPONOR Njemačka ili ekvivalent za spajanje FC-aparata sa čel.cjevovodom	Ø 32 x 3.0 mm	10.00	m
1083	Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem aluminijuma PE-X/AL/PE-X. Proizvod UNIPIPE-UPONOR Njemačka ili ekvivalent za spajanje FC-aparata sa čel.cjevovodom	Ø 25 x 2.5 mm	6.00	m
1084	Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem aluminijuma PE-X/AL/PE-X. Proizvod UNIPIPE-UPONOR Njemačka ili ekvivalent za spajanje FC-aparata sa čel.cjevovodom	Ø 20 x 2.25 mm	2.00	m
1085	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađenaod sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 60 x 13 mm	52.00	m
1086	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađenaod sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 48 x 13 mm	18.00	m
1087	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađenaod sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 42 x 13 mm	16.00	m
1088	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom,	Ø 35 x 13 mm	86.00	m

	izrađenaod sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.			
1089	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađenaod sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 28 x 13 mm	20.00	m
1090	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađenaod sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 22 x 13 mm	4.00	m
1091	Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent	Ø32 x 1/2"	10.00	kom
1092	Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent	Ø25 x 1/2"	6.00	kom
1093	Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent	Ø20 x 1/2"	2.00	kom
1094	Predizolovana čelična cijev prema EN 253, sljedećih dimenzija:	Unutr.čelična cijev: f 60.3 x 2.9 mm Spolj. PE cijev: f 125x2.5 mm	44.00	m
1095	Koljeno za predizolovani čelični cjevovod sljedećih dimenzija:	DN 50 (f 60.3 x 2.9 mm), 90º, R=1.5 D	8.00	kom
1096	Termoskupljajuća spojnica za predizolovani čelični cjevovod, sljedećih dimenzija:	DN 50 (f 60.3 x 2.9 mm)	2.00	kom
1097	Termoskupljajuća završna kapa za predizolovani čelični cjevovod, sljedećih dimenzija:	DN 50	4.00	kom
1098	Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fuzionim postupkom DN 32	Materijal: poliolefinski polimer,	8.00	m
1099	Materijal za spajanje poliolefinskih cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije,	Uzima se 35% od prethodne stavke.	1.00	kom
1100	Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fazonskim komadima sa dihtunzima. DN32	Materijal: polipropilen DN50	53.00	m
1101	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcijel.	Uzima se 35% od prethodne stavke.	1.00	kom
1102	Ručni balansni ventil sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN25, za montažu na granama cjevovoda	(Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, sljedećih tipova: STAD 50	1.00	kom.
1103	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 50	6.00	kom

1104	Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16, sledećih dimenzija	DN50	1.00	kom
1105	Hvatač nečistoće sa navojem, za PN 16, dimenzija	DN 50	1.00	kom
1106	Odzračni sud, dimenzija φ 50 x 100 mm u kompletu sa kuglastom slavinom R 1/2"		8.00	kom
1107	Slavina odzračna automatska R 3/8",		4.00	kom
1108	Termomanometar	0-100°C, 0-4 bar	2.00	kom
1109	Slavina za punjenje i pražnjenje, sa kapom i lančićem R 1/2		1.00	kom
1110	Pocinčani fiting za povezivanje elemenata u podstanici: holenderi,dupli niplovi,mufovi,redukcije, čepovi		1.00	kompl.
1111	Punjenje instalacije sredstvom protiv zamrzavanja na bazi etilen-glikola,rastvor 10%		1.00	pauš.
1112	VENTILACIJA. Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija (za sistem SV11 I SV12) proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-800/200, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N,	sljedećih karakteristika: .protok V = 400 m3/h .napor DP = 140 Pa el.napajanje: 120 W, 230 V, 0.50 A	2.00	kom
1113	Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija (za sistem SV10) proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-500/160, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N,	sljedećih karakteristika: .protok V = 260 m3/h .napor DP = 120 Pa el.napajanje: 50 W, 230 V, 0.22 A	1.00	kom
1114	Krovni dvobrzinski ventilator, za odsisavanje vazduha iz kuhinje (za sistem SV14) proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TH-500/160, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N Cijena uključuje sav potreban materijal za ugradnju i pripremne radove.	sljedećih karakteristika: .protok V = 200 m3/h .napor DP = 60 Pa el.napajanje:50 W, 230 V, 0.23 A	1.00	kom
1115	Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija:	AR-13/V 325x325	1.00	kom
1116	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	PV-1- 100	9.00	kom
1117	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	PV-1- 125	3.00	kom
1118	Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AR-4P 425 x 125	8.00	kom
1119	Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i	AR-4P 425 x 225	5.00	kom

	dimenzija:			
1120	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnika:	f 200 mm	6.00	m
1121	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnika:	f 160 mm	21.00	m
1122	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnika:	f 125 mm	12.00	m
1123	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnika:	f 110 mm	8.00	m
1124	Materijal za spajanje plastičnih cijevi, kao što su koljena, T komadi, redukcije, zaptivni materijal i sl, i materijal za vješanje, uzima sese 50% od prethodne stavke		1.00	kom
1125	Probijanje otvora za kanale u zidovima		1.00	paušalno
1126	SOLARNI SISTEM. Termosifonski solarni sistem sa pločastim kolektorima i bojlerom tople vode postavljenim na vrhu. Tip: Vitosol 111-F TS1. proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	Sadrži: 1. Pločasti solarni kolektori-2 kom ukupne povrsine apsorbera 4.02m2 2. Integrisani bojler STV zapremine 300lit. Maksimalni radni pritisak 10bar 4. Integrisani elektrogrejač snage 3kW 5. Ugaonii nosacima za montazu na ravne krovove pod uglom od 30° 6. Sigurnosni ventili - solarni 3 bar, P&T-ventil 10 bar/90°C 7. Medijum za prenos toplote - zaštita od smrzavanja i korozije, gotova mešavina do -10°C 8. Sa setom za punjenje solarnog sistema sa mediumom za zaštitu od smrzavanja	1.00	kompl.
1127	Termostatski mešni automat za spajanje u instalacijama tople vode bez recirkulacije	Područje podešavanja: 35 do 60 °C. Navojni priključak G 1, ravni navojni spoj	1.00	kom
1128	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI. Otvaranje gradilišta, uvođenje monterskih grupa u posao, pripremni radovi na transportu materijala i opreme do gradilišta i uskladištenje iste, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta.		1.00	pauš
1129	Izrada projekta izvedenog stanja u tri primjerka		1.00	pauš
1130	SPRINKLER. OPREMA I MATERIJAL. Mokri sprinkler ventil	Sertifikat: UL/FM/CE/VdS	1.00	kompl.

	sa ovalnim zasunom, presostatom za nadzor stanja klapne, komorom za odloženo dejstvo presostata 2 manometra, ventilom za drenažu i ventilom za testiranje alarmnog zvona. Tip: J-1 ANSI-PN 4"+E-T F/F, Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. DN100			
1131	Alarmno Zvono. Tip: AG-F2. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno	Sertifikat: UL/FM	1.00	kompl.
1132	Mlaznica viseća standardna, 5 mm staklena ampula, 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: UL/FM/VdS	228.00	kom.
1133	Mlaznica viseća standardna (rezervna) 5 mm staklena ampula, 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno	Sertifikat: UL/FM/VdS	8.00	kom.
1134	Mlaznica stojeća standardna, 5 mm staklena ampula 68°C, K=115, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: UL/FM/VdS	63.00	kom.
1135	Mlaznica stojeća standardna (rezervna) 5 mm staklena ampula 68°C, K=115, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: UL/FM/VdS	4.00	kom.
1136	Ključ za montažu mlaznica, Tip: STANDARD Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: VdS	2.00	kom.
1137	Orman za rezervne mlaznice Tip: SHC12 HEAD SPK Kapacitet: 12 mlaznica Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kom.
1138	Zaštitna rozetna dvodijelna Tip: EV-1/2"-75/15 BIJELA Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		228.00	kom.
1139	Ovalni zasun DN100 NP16 Tip: NRF 11-0400PN FIREKING Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: UL/VdS	4.00	kom.
1140	Hvatač nečistoće DN 100 NP16 Tip: YSF-0400 Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: UL	1.00	kom.
1141	Manometri za hvatač nečistoće 0-16 bar sa manometarskim ventilom Tip: ER-2MAZ Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: FM	2.00	kom.
1142	Nepovratni ventil DN100 NP16 Tip: SCF-0400PN Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: UL/FM	2.00	kom.
1143	Set za testiranje indikatora protoka, Tip: K30, R3/4"-R1/2" bez fiksne konekcije. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: VdS	3.00	kom.
1144	Indikator protoka DN100 NP16 Tip: VSR0400CE Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: VdS	3.00	kom.
1145	Mikroprekidač,koji daje informaciju o položaju zasuna (otvoren/djelimično otvoren) Tip: BISU1ZWL Proizvođač:	Sertifikat: VdS	5.00	kom.

	VIKING ili ekvivalent			
1146	Nosač za mikroprekidač DN50-DN300 Tip: NF3352SWV-01 Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Nema posebni zahtjev	5.00	kom.
1147	Loptasti ventil DN50 sa priključkom za crijevo za ispiranje cjevovoda	Nema posebni zahtjev	6.00	kom.
1148	Automatski ventil za okapavanje DN 15	Nema posebni zahtjev	1.00	kom.
1149	Priključak za vatrogasno vozilo u kompletu sa 2 brze spojnice i 2 brze slijepe spojnice Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Nema posebni zahtjev	1.00	kompl.
1150	Prirubnica sa grlom PN10/16,DN 100, u kompletu sa dihtungom,vijcima i maticama		16.00	kom.
1151	Slijepa prirubnica PN10/16, DN100	Nema posebni zahtjev	1.00	kom.
1152	Drenažni set: Pocinkovane cijevi DN 50; pocinkovane cijevi DN 25,pocinkovani fiting,lijevak kod sprinkler ventila; lijevak kod alarmnog zvona; sprovedeno do najbližeg slivnika	Nema posebni zahtjev	1.00	kompl.
1153	Čelične bešavne crne cijevi - Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom.	DN100(114,3x3,6) - 300m	2970.00	kg
1154	Čelične bešavne crne cijevi - Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom.	DN50(60.3x3.65) - 66m	336.60	kg
1155	Čelične bešavne crne cijevi - Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom.	DN40(48.3x3.25) - 42 m	151.62	kg
1156	Čelične bešavne crne cijevi - Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom.	DN32(42.4x3.25) - 48 m	150.72	kg
1157	Čelične bešavne crne cijevi - Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom.	DN25(33.7x3.25) - 702 m	1712.88	kg
1158	FITING (crni)	Koljeno 90° DN100	18.00	kom.
1159	FITING (crni)	T komad DN100	9.00	kom.
1160	FITING (pocinkovani)	T komad DN50	30.00	kom.

1161	FITING (pocinkovani)	T komad DN40	11.00	kom.
1162	FITING (pocinkovani)	T komad DN32	19.00	kom.
1163	FITING (pocinkovani)	T komad DN25	85.00	kom.
1164	FITING (pocinkovani)	Koljeno 90° DN40	1.00	kom.
1165	FITING (pocinkovani)	Koljeno 90° DN25	176.00	kom.
1166	FITING (pocinkovani)	Redukcija DN50/DN32	1.00	kom.
1167	FITING (pocinkovani)	Redukcija DN50/DN25	27.00	kom.
1168	FITING (pocinkovani)	Redukcija DN40/DN32	12.00	kom.
1169	FITING (pocinkovani)	Redukcija DN40/DN25	12.00	kom.
1170	FITING (pocinkovani)	Redukcija DN32/DN25	34.00	kom.
1171	FITING (pocinkovani)	Redukcija DN25/DN15	291.00	kom.
1172	Osnovna boja i razređivač (dva premaza)		100.00	kg
1173	Pokrivna boja i razređivač (dva premaza)		100.00	kg
1174	Obujmice bez gume Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.	DN100	200.00	kom.
1175	Obujmice bez gume Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.	DN50	40.00	kom.
1176	Obujmice bez gume Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.	DN40	25.00	kom.
1177	Obujmice bez gume Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.	DN32	30.00	kom.
1178	Obujmice bez gume Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.	DN25	500.00	kom.
1179	Nosači Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku). M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120.	DN100	200.00	kom.
1180	Nosači Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku). M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120.	DN50	40.00	kom.
1181	Nosači Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku). M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120.	DN40	25.00	kom.
1182	Nosači Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku). M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120.	DN32	30.00	kom.
1183	Nosači Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku).	DN25	500.00	kom.

		M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120.			
	1184	Materijal za izradu raznih čeličnih nosača za podstanicu i cjevovode		200.00	kg
	1185	Montaža sa farbanjem cijevi i potrošnim materijalom		1.00	pauš
	1186	Snimanje i izrada projekta izvedenog stanja		1.00	pauš
	1187	Ispitivanje i puštanje u rad		1.00	pauš
	1188	Obuka i izrada uputstava za rad		1.00	pauš

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
3930000.00	1	Građevinski i građevinsko-zanatski radovi. I - Pripremno završni radovi. Izrada i postavljanje gradilište table dim. 200x280 cm. 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 i plaćanje paušalno.	Stalne tačke i visinske kote propisno obilježene geodetskim metodama, zaštititi i ubilježiti u građevinski dnevnik.	1.00	pauš.
	3	II - Demontažni radovi i radovi na rušenju. Iznošenje postojećeg namještaja i opreme iz prostorija. Namještaj i opremu deponovati na mjesto gdje odredi Investitor do 15 km udaljenosti. Obračun po m2 prostorije.		1513.00	m2
	4	Demontaža tabli sa nazivom objekta sa fasade objekta. Table pažljivo demontirati i zapisnički predati Investitoru. U cijenu je uračunata i eventualna upotreba skele. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	5	Demontaža postojećih klima uređaja sa zapisničkom primopredajom investitoru. Klime pažljivo demontirati, odložiti i predati investitoru. Sva oštećenja nastala prilikom demontaže Izvođač je dužan da otkloni o svom trošku. Opremu pažljivo demontirati i bezbjedno skladištiti na lokaciju do 15 km koju odredi Investitor. Obračun po kom.		9.00	kom

3930000.00	6	Demontaža postojeće drvene krovne konstrukcije zajedno sa krovnim pokrivačem od crijepa i svim krovnim limenim opšivima. Nagib krova je cca 14o Pozicija podrazumijeva demontažu i uklanjanje svih elemenata krovne konstrukcije (rožnjača, vjenčanica, rogovi, daska, letve, lim, opšive, itd.). Sav šut prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km. Obračun m2 horizontalne projekcije krova komplet po opisu.		1863.71	m2
	7	Demontaža krovnog pokrivača od ravnog duplofalcovanog lima zajedno sa svim opšivima i slojevima do osnovne konstrukcije. Pozicija podrazumijeva demontažu i uklanjanje svih elemenata. Sav šut prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km. Obračun m2 horizontalne projekcije krova komplet po opisu.		47.48	m2
	8	Demontaža vertikalnih i horizontalnih oluka. Oluci se uklanjaju u kompletu sa pripadajućim kotvama, uvodnicama i kazančićima. U cijenu uračunati sav potreban rad, materijal i skela. Sav šut prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m'.		229.80	m'
	9	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 1000 x 270 cm	1.00	kom
	10	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim.450 x 185 cm	2.00	kom

3930000.00	11	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 340 x 185 cm	20.00	kom
	12	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 180 x 270 cm	2.00	kom
	13	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 330 x 270 cm	2.00	kom
	14	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 180 x 270 cm	2.00	kom
	15	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 260 x 170 cm	2.00	kom
	16	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 100 x 270 cm	11.00	kom

3930000.00	17	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 340 x 270 cm	4.00	kom
	18	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 300 x 300 cm	4.00	kom
	19	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 70 x 210 cm	15.00	kom
	20	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 90 x 210 cm	20.00	kom
	21	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 210 x 210 cm	3.00	kom
	22	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 110 x 210 cm	16.00	kom

3930000.00	23	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 80 x 210 cm	5.00	kom
	24	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 460 x 100 cm	2.00	kom
	25	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 390 x 100 cm	2.00	kom
	26	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 445 x 270 cm	2.00	kom
	27	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 140 x 270 cm	2.00	kom
	28	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 110 x 90 cm	110.00	kom

3930000.00	29	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla, staklene stijene) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama i okovom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. U cijenu uračunata i eventualnu upotrebu skele. Obračun po demontiranom komadu komplet po opisu.	dim. 285 x 200 cm	1.00	kom
	30	Demontaža postojećeg spuštenog plafona sa pripadajućom podkonstrukcijom. Demontažu izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Pozicija obuhvata demontažu horizontalnih, vertikalnih i kosih površina spuštenog plafona. Obračun po m2 demontiranog plafona komplet po opisu.		1863.00	m2
	31	Rušenje unutrašnjih i vanjskih zidova zajedno sa svim slojevima i betonskim serklažima u zidovima bez obzira na završnu obradu. Zidovi debljine d=20-50 cm. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km. Obračun po m3 srušenog zida komplet po opisu.		170.57	m3
	32	Rušenje unutrašnjih i vanjskih zidova i parapeta debljine do 19 cm zajedno sa svim slojevima i betonskim serklažima u zidovima bez obzira na završnu obradu. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar pregradnih zidova. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m2 srušenog zida komplet po opisu.		1998.79	m2
	33	Skupljanje, iznošenje, utovar na kamion i odvoz šljunčanog materijala granulacije od 0-16 mm sa tavanskog dijela. Šljunak je postavljen preko PVC membrane. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na deponiju udaljenu do15km. Obračun po m3 šljunčanog materijala komplet po opisu.		12.80	m3

3930000.00	34	Demontaža čelične ograde h=100 cm stepeništa i stepeništa širine 120 cm i dužine 5,5 m za izlaz na tavan Konstrukcija ograde i stepeništa izrađeni su od čeličnih profila dimenzija fi50mm i ispune od horizontalnih elemenata fi 50mm. Pozicija podrazumjeva uklanjanje svih elemenata. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15,0km. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	35	Demontaža međuspratne konstrukcije sa svim slojevima poda sprata i plafona prizemlja. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m2 porušene tavanice.		290.82	m2
	36	Demontaža čelične konstrukcije, koja se sastoji od IPE, kutijastih i kružnih čeličnih profila i čeličnih flahova. Spojevi profila su varovi i zavrtnjevi. U cijenu uračunati prikupljanje šuta, utovar i odvoz na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km. Obračun po kg demontiranih profila komplet po opisu.		25313.40	kg
	37	Demontaža čeličnog rama dimenzija 4,58m x 3,0 m, izrađenog od kutijastih profila 50 mm x 50 mm ispunjenog štanc pletivom. Šut prikupiti, iznijeti utovariti na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km. Obračun po komadu komplet po opisu.		2.00	kom
	38	Demontaža drvene lamperije sa zidova objekta na fasadi i u tavanskom dijelu objekta. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m2 .		716.27	m2
	39	Demontaža fasadnog opšiva od rebrastog lima zajedno sa svim opšivima. U cijenu uračunati sav potreban rad, materijal i skela. Sav šut prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km. Obračun po m2.		91.41	m2
	40	Rušenje podne armirano-betonske ploče prosječne debljine d=15 cm, zajedno sa svim slojevima poda i bez obzira na završnu obradu poda. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar podne ploče. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m2 srušene podne ploče komplet po opisu.		1620.20	m2

3930000.00	41	Rušenje armirano betonskih temelja debljine 50cm. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovatiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3 srušene temeljne konstrukcije komplet po opisu.		355.00	m3
	42	Demontaža postojeće opreme iz kotlarnice. Kompletnu opremu kotlarnice demontirati, utovariti i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km. Obračun paušalno komplet po opisu.		1.00	pauš.
	43	Demontaža rasvjete, kablova, utičnica, zvučnika, kamera i svih ostalih elemenata elektroinstalacija jake i slabe struje. Obračun paušalno komplet po opisu.		1.00	pauš.
	44	Demontaža radijatorskih tijela, cijevovoda, ventila i svih ostalih elemenata termotehničkih instalacija. Obračun paušalno komplet po opisu.		1.00	pauš.
	45	III - Zemljani radovi. Mašinski iskop zemlje u širokom otkopu terena sa uklanjanjem postojećih temelja i sa ručnim doterivanjem iskopa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskop raditi sa kosim stranicama (zasecanjima) u nagibu cca 1:1, sa finim planiranjem dna na projektovanu kotu. III i IV kategorija	Iskopani materijal deponovati u okviru gradilišta za kasnija nasipanja, a višak odvesti na deponiju. U cijenu uračunat i odvoz preostale zemlje na gradsku deponiju koja nije dalja od 15km od lokacije gradilišta sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem zemlje na deponiji. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	2335.72	m3
	46	Mašinski iskop zemlje u širokom otkopu terena sa uklanjanjem postojećih temelja i sa ručnim doterivanjem iskopa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskop raditi sa kosim stranicama (zasecanjima) u nagibu cca 1:1, sa finim planiranjem dna na projektovanu kotu. V i VI kategorija	Iskopani materijal deponovati u okviru gradilišta za kasnija nasipanja a višak odvesti na deponiju. U cijenu uračunat i odvoz preostale zemlje na gradsku deponiju koja nije dalja od 15km od lokacije gradilišta sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem zemlje na deponiji. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	1009.60	m3
	47	Nasipanje i nabijanje selektiranom zemljom iz iskopa oko temljne konstrukcije . Nakon obavljanja radova na betoniranju temeljne konstrukcije, zatrpati rovove, razastrti, planirati i kompaktirati u potpunosti prema projektu i ovim uslovima. Materijal nasipati u slojevima po 20 cm i nabijati motornim nabijačima pazeći da se ne oštete izolacija temelja (zidova), položene instalacije. Zemlja upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju.	Obračun po m3 finalno izvedene pozicije, mjereno u zbijenom stanju.	1248.35	m3
	48	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temelja i podne ploce objekta. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti.	Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	2688.70	m3

3930000.00	49	Ukljanjanje viška materijala iz iskopa sa odvozom na gradsku deponiju.	Obračun po m3 odvezenog materijala na gradsku deponiju udaljenosti do 15 km.	2096.97	m3
	50	Nabavka, nasipanje i razastiranje plodne humusne zemlje obogaćene supstratom i djubrivom na ravnom zelenom krovu, sa formiranjem travnjaka. Debljina humusnog sloja 35cm.	Obračun po m2, tretirane površine.	33.00	m2
	51	IV Betonski radovi. Izrada sloja podložnog betona debljine d=10 cm ispod temeljnih traka, temeljnih stopa, temeljnih greda i temeljne ploče. Podložni beton je klase C15/20 i ugrađuje se preko prethodno ugrađene šljunčane podloge. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Osnova libažnog sloja je uvećana za maksimalno 10cm u osnosu na ivice temeljne konstrukcije. Obačun po m2 ugrađenog betona.	d=10cm, C15/20	1053.18	m2
	52	Izrada temeljne konstrukcije - trakasti temelji d=50cm, betonom C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za zidove i stubove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	C25/30	432.35	m3
	53	Izrada temeljne konstrukcije - temelji samci d=50cm, betonom C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za zidove i stubove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	C25/30	86.67	m3
	54	Izrada temeljne konstrukcije - temeljna ploča d=50cm, betonom C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za zidove i stubove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	C25/30, d=50cm	2.72	m3

3930000.00	55	Izrada temeljne konstrukcije - veznih greda b/h=20/50cm, betonom C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za zidove i stubove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	C25/30, b/h=20/50 cm	0.97	m3
	56	Izrada temeljnih zidova d=20 cm, betonom C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	C25/30, d=20 cm	253.35	m3
	57	Nabavka materijala i izrada lakoarmirane podne ploče objekta, debljine d=12cm preko šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom C25/30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ploče.	C 25/30, d=12cm, armirana Q188	2061.00	m2
	58	Nabavka materijala i izrada kosih betonskih elemenata u osi 10, betonom C25/30 u potrebnoj ivičnoj oplati, u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	C25/30	12.61	m3

3930000.00	59	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu. stubovi objekta b/d=40/80 cm	Beton C25/30	67.13	m3
	60	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu. stubovi objekta b/d=40/40 cm	Beton C25/30	10.31	m3
	61	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu. stubovi objekta b/d=40/60 cm	Beton C25/30	23.21	m3

3930000.00	62	Izrada armirano-betonskih stubova dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. Pozicija podrazumjeva i premaz hidroizolacijom na baci cementa na koti podne ploče odnosno prekida betoniranja. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona komplet po opisu. stubovi objekta b/d=20/50 cm	Beton C25/30	1.22	m3
	63	Izrada armiranobetonskih zidnih platana d=20 cm, u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C 25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.	Beton C25/30	476.75	m3
	64	Izrada armirano betonskih ploča (međuspratne tavanice) d=16cm, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 gotove ploče.	C25/30 d=16cm	2159.46	m2

3930000.00	65	Izrada armirano betonskih ploča (međuspratne tavanice) d=18cm, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 gotove ploče.	C25/30 d=18cm	202.65	m2
	66	Izrada armirano betonskih ploča (međuspratne tavanice) d=20cm, u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 gotove ploče.	C25/30 d=20cm	118.10	m2
	67	Izrada armirano betonskih kosih ploča unutrašnjeg stepeništa d=16 cm sa jednovremenom izradom stepenika v/š=15x33 cm i v/š=30x33 cm od betona klase C25/30 30 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračimaa u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ugrađenog betona.	C25/30 d=16cm, Stepenici 15/33 cm i 30/33cm	50.64	m2

3930000.00	68	Izrada armiranobetonskih greda, različitog preseka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova presjeka do 0,40 m^3/m'. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom. grede b/d=20x168 cm	C25/30	3.09	m3
	69	grede b/d=20x98 cm	C25/30	3.61	m3
	70	grede b/d=20x50 cm	C25/30	68.51	m3
	71	grede b/d=20x77 cm	C25/30	8.34	m3
	72	grede b/d=20x120 cm	C25/30	32.76	m3
	73	grede b/d=20x116 cm	C25/30	15.88	m3
	74	grede b/d=20x60 cm	C25/30	0.74	m3
	75	grede b/d=20x330 cm	C25/30	9.64	m3
	76	grede b/d=80x50 cm	C25/30	2.40	m3
	77	grede b/d=20x145 cm	C25/30	2.05	m3
	78	grede b/d=40x60 cm	C25/30	50.68	m3
	79	grede b/d=60x90 cm	C25/30	57.02	m3
	80	grede sa zubom b/d=20x120+20x20 cm	C25/30	15.85	m3
	81	Izrada armirano betonskih vertikalnih i horizontalnih serklaža i drugih nekonstruktivnih elemenata od betona klase C25/30 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati prema detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom i armaturom.	C25/30	15.26	m3

3930000.00	82	Izrada armirano betonskih vertikalnih i kosih atika (d=16 cm) od betona klase C25/30 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati prema detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	C25/30	13.64	m3
	83	Izrada armirano betonskih vertikalnih i kosih atika (d=20cm) od betona klase C25/30 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati prema detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	C25/30	78.85	m3
	84	Izrada armirano betonskih vertikalnih brisoleja dimenzija poprečnog presjeka 70x15cm sitnozrnim betonom klase C25/30 u metalnoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona. Betoniranje izvoditi u metalnoj oplati prema detaljima iz projekta jer je završna obrada natur beton.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, armatura, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	C25/30	12.28	m3
	85	V Armirački i čelični radovi. Nabavka, savijanje, sječenje i ugrađivanje armature, rađeno po detaljima armature iz statičkog proračuna. B500B+MA500/560	Obračun po kg.	259544.96	kg

3930000.00	86	Izrada, transport i montaža čelične krovne konstrukcije fiskulturne sale. Za izradu upotrijebiti čelik kvaliteta ČO361. Pripremu čelične konstrukcije izvesti pjeskarenjem i zaštitom u skladu sa uslovima i aplikacijom na sledeći način: - Osnovni premaz se mora naneti na površinu na kojoj nema prisustva masnoća, ulja, tragova korozije, tragova cinkovih soli, površinskih defekata i drugih nečistoća. - Osnovni premaz modificirana alkalna smola tipa Sekolin 1K Osnovni 2028 FD, debljine 2x30 µm, u dva sloja ili ekvivalent. - PP premaz (60 min)se nanosi kao međuslojni premaz, tipa POLYLACK W (Intumescentni premaz na bazi vode) ili ekvivalent. - Završni premaz tipa SEKOLIN 1K TC FD(Modifikovana alkidna smola) ili ekvivalent debljine 1x80 µm, u jednom sloju. - Svaki sledeći premaz se aplicira na čistu, suvu i odmašćenu površinu u skladu sa tehničkom dokumentacijom. - Svaki premaz u sistemu mora kreirati potpuno uniforman sloj, odnosno mora pokriti u potpunosti prethodni premaz u sistemu. - Svi premazi moraju da budu kompatabilni. - Debljina svakog sloja ne sme biti veća od maksimalnih debljina navedenih u tehničkoj dokumentaciji. - Uslovi pri aplikaciji: temperatura vazduha od 10-35˚C, vlažnost vazduha – max 80% i temperatura površine min 3˚C iznad tačke rose.	Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. Obračun po kg namontirane konstrukcije sa svim elementima, vezama, antikorozivno zaštićeno i finalno protivpožarno bojeno.	11926.61	kg

3930000.00	87	VI Zidarski radovi. Zidanje unutrašnjih zidova gas betonskim blokom, tipa YTONG ili ekvivalent, u produžnom malteru 1:2:6, debljine d=10cm. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavna produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement : kreč: pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. U zidovima izraditi horizontalne i vertikalne armirano betonske serklaže MB-20, armaturom ± 2 Ø12, UZ 6/20 cm. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata. Vertikalne serklaže izraditi sa strane svih otvora za vrata gdje je profil malog presjeka da bi ostao u opeci. Sve serklaže međusobno povezati kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Presjek serklaža za zidove debljine 10 cm je 10,0 x 15,0 cm.	Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa oplatom i armaturom. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. U cijenu je uračunat i obavezan broj protiv potresnih blokova. Obračun po m2 ozidanog zida sa odbijanjem otvora	724.64	m²
	88	Zidanje zidova i parapeta d = 20cm, od termoizolacionog gas betonskog bloka, tipa YTONG ili ekvivalent. Za zidanje koristiti tankoslojni malter, koji je potrebno nanositi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice) . Prije zidanja blokove dobro očistiti i pokvasiti vodom. Radove izvesti u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Zidove povezati sa AB konstrukcijom čelicnim ankerima u svakom trećem redu po visini, a svaki drugi blok poslednjeg reda obavezno je potrebno učvrstiti u međuspratnu konstrukciju pomoću čeličnog armaturnog ankera, u svemu prema uputstvu proizvođača bloka. Prvi red betonskih blokova postavljati na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Vezu između nosećih i pregradnih zidova ostvariti ostavljanjem šmorceva po vertikali ili pomoću aluminijumskih klinova. Eventualna usijecanja za serklaže ulaze u cijenu zidanja. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata, kao i u vrhu parapetnih zidova. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora za vrata, na slobodnim krajevima zidova, na mjestu sučeljavanja zidova kao i na sredinama raspona zidova dužine veće od 5m (razmak između dva vertikalna serklaža na istom zidu ne smije da prelazi 5m). Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom.	Serklaži se armiraju sa ±2RØ14 i UØ8/20cm. Dimenzije serklaža b/d=20/20cm. Betoniranje betonom MB30, granulacije 0-16. Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa armaturom.Priikom zidanja fasadnih zidova fiskulturne sale, voditi računa o položaju opreme koja se montira na zidovima, kako bi serklaži bili na adekvatnoj poziciji za montažu iste. Naknadno ojačavanje zidova za montažu opreme se neće plaćati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. U cijenu je uračunat i obavezan broj protiv potresnih blokova. Obračun po m3 ozidanog zida sa odbijanjem otvora	525.40	m3

3930000.00	89	Betoniranje sloja za pad na ravnom krovu betonom marke MB20, armiran mrežom Q133. Gornju površinu betona pažljivo nivelisati u padu od 0,5% prema slivnicima, beton njegovati nakon ugradnje. d=6,0cm	Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal	31.08	m2
	90	Betoniranje sloja za pad na ravnom krovu betonom marke MB20, armiran mrežom Q133. Gornju površinu betona pažljivo nivelisati u padu od 0,5% prema slivnicima, beton njegovati nakon ugradnje. d=10,0cm	Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal	145.00	m2
	91	Betoniranje sloja za pad na ravnom krovu betonom marke MB20, armiran mrežom Q133. Gornju površinu betona pažljivo nivelisati u padu od 0,5% prema slivnicima, beton njegovati nakon ugradnje. sloj za pad ispod korita olučnih horizontala	Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal	81.60	m2
	92	Izrada cementnih košuljica sa šulc pletivom i polipropilenskim vlaknima (tzv. ″fibrin″ vlaknima) , ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu.U cijenu uračunati sav rad i materijal. d=6,0cm	Završna obrada perdašenje. Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal	1906.88	m2
	93	Izrada cementnih košuljica sa šulc pletivom i polipropilenskim vlaknima (tzv. ″fibrin″ vlaknima) , ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu.U cijenu uračunati sav rad i materijal. d=5,0cm	Završna obrada perdašenje. Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal	870.97	m2
	94	Malterisanje unutrašnjih zidova produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja, sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.	Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju.	6306.57	m²
	95	Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom i PVC oblogom. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje).	Obračun po m2 malterisanog zida sa obradom oko otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.	1051.58	m2

3930000.00	96	Malterisanje plafona u tehničkim prostorijama, ostavama, stepeništa, produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja, sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje).	Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju.	55.00	m2
	97	VII Izolaterski radovi. Izrada dvokomponentne hidroizolacije podova sanitarnih čvorova preko sloja cementnog estriha, od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži egregat sitne granulacije i odgovarajuće aditive za vodonepropusnost. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. Hidroizolacija se nanosi u dva sloja sa podizanjem uz zid, upotrebom gletera, maksimalne preporučene debljine 2mm, u svemu prema uputstvima proizvođača.	U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holkera sa potrebnim trakama na spoju pod zid. Obračun po m² komplet izvedene hidroizolacije . Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent.	198.92	m2
	98	Izrada horizontalne hidroizolacije podova na tlu, preko sloja podne ploče. Obračun po m^2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holkera. Podizanje uz zidove min.10cm. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge, prethodno tretirane bitulitom, radi otprašivanja iste, i podići uz zidove po detalju projekta.	Hidroizolaciju izvesti tako da se prvo na očišćenu i ravnu podlogu izvede vrući premaz butumenskim masama sa potrošnjom od 1,5 kg/ m2. Nakon toga položiti dva sloja hidroizolacione bitumenske trake. Jedna hidroizolaciona traka sa uloškom od aluminijumske folije, a druga sa uloškom od staklenog voala, ljepenke debljine d=4 mm. Prvi sloj slobodno se polaže po vrućem bitumenu sa varenim preklopima, a da se drugi sloj 100% vari za prvi . Horizontalne preklope izvesti min. 10 cm. Varenje bitumenskih traka izvesti zagrevanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom, razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lijepi i slepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalepiti cijelom površinom, sa preklopima 10 cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Posebnu pažnju obratiti na pripremu podloge kao i na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije.	2169.65	m2
	99	zidovi lifotvskog okna		20.30	m2

3930000.00	100	Izrada dvokomponentne hidroizolacije zidova u kupatilima uz tuševe, od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži egregat sitne granulacije i odgovarajuće aditive za vodonepropusnost. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. Hidroizolacija se nanosi u dva sloja s upotrebom gletera, maksimalne preporučene debljine 2mm, u svemu prema uputstvima proizvođača.	U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju. Obračun po m² komplet izvedene hidroizolacije . Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent.	48.16	m2
	101	Izrada specijalno ojačane elastomerne polimer-bitumenske parne brane ravnih krovova, tipa INDEX ALU P DEFEND od 3mm ili ekvivalent. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Nanijeti hladni premaz bitulit A ili ekvivalent a zatim izvršiti ugradnju parne brane varenjem cijelom površinom. Spojevi zavarenih traka su sa preklopom od 10cm i moraju biti vodonepropusni. Varenje bitumenskih traka izvesti zagrijavanjem trake sa otvorenim plamenom. Posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Vertikalne elemente obraditi u skladu sa projektom.	Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2 stvarno izvedenog stanja, uzimajući u obzir i oblaganje vertikalnih elemenata.	226.08	m2
	102	Izrada hidroizolacije ravnog krova između osa 1 i 2 i B i C'. Hidroizolacija-tečna hidroizolaciona membrana Sikalastic 614 ili ekvivalent u koju se utapa Sika Reemat Premium ili ekvivalent.Podlogu je potrebno očisiti od svih kontaminirajućih i slabo vezanih materijala kako bi se ostvarila dobra adhezija za podlogu. 1. Prvi sloj premaza Sikalastic-614 ili ekvivalent, nanosi se u količini minimum od oko 1 l/m2 (1,45kg/m2) 2. Dok je prvi sloj svež – utapa se filc Sikalastic Reemat Premium ili ekvivaklent. Preklopi filca moraju biti najmanje 5 cm veličine i preklopi moraju biti dovoljno navlaženi kako bi se omogućilo njihovo vezivanje. Po tretiranoj površini povlači se valjak dok se Sikalastic Reemat Premium ili ekvivalent potpuno ne natopi osnovnim premazom. 3. Nakon što se prvi sloj dovoljno osuši tako da po njemu može da se hoda (sutradan), površina krova se zaptiva drugim slojem premaza Sikalastic-614 ili ekvivalent u količini od minimum 0,75 l/m2 (1,1kg/m2) po sloju. Obračun po m2 izvedene hidroizolacije, sa svim potrebnim radom i materijalom za kompletiranje pozicije.		57.85	m2

3930000.00	103	Izrada horizontalne hidroizolacije tipa SIKAPLAN®-15 G PVC membrana ili ekvivalent iznad sloja za pad kod ravnih krovova nadstresnica. Hidroizolacija UV otporna, armirana, elastična, vodonepropusna membrana za hidroizolaciju neprohodnih ravnih krovova. Elastična UV otporna hidroizolaciona krovna membrana za neopterećene (izložene) ravne krovove. Slobodno položena i mehanički pričvršćena. Armirana poliesterskim filcom na bazi visokokvalitetnog polivinil hlorida (PVC) u skladu sa EN 13956. Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Pripremu podloge, način primene, i negu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Horizontalne preklope izvesti min. 10. Pozicija uključuje u cijenu obradu svih prodora kroz izolaciju i vertikalne elemente konstrukcije, horizontalnih odvoda kroz međuspratnu konstrukciju i atike. U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holkera. Hidroizolaciju na vertikalnim elementima završiti lajsnom i silikonirati prema uputstvima porizvođača Obračun po m2 razvijene površine izvedene izolacije u osnovi		175.40	m2
	104	Nabavka,transport i ugradnja horizontalne termoizolacije na podovima objekta na spratu od ploča stirodura XPS d=2,0cm.	Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.Obračun po m2	870.67	m2
	105	Nabavka,transport i ugradnja horizontalne termoizolacije na podovima objekta na prizemlju od ploča stirodura XPS d=6,0cm.	Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.Obračun po m2	1906.88	m2
	106	Nabavka,transport i ugradnja horizontalne termoizolacije na podovima objekta od ploča stirodura XPS d=1,0cm.	Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.Obračun po m2	1120.00	m2
	107	Nabavka,transport i ugradnja horizontalne termoizolacije na u sklopu ravnih krovova od ploča stirodura XPS d=10,0cm.	Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.Obračun po m2	225.08	m2

3930000.00	108	Nabavka,transport i ugradnja horizontalne termoizolacije u sklopu kosih krovova objekta, od kamene vune debljine 10cm	Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite. Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.Obračun po m2	1192.57	m2
	109	Nabavka i postavljanje termoizolacije u dilatacijama u vidu EPS ploča (30,0kg/m3,130KPa), debljine d=10cm.	Cijenom stavke obuhvatiti sav potreban rad i materijal neophodan za izvođenje pozicije. Obračun po m2.	446.07	m2
	110	Nabavka i postavljanje termoizolacije u dilatacijama u vidu EPS ploča (30,0kg/m3,130KPa), debljine d=5cm.	Cijenom stavke obuhvatiti sav potreban rad i materijal neophodan za izvođenje pozicije. Obračun po m2.	95.00	m2
	111	Nabavka i postavljanje sloja geotekstila 500gr kao zaštite hidorizoalcije na mjestu ugradnje klima komora na ravnom krovu.	Obračun po m2.	45.00	m2
	112	Nabavka,transport i ugradnja horizontalne termoizolacije na ravnom krovu ispod klima komora od ploča stirodura XPS d=5,0cm.	Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.Obračun po m2	45.00	m2
	113	Nabavka, transport i ugradnja paropropusne vodonepropusne folije preko osb tabli a ispod limenog pokriva. Folija Knauf Homeseal LDS 0,02 ili ekvivalent.	Folija se postavlja od okapnice ka slemenu, horizontalno i sa preklopima min. 10cm. Prilikom postavljanja folije voditi računa da štampana strana bude okrenuta ka instalateru, a glatka, neštampana strana ka rogovima. Obračun po m2 pokrivene površine.	1192.57	m2
	114	VIII Limarski radovi. Nabavka materijala, izrada i montaža olučnih vertikala presjeka 160/160mm od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima,debljine 0,6mm u boji fasade. Pozicija podrazumjeva lomove po visini, spajanje vertikala za krovnim horizontalnim olucima sa ugradnjom svih spojnica i kazana.	Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom. Obračun po m' izvedenog oluka, zajedno sa limenim kazanom na mjestu spoja horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom, radom i skelom.	178.50	m'
	115	Izrada horizontalnog oluka sa opšivom, RŠ do ukupno100 cm od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima (podizanje uz zid atike),debljine 0,60 mm, u boji krovnog pokrivača. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje sa potrebnim metalnim držačima od flaha.	U cijenu ulazi sav rad, materijal i skela za izradu date pozicije. Cijenom obuhvaćeno svi radovi potrebni za ugradnju opšiva; ugradnju limova, izradu dilatacija, kitovanje trajno elastičnim kitom, skelu, kao i izradu sloja ter papira. Obračun po m' izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom.	204.00	m'
	116	Nabavka materijala i pokrivanje kosih krovova, ravnim plastificiranim, duplo falcovanim čelični lim d=0,60 mm preko daščane podloge. Pozicija podrazumijeva ugradnju mjereno po kosini.	U cijenu uračunati sve potrebne bočne opšive i opšive sljemena kao i prodore instalacija. Obračun po m2 pokrivene površine, računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.	1240.98	m2

3930000.00	117	Izrada i postavljanje limenog opšiva između kosih krovnih ravni i vertikanih strana fasadnih zidova/atika, RŠ od ukupno 30 cm od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,60 mm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje sa potrebnim metalnim držačima od flaha. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje.	U cijenu ulazi sav rad, materijal i skela za izradu date pozicije.Cijenom obuhvaćeno svi radovi potrebni za ugradnju opšiva; ugradnju limova, kitovanje trajno elastičnim kitom, kao i izradu sloja ter papira. Obračun po m' izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom.	194.00	m'
	118	Nabavka materijala i pokrivanje kosog krova sale limenim sendvič panelima d=12cm. Pokrivni limovi su čelični pocinkovani plastificirani. Debljina gornjeg limenog sloja je 0,5mm, a debljina dinjeg limenog sloja je 0,4mm. Ispuna sendivč panela je mineralna vuna debljine 12cm.	Mineralna vuna je gustine 120kg/m3.U cijenu ulazi sav rad, materijal i skela za izradu date pozicije. U Cijenu uračunati i sve potrebne bočne i sljemene opšive, kao i prodore instalacija. Obračun po m2 stvarno pokrivene površine.	667.26	m2
	119	Izrada i montaža ulivnica radjenih od pocinčanog plastificiranog lima d=0,7mm, dužine 40cm na horizontalnim olucima krova kao veza sa vertikalnim olučnim cijevima.	Dim 150x150. Obračun po komadu.	20.00	kom
	120	Izrada i ugradnja kazana za vertikalne olučne cijevi 16x16cm od plastificiranog pocinčanog bojenog lima d=0.7mm	Obračun po kom.	20.00	kom
	121	Nabavka materijala , priprema i savijanje limarske opšivke dilatacije u skladu sa detaljima iz projektne dokumentacije . Primijenjeni materijali su - plastificirani krovni lim debljine 0,7 mm i razvijene širine RŠ 70 cm, u boji u skladu sa krovnim pokrivačem . DILATACIJA NA KROVU OBJEKTA - ose 4 i 4'.	Obračun izvedenih radova po m1 isporučene i ugrađene opšivke dilatacije .	14.00	m'
	122	Nabavka materijala , priprema, savijanje i ugradnja čeličnih nosača od pocinčane trake kao nosača limarske opšivke dilatacije u skladu s adetaljima iz projektne dokumentacije - (3kom/m1) . Cijenom su obuhvaćena sva spojna sredstva. DILATACIJA NA KROVU OBJEKTA - ose 4 i 4'.	Obračun izvedenih radova po komadu ugrađenog čeličnog nosača.	42.00	kom
	123	Nabavka materijala , priprema i savijanje limarske opšivke dilatacije u skladu sa detaljima iz projektne dokumentacije . Primijenjeni materijali su - plastificirani krovni lim debljine 0,7 mm i razvijene širine RŠ 60 cm, u boji u skladu sa krovnim pokrivačem . DILATACIJA NA KROVU VRTIĆA - ose DV-EV i HV-IV.	Obračun izvedenih radova po m1 isporučene i ugrađene opšivke dilatacije .	18.00	m'
	124	Nabavka materijala , priprema, savijanje i ugradnja čeličnih nosača od pocinčane trake kao nosača limarske opšivke dilatacije u skladu sa detaljima iz projektne dokumentacije - (3kom/m1) . Cijenom su obuhvaćena sva spojna sredstva. DILATACIJA NA KROVU VRTIĆA - ose DV-EV i HV-IV.	Obračun izvedenih radova po komadu ugrađenog čeličnog nosača na	54.00	kom

3930000.00	125	Nabavka materijala , priprema i savijanje limarske opšivke dilatacije u skladu detaljima iz projekta . Primijenjeni materijali su - plastificirani krovni lim debljine 0,7 mm i razvijene širine RŠ 70 cm, u boji u skladu sa krovnim pokrivačem . DILATACIJA IZMEĐU NIŽEG I VISOČIJEG KROVA - ose 7-8 i I-J	Obračun izvedenih radova po m1 isporučene i ugrađene opšivke dilatacije .	43.00	m'
	126	Nabavka materijala , priprema, savijanje i ugradnja čeličnih nosača od pocinčane trake kao nosača limarske opšivke dilatacije u skladu s adetaljima iz projektne dokumentacije - (3kom/m1) . Cijenom su obuhvaćena sva spojna sredstva. DILATACIJA IZMEĐU NIŽEG I VISOČIJEG KROVA - ose 7-8 i I-J	Obračun izvedenih radova po komadu ugrađenog čeličnog nosača na	129.00	kom
	127	Izrada opšivki na atikama, nazidcima, plastificiranim limom debljine d=0.60mm sa podvlačenjem preko fasadne obloge i formiranjem potrebnih prevoja i okapnice, razvijenih širina po projektu. RŠ 45cm	Spoljašnja ivica okapnice treba da je udaljena od fasadnog zida min. 3cm. Opšivke se ugrađuju na pripremljene čelične nosače od pocinčane trake kao nosača limarske opšivke u skladu s adetaljima iz projektne dokumentacije - (3kom/m1) što je uključeno u cijenu	79.95	m'
	128	Izrada opšivki na atikama, nazidcima, plastificiranim limom debljine d=0.60mm sa podvlačenjem preko fasadne obloge i formiranjem potrebnih prevoja i okapnice, razvijenih širina po projektu. RŠ 35cm	Spoljašnja ivica okapnice treba da je udaljena od fasadnog zida min. 3cm. Opšivke se ugrađuju na pripremljene čelične nosače od pocinčane trake kao nosača limarske opšivke u skladu s adetaljima iz projektne dokumentacije - (3kom/m1) što je uključeno u cijenu	327.78	m'
	129	Nabavka i ugradnja slivnika za ravne krovove, izlaznih prečnika cijevi Ø125. Slivnike ugraditi u svemu prema uputstvima proizvođača. Pozicija obuhvata kompletan slivnik za ravni krov sa šljunkom, potrebne fitinge, cijevi i ugradnju.		7.00	kom

3930000.00	130	IX Bravarski radovi. Spoljašnja bravarija. Radionička izrada, transpot i ugradnja kontinuirane fasade. Kontinuirana fasada dim. 1105cm x 295 cm, sa dvoje dvokrilnih vrata dim. 200x220cm, 5 ventus prozora dim. (60x115cm; 80x115cm; 90x115cm; 130x75cm; 130x75cm) i ostatak fiksevi. • Kontinuirana fasada se izrađuje od ekstrudiranih profila Al. legure sa termoprekidom tip "60K Feal ili ekvivalent, vodonepropusnost R7 prema EN12154 i otpornost na vjetar 1,8KN/m2 prema EN13116. • Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 34mm, (4.4.1+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je sigurnosno sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. • Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Na staklo postaviti dekorativnu pjeskarenu foliju u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.POS I - Kontinuirana fasada,		1.00	kom

3930000.00	131	POS XX - Kontinuirana fasada dim. 685 x 390cm. • Kontinuirana fasada se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "60K" Feal ili ekvivalent, vodonepropusnost R7 prema EN12154 i otpornost na vjetar 1,8KN/m2 prema EN13116. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m²K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 [W/m²K] • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.		1.00	kom
	132	POS XXI - Kontinuirana fasada dim. 680 x 390cm. • Kontinuirana fasada se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "60K" Feal ili ekvivalent, vodonepropusnost R7 prema EN12154 i otpornost na vjetar 1,8KN/m2 prema EN13116. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m²K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 [W/m²K] • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.		1.00	kom

3930000.00	133	Radionička izrada, transpot i ugradnja fasadne bravarije. Staklena stijena dim. 200 x 280 cm, sa dvokrilnim vratima 200x220cm, ventus prozorom 120x60cm, i fiksom 75x60cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 34mm, (4.4.1+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je sigurnosno sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Na staklo postaviti dekorativnu pjeskarenu foliju u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom na šipku kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa. POS II - Zastakljeno staklom: pamplex (4.4.1) +16Ar + pamplex (4.4.1)		2.00	kom

3930000.00	134	POS III - Dvokrilna vrata dim. 180 x 240cm. • Vrata se izrađuju od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. • Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 34mm, (4.4.1+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je sigurnosno sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. • Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Na staklo postaviti dekorativnu pjeskarenu foliju u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm. • Boja aluminijumske bravarije i okova je RAL 7016. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom

3930000.00	135	POS IV - Staklena stijena dim. 330 x 240 cm sa dvoje jednokrilnih vrata dim. 110x240cm i fiksom dim. 110x240cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 34mm, (4.4.1+16Ar+4.4.1).Spoljašnje staklo je sigurnosno sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 [W/m^2K] • Na staklo postaviti dekorativnu pjeskarenu foliju u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom

3930000.00	136	POS VI - Staklena stijena dim. 140 x 240 cm, koja se sastoji od jednokrilnih vrata dim. 110x240cm i fiksa 30x240cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1).Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Na staklo postaviti dekorativnu pjeskarenu foliju u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom na šipku kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom

3930000.00	137	POS VII - Staklena stijena dim. 495 x 270cm sa dva ventus prozora 122x90cm, dva fiksa 122x90cm i četri fiksa 122x180cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 840cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom na šipku kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm.		4.00	kom

3930000.00	138	POS VII' - Staklena stijena dim. 490 x 270cm sa dva ventus prozora 121x90cm, dva fiksa 121x90m i četri fiksa 121x180cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 [W/m^2K] • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 840cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom na šipku kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm.		2.00	kom

3930000.00	139	POS VIII - Staklena stijena dim. 360 x 100cm, sa dva jednokrilna prozora 89x100cm, i dva fiksa 88x100cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. • Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, obrtno-nagibnim mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		2.00	kom

3930000.00	140	POS IX - Staklena stijena dim. 140x300 cm, koja se sastoji od dvokrilnih vrata 140x240cm i fiksom 140x60cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Na staklo postaviti dekorativnu pjeskarenu foliju u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom na šipku kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom

3930000.00	141	POS X - Staklena stijena dim. 140 x 210cm koja se sastoji od dvokrilnog prozora 140x150cm i fiksnom 140x60cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		3.00	kom

3930000.00	142	POS XI - Staklena stijena dim. 125 x 240cm, sa dvokrilnim prozorom 125x120cm i dva fixa iznad i ispod prozora dim. 125x60cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 60cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035.		9.00	kom

3930000.00	143	POS XII - Staklena stijena dim. 480 x 150cm koja se sastoji od tri jednokrilna prozora 80x150cm i tri fiksa 77x150cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035.		3.00	kom

3930000.00	144	POS XIII - Staklena stijena dim. 360 x 150cm koja se sastoji od dva jednokrilna prozora dim. 89x150cm i dva fiksa 88x150cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^{2}K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 [W/m^{2}K] • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		10.00	kom

3930000.00	145	POS XIV - Staklena stijena dim. 250 x 150cm koja se sastoji iz dva jednokrilna prozora dim. 80x150cm i jednog fiksa dim. 84x150cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		4.00	kom

3930000.00	146	POS XV - Dvokrilni prozor dim. 180 cm x 150cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		19.00	kom

3930000.00	147	POS XVI - Staklena stijena dim. 330 x 150cm koja se sastoji iz dva jendokrilna prozora dim.77x150cm i dva fiksa dim.85x150cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^{2}K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 [W/m^{2}K] • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		1.00	kom

3930000.00	148	POS XVII - Dvokrilni prozor dim. 140 x 150cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		2.00	kom

3930000.00	149	POS XVIII - Staklena stijena dim. 220 cm x 150cm koja se sastoji iz dva jednokrilna prozora dim. 72x150cm i jednim fiksom dim. 70x150cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		1.00	kom

3930000.00	150	POS XIX - Jednokrilna vrata dim. 90 x 210 cm. • Vrata se izrađuju od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar+4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m²K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 [W/m²K] • Na staklo postaviti dekorativnu pjeskarenu foliju u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji.		1.00	kom
	151	POS XXII - Staklena stijena dim. 125x300cm, sa dvokrilnim vratima 125x240cm i fiksom 125x60cm.• Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 31mm, (6+16Ar +4.4.1). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane, a unutrašnje staklo pamplex sigurnosno. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m²K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 [W/m²K] • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom na šipku kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		3.00	kom

3930000.00	152	POS XXIII - Spoljašnja dvokrilna vrata dim. 180 x 210cm. • Vrata se izrađuju od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent, sa ispunom aluminijumskim sendvič panelom, debljine 20mm. • Boja aluminijumske bravarije i okova je RAL 7016. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom
	153	POS XXIV - Staklena stijena dim. 360 cm x 190cm, sa dva jednokrilna prozora 89x100cm, i četiri fiksa (88x100cm; 88x100cm; 177x60cm i 177x60cm) • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m²K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 [W/m²K] • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, obrtno-nagibnim mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		1.00	kom

3930000.00	154	POS XXV - Staklena stijena dim. 140 x 190cm koja se sastoji od dvokrilnog prozora 140x130cm i fiksnog nadsvjetla 140x60cm. • Staklena stijena se izrađuje od ekstrudiranih profila Al legure sa termoprekidom tip "Termo 65" Feal ili ekvivalent. Staklo je dvoslojno izolaciono ukupne debljine 26mm, (6+16Ar+4). Spoljašnje staklo je extra clear sa zaštitnim premazom tipa 'ClimaGuard Solar' ili ekvivalent sa unutrašnje strane. Međuprostor između stakala se oivičava distancerom koji je ispunjen apsorberom vlage. Vazdušni prostor je punjen mješavinom vazduha 10% i argona 90%. • Kararkeristika stakla: koeficijent propuštanja svjetlosti većim od 60% i faktorom propustljivosti solarne energije (solarna trasmisija) G ≤42%, ukupnim koeficijentom prolaza toplote Ug = 1,0 W/m^2K. Toplinska provodljivost staklene stijene, u skladu sa EN ISO 10077-1, je Uw=1.4 $[W/m^2K]$ • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7016. • Parapet je visine 90cm od kote gotovog poda. • Prozore snabdjeti kvalitetnim okovom u antracit boji, ventus mehanizmom kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Pozicija uključuje i ugradnju aluminijumskog solbank, u boji RAL 7016 razvijene širine 25 cm. • U cijenu pozicije uračunati i nabavku i ugradnju aluminijumskih venecijanera na svim otvorima u boji RAL 7035		1.00	kom

3930000.00	155	POS V - Protivpožarna vrata dimenzija 100 x 220cm, protivpožarnosti 60min. • Vrata su izrađena od čeličnih profila, plastificiranih u boji RAL 7016. Ugradnja se vrši preko čeličnih profila koje dvostrukim tiplovanjem kvalitetnim vijcima treba fiksirati za bočne zidove i gredu. • Obložena su ravnim čeličnim plastificiranim limom, plastificiran u boji RAL 7016, a između limova je termoizolacioni sloj od tvrdih ploča mineralne vune d=5cm. • Okov sistemski - tipa "Stublina" ili ekvivalent. Vrata su snabdjevena podesivim šarkama, sigurnosnom bravom sa zaključavanjem u više tačaka i mehanizmom za samozatvaranje vrata. Prilikom ugradnje obezbjediti dodatne profile uz zid i plafon. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Dihtunge raditi od neoprenske gume. Donja zaptivka sa četkom ili EPDM gumenim profilom. • Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.	vatrootpornost 60 min RAL 7016	1.00	kom
	156	Unutrašnja bravarija. Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 100 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih profila bez termoprekida tipa Feal AD60 ili ekvivalent, sa ispunom stakla pjeskareno pamplex sigurnosno(4.4.1 mm). • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. POS 1 - Jednokrilna vrata, dim. 100x210 cm. Zastakljeno pjeskarenim pamplex staklom (4.4.1mm)	Ekstrudirani profili Al. legure bez termoprekida tip "Feal AD60" ili ekvivalen Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Ispuna pamplex staklo (4.4.1)/aluminijumski sendvič panel d=20 mm/panel od iverice d=18mm. RAL 7047	12.00	kom

3930000.00	157	POS 3 - Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 100 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih alumijumskih profila bez termoprekida tipa Feal AD60 ili ekvivalent sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. Jednokrilna vrata, dim. 100x210 cm. Ispuna Al sendvič panel d=10 mm		9.00	kom
	158	POS 8 - Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 80 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih alumijumskih profila bez termoprekida, tipa Feal AD60 ili ekvivalent, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. Jednokrilna vrata, dim. 80x210 cm. Ispuna Al sendvič panel d=10 mm		12.00	kom
	159	POS 9 - Staklena stijena sa jednokrilnim vratima dim. 80 x 210cm i jednim fiksom dim. 80 x 140cm. • Vrata i fix su od ekstrudiranih profila bez termoprekida, tip Feal AD60 ili ekvivalent sa ispunom stakla (4.4.1 mm) pamplex sigurnosno. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnim profilom u donjoj zoni, sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. • Vrata opremiti standardnim okovima u boji bravarije za okretno otvaranje 180 stepeni. Predvidjeti zidni gumeni odbojnik. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		4.00	kom

3930000.00	160	POS 10 - Staklena stijena sa jednokrilnim vratima dim. 80x210cm i dvokrilnim kliznim prozorom dim. 100x62,5cm, i dva fiksa dim. 50x62,5cm i jednim fiksom dim. 200x62,5cm. • Staklena stijena je od ekstrudiranih alumijumskih profila bez termoprekida, tip Feal AD60 ili ekvivalent sa ispunom stakla d=6mm, a vrata sa ispunom od pjeskarenog pamplex stakla (4.4.1. mm). • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Sa spoljašnje strane vrata ugraditi pervajz lajsnu. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom
	161	POS 11 - Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 80 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih profila bez termoprekida, tip Feal AD60 ili ekvivalent. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnim profilom u donjoj zoni, sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. •Svi al. profili su plastificirani u boju RAL 7047. • Predvidjeti podni ili zidni gumeni odbojnik. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom
	162	POS 12 - Unutrašnja dvokrilna vrata dim. 200 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih profila bez termoprekida, tip Feal AD60 ili ekvivalent sa ispunom stakla (4.4.1 mm) pamplex sigurnosno. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Na staklu se postavljaju dekorativne folije u trakama širine 10cm na razmaku od 5cm, u visini od 90 cm do 160 cm, koje propuštaju svjetlost i omogućavaju pogled u unutrašnjost prostorije. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. • Vrata opremiti sistemom za samozatvaranje i bravom sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		5.00	kom

3930000.00	163	POS 13 - Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 180 x 220cm. • Vrata su od ekstrudiranih alumijumskih profila bez termoprekida tipa Feal AD60 ili ekvivalent sa ispunom al.sendvič panelom 20mm. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		2.00	kom
	164	POS 14 - Unutrašnja dvokrilna vrata dim. 150 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih alumijumskih profila bez termoprekida tipa Feal AD60 ili ekvivalent sa sa ispunom stakla (4.4.1 mm) pamplex sigurnosno. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		3.00	kom
	165	POS 15 - Dvokrini prozor dim. 170 x 80cm. • Prozor je od ekstrudiranih profila bez termoprekida sa ispunom stakla d=4 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Prozor opremiti kvalitetnim okovom i ventus mehanizmom na šipku. Okov prozora za otvaranje oko horizontalne osovine. • Prozore snabdjeti šarkama, kvakom i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.		3.00	kom
	166	POS 16 - Staklena stijena sa dvokrinim klizni prozorom dim. 85 x 55cm i dva fiksa dim. 55x150cm i jednim fiksom 85x95cm. • Prozor je od ekstrudiranih profila bez termoprekida sa ispunom stakla d=4 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Prozor opremiti kvalitetnim okovom. • Prozore snabdjeti šarkama i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.		1.00	kom

3930000.00	167	POS 17 - Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 70 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih alumijumskih profila bez termoprekida, tipa Feal AD60 ili ekvivalent, sa ispunom al.sendvič panelom 10mm. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		13.00	kom
	168	POS 18 - Dvokrini prozor dim. 300 x 60cm sa dva fiksa dim. 74x60cm. • Prozor je od ekstrudiranih profila bez termoprekida sa ispunom stakla d=4 mm. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Prozor opremiti kvalitetnim okovom i ventus mehanizmom na šipku. Okov prozora za otvaranje oko horizontalne osovine. • Prozore snabdjeti šarkama, kvakom i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.		1.00	kom
	169	POS 19 - Staklena stijena sa jednokrilnim vratima dim. 90 x 210cm i dva fiksa dim. 100 x 120cm. • Vrata i fix prozor su od ekstrudiranih profila bez termoprekida, tip Feal AD60 ili ekvivalnet sa ispunom stakla (4.4.1 mm) pamplex sigurnosno. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnim profilom u donjoj zoni, sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. • Vrata opremiti standardnim okovima u boji bravarije za okretno otvaranje 180 stepeni. Predvidjeti podni ili zidni gumeni odbojnik. • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		3.00	kom

3930000.00	170	POS 22 - Staklena stijena dim. 400 x 160cm, sa četiri fiksa 100x160cm. • Staklena stijena je od ekstrudiranih profila bez termoprekida sa ispunom stakla pjeskareno pamplex sigurnosno (4.4.1 mm). • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Prozore snabdjeti šarkama i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.		1.00	kom
	171	Radionička izrada, transpot i ugradnja unurašnje bravarije. • Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 100 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih profila bez termoprekida tipa Feal AD60 ili ekvivalent. • Vrata su sa staklenom površinom dimenzija 60x80cm u centralnom gornjem dijelu. Staklo mora biti otporno na udare (4.4.1mm) pamplex sigurnosno. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnim profilom u donjoj zoni, sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. •Svi al. profili su plastificirani u boju RAL 7047. • Vrata opremiti standardnim okovima u boji bravarije za okretno otvaranje 180 stepeni. Predvidjeti zidni gumeni odbojnik. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. Sve mjere provjeriti na licu mjesta.POS 2 - Jednokrilna vrata, dim. 100x210 cm. Ispuna panel od iverice d=18 cm, sa staklenom površinom dim.60x80 cm zastakljeno pamplex staklom (4.4.1mm)	Ekstrudirani profili Al. legure bez termoprekida tip "Feal AD60" ili ekvivalenT Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Ispuna panel od iverice d=18mm. Boja profila: RAL 7047	13.00	kom

3930000.00	172	POS 5 - Unutrašnja jednokrilna vrata dim. 100 x 210cm. • Vrata su od ekstrudiranih profila bez termoprekida tipa Feal AD60 ili ekvivalent. • Vrata su sa staklenom površinom dimenzija 60x60cm u centralnom gornjem dijelu. Staklo mora biti otporno na udare (4.4.1mm) pamplex sigurnosno. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. Vidna površina pervajza je 53.7mm. Krilo vrata je aluminijumsko sa parapetnim profilom u donjoj zoni, sa ispunom od panela od iverice debljine 18mm. •Svi al. profili su plastificirani u boju RAL 7047. • Vrata opremiti standardnim okovima u boji bravarije. Predvidjeti zidni gumeni odbojnik. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom u crnoj boji, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom
	173	Nabavka, transport i ugradnja protivpožarnih vrata, vatrootpornosti 90 min. Protivpožarna vrata dimenzija 100 x 210cm, protivpožarnosti 90min. • Vrata su izrađena od čeličnih profila, plastificiranih u boji RAL 7047. Ugradnja se vrši preko čeličnih profila koje dvostrukim tiplovanjem kvalitetnim vijcima treba fiksirati za bočne zidove i gredu. • Obložena su ravnim čeličnim plastificiranim limom, plastificiran u boji RAL 7047, a između limova je termoizolacioni sloj od tvrdih ploča mineralne vune d=5cm. • Okov sistemski - tipa "Stublina" ili ekvivalent. Vrata su snabdjevena podesivim šarkama, sigurnosnom bravom sa zaključavanjem u više tačaka i mehanizmom za samozatvaranje vrata. Prilikom ugradnje obezbjediti dodatne profile uz zid i plafon. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. • Dihtunge raditi od neoprenske gume. Donja zaptivka EPDM gumenim profilom. • Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. POS 4 - jednokrilna vrata dim. 100x210 cm	vatrootpornost 90 min RAL 7047	1.00	kom

3930000.00	174	POS 7 - jednokrilna vrata dim. 90x210 cm, protivpožarnosti 90min. • Vrata su izrađena od čeličnih profila, plastificiranih u boji RAL 7047. Ugradnja se vrši preko čeličnih profila koje dvostrukim tiplovanjem kvalitetnim vijcima treba fiksirati za bočne zidove i gredu. • Obložena su ravnim čeličnim plastificiranim limom, plastificiran u boji RAL 7047, a između limova je termoizolacioni sloj od tvrdih ploča mineralne vune d=5cm. • Okov sistemski - tipa "Stublina" ili ekvivalent. Vrata su snabdjevena podesivim šarkama, sigurnosnom bravom sa zaključavanjem u više tačaka i mehanizmom za samozatvaranje vrata. Prilikom ugradnje obezbjediti dodatne profile uz zid i plafon. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. •Dihtunge raditi od neoprenske gume. Donja zaptivka EPDM gumenim profilom. • Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa.		1.00	kom

3930000.00	175	Nabavka, transport i ugradnja protivdimnih i protivpožarnih vrata, vatrootpornosti 90 min. Protivpožarna i protivdimna vrata dimenzija 100 x 220cm, protivpožarnosti 60min. • Vrata su izrađena od čeličnih profila, plastificiranih u boji RAL 7047. Ugradnja se vrši preko čeličnih profila koje dvostrukim tiplovanjem kvalitetnim vijcima treba fiksirati za bočne zidove i gredu. • Obložena su ravnim čeličnim plastificiranim limom, plastificiran u boji RAL 7047, a između limova je termoizolacioni sloj od tvrdih ploča mineralne vune d=5cm. • Okov sistemski - tipa "Stublina" ili ekvivalent. Vrata su snabdjevena podesivim šarkama, sigurnosnom bravom sa zaključavanjem u više tačaka i mehanizmom za samozatvaranje vrata. Prilikom ugradnje obezbjediti dodatne profile uz zid i plafon. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. •Dihtunge raditi od neoprenske gume. Donja zaptivka EPDM gumenim profilom. • Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. POS 24 - jednokrilna vrata dim. 100x220 cm	protivdinost i vatrootpornost 90 min RAL 7047	1.00	kom

3930000.00	176	Nabavka, transport i ugradnja protivdimnih i protivpožarnih vrata, vatrootpornosti 90 min. Protivpožarna i protivdimna vrata dimenzija 100 x 220cm, protivpožarnosti 60min. • Vrata su izrađena od čeličnih profila, plastificiranih u boji RAL 7047. Ugradnja se vrši preko čeličnih profila koje dvostrukim tiplovanjem kvalitetnim vijcima treba fiksirati za bočne zidove i gredu. • Obložena su ravnim čeličnim plastificiranim limom, plastificiran u boji RAL 7047, a između limova je termoizolacioni sloj od tvrdih ploča mineralne vune d=5cm. • Okov sistemski - tipa "Stublina" ili ekvivalent. Vrata su snabdjevena podesivim šarkama, sigurnosnom bravom sa zaključavanjem u više tačaka i mehanizmom za samozatvaranje vrata. Prilikom ugradnje obezbjediti dodatne profile uz zid i plafon. • Na vratima ugraditi prag lajsnu visine do 10 mm. •Dihtunge raditi od neoprenske gume. Donja zaptivka EPDM gumenim profilom. • Vrata snabdjeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. POS 24 - jednokrilna vrata dim. 100x220 cm POS 25 - dvokrilna vrata dim. 180x220 cm	protivdinost i vatrootpornost 90 min RAL 7047	1.00	kom
	177	Nabavka transport i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata dim. 100cm x 210cm. • Vrata su od drevnog štoka i drvenog krila sa sendvič ispunom od MDF ploča, sirove iverice i plute ukupne debljine d=65mm, sa drevnim pragom i jednim spuštajućim pragom. • Vrata imaju zvučnu izolaciju od min 35 dB. • Ram vrata je sa štelujućim pervajzom koji se prilagođava debljini zida. • Završna obrada vrata furnir u boji sivog hrasta zaštićen mat lakom. • Vrata snabdjeti šarkama i kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Ugraditi bravu sa uloškom i cilindrom i tri ključa. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. POS 6 - jednokrilna vrata dim. 100x210 cm	Zvučna izolacija od 35dB furnir sivi hrast	8.00	kom

3930000.00	178	Radionička izrada, transport i ugradnja zvučno izolovanog sistema kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih). Zvučno izolovani sistem kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih), dim.510 x 240cm. Zid je sačinjen od nezavisnih sendvič panela debljine 10.6cm, širine 85cm i visine 240cm, okačenih na šinu-vođicu. Unutrašnjost sendvič panela je od paprinog saća između MDF ploča završno obrađenih furnirim u boji sivog hrasta. Zvučna izolacija ovakvih pregradnih zidova je od 35-53 db. POS 20.		1.00	kom
	179	Radionička izrada, transport i ugradnja zvučno izolovanog sistema kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih). Zvučno izolovani sistem kliznih pregradnih zidova koji se ugrađuje-kliza po gornjim vođicama (nema podnih), dim.450 x 240cm. Zid je sačinjen od nezavisnih sendvič panela debljine 10.6cm, širine 85cm i visine 240cm, okačenih na šinu-vođicu. Unutrašnjost sendvič panela je od paprinog saća između MDF ploča završno obrađenih furnirim u boji sivog hrasta. Zvučna izolacija ovakvih pregradnih zidova je od 35-53 db. POS 21.		1.00	kom
	180	Staklena stijena (harmonika) dim. 480 x 210cm. • Staklena stijena je od ekstrudiranih alumijumskih profila bez termoprekida, tip Feal AD60 ili ekvivalent sa ispunom stakla d=6mm, a vrata sa ispunom od pjeskarenog pamplex stakla (4.4.1. mm). • Boja aluminijumske bravarije je RAL 7047. • Sa spoljašnje strane vrata ugraditi pervajz lajsnu. Oznaka u projektu POS 23. Boja profila je RAL 4074. Ispuna sigurnosto pjeskareno pamplex staklo (4.4.1).Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala,izradu,transport i ugradnju. Sve mjere provjeriti na licu mjesta.		1.00	kom

3930000.00	181	Sanitarne pregrade. Nabavka, transport i montaža sanitarne montažne pregrade, dim.385x210 cm + 3x 160x210, sa četvoro jednokrilnih vrata dim. 70 x 210 cm (uračunat prazan prostor 16 cm pri dnu). Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. Okov: Kugle od plastike sa rozetama sa mehanizmom za zaključavanje iznutra, sa vidljivom šajbom koja prema vani pokazuje slobodno/zauzeto, i trnom koji omogućuje otključavanje izvana u slučaju nužde, sa pocinčanom WC-bravom. Profili: Plastificirani aluminijski profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U“ profilom. Oznaka u projektu POS 26.		4.00	kom
	182	Nabavka, transport i montaža sanitarne montažne pregrade, oznaka u projektu POS 27. Sanitarna montažna pregrada dim.50x140 cm. Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. Okov: Kugle od plastike sa rozetama. Profili: Plastificirani aluminijski profil. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U“ profilom.		6.00	kom
	183	Ograde i rukohvati. Staklena ograda za na hodniku u holu škole. •Fiksiranje staklene ograde preko nosača stakla od kontinuiranog aluminijumskog nosećeg profila. •Ispuna je VSG ESG-H - kaljeno laminirano staklo sa HS testom (Heat-Soak-Test),10mm+jača folija+10mm. •Jača folija je SGP-Folie (sentryglas plus), 4x0,38mm. •Staklo je obostrano kaljeno, mašinski obrađeno, ivice brušene i oborene. •Spoj sa betonom izvesti preko hemijskog ankera. •Mali rukohvat od Al profila, standardna kataloška ponuda. •Visina ograde od kote završne obrade poda je h=110cm. •Ukupna dužina ograde L=19,35 m'.Obračun po m1 ograde.	Ispuna je VSG ESG-H - kaljeno laminirano kaljeno brušeno staklo sa HS testom (Heat-Soak-Test),10mm+jača folija+10mm. Jača folija je SGP-Folie (sentryglas plus), 4x0,38mm. Vvisina ograde 110 cm. Oznaka u projektu O.	19.35	m

3930000.00	184	Radionička izrada, transport i ugradnja rukohvata na stepeništu, oznaka u projektu O5. Ograda na unutrašnjem stepeništu u holu škole ukupne dužine L=17,80m'. • Ograda je urađena od crne bravarije: stub Ø40mm, rukohvat Ø40mm. • Izrada,transport i ugradnja ograde na unutrašnjem stepeništu. • Ogradu za betonsku konstrukciju pričvrstiti preko ankera i anker pločice. • Plastifikacija u RAL-u 7016. • Visina ograde od gotovog poda je h=90cm.		17.80	m
	185	Nabavka i ugradnja montažnih teleskopskih aluminijumskih merdevina sa fisknim dijelom. •Merdevine se sastoje od teleskopskih penjućih aluminijumskih gazišta širine 60cm i aluminijumske konstrukcije i krovnom ogradom. •Pričvršćivanje za zid čeličnim elementom. •Visina fiksnog dijela konstrukcije je 130 cm od poda. •Na svakoj drugoj horizontalnoj prečki počev od visine h=195cm postavljeni su leđobrani sačinjeni od kutijastih profila dim. 20/20/3mm. •Raditi u svemu prema projektu, opštem opisu i detaljima. •Poziciju zaštiti antikorozivnim premazom i završno bojiti bojom za metal RAL 7016.	Oznaka u projektu TM.	1.00	kom
	186	Brisoleji. POS B1. Nabavka, transport i ugradnja vertikalnih fiksnih brisoleja. Fasadni brisoleji na prozorima, izrađeni od aluminijskog profila. • Bijela boja brisoleja RAL 9003 • Aluminijski kutijasti profil je dimenzija 2,5 x10 x 0,2cm visine 150 cm, koji se kače na L profile dim. 4x5x0,2 cm, na osovinskom rastojanju od 10,5 cm. Broj brisojela na jednoj pozicija prozora je 2. • Brisoleji su fiksni.	Obračun po komadu prozora na koji su ugrađeni brisoleji, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala,izradu,transport i ugradnju.	14.00	kom
	187	POS B2 - Fasadni brisoleji na prozorima, izrađeni od aluminijskog profila. • Bijela boja brisoleja RAL 9003 • Aluminijski kutijasti profil je dimenzija 2,5 x10 x 0,2cm visine 150 cm, koji se kače na L profile dim. 4x5x0,2 cm, na osovinskom rastojanju od 10,5 cm. Broj brisojela na jednoj pozicija prozora je3 • Brisoleji su fiksni.		24.00	kom

3930000.00	188	POS B3 - Fasadni brisoleji na prozorima, izrađeni od aluminijskog profila. • Bijela boja brisoleja RAL 9003 • Aluminijski kutijasti profil je dimenzija 2,5 x10 x 0,2cm visine 150 cm, koji se kače na L profile dim. 4x5x0,2 cm, na osovinskom rastojanju od 10,5 cm. Broj brisojela na jednoj pozicija prozora je 4. • Brisoleji su fiksni.		29.00	kom
	189	Crna bravarija. Radionička izrada, transport i ugradnja crna bravarije oko glavnih stubova sportske sale se sastoji od međusobno zavarenih hladnooblikovanih šupljih kutijastih profila 60x60x3mm za vertikalne, horizontale, dijagonale i kosih profila koje prate kosinu atike na vrhu stuba. Fiksiranje crne bravarije na betonsku ploču se vrši preko anker ploča 507x150x10 sa čeličnim ankerima M10x110 na ploče, dok fikrirane crne bravarije na vrhu se vrši preko anker ploča 371x170x10 sa čeličnim ankerima M10x110 na kosu atiku. Sve profile i ploče međusobno zavariti varom 4. Profile frezovati na uglu gdje se sučeljavu pod uglom u skladu sa crtežom. Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Na vertikale crne bravarije se fiksiraju aluminijumski L profili 120x80x3 na koji se uz pomoć lijepka odgovarajućeg proizvodjača ugradjuje fasadna keramika u skladu sa opisima.	Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Obračun po kg izvedene crne bravarije	4376.68	kg
	190	Radionička izrada, transport i ugradnja crne baravije za ugradnju kose fasadne keramike ispod bravarije od sporstke dvorane se sastoji od međusobno zavarenih hladnooblikovanih šupljih kutijastih profila 40x40x3mm za vertikalne, horizontale, dijagonale i kosih profila koje prate kosinu ugradnje fasadne keramike. Fiksiranje crne bravarije na betonsku ploču i na gredu ispod bravarije se vrši preko anker ploča 200x140x10 sa čeličnim ankerima M10x110. Sve profile i ploče međusobno zavariti varom 4. Profile frezovati na uglu gdje se sučeljavu pod uglom u skladu sa crtežom. Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Na kosi profil crnu bravarije se na obije strane fiksira aluminijumski L profili 60x40x4 na koji se uz pomoć lijepka ugradjuje fasadna keramika u skladu sa opisima.	Profili su premazani u dva osnovna premaza i dva završna premaza za zaštitu od korozije koji treba da je u sistemu proizvođača završnog premaza za agresivnu sredinu sa pojačanim premazom. Obračun po kg izvedene crne bravarije	2131.14	kg

3930000.00	191	Nabavka materijala, izrada i montaža čelične konstrukcije za ovjes ventilacionih kanala i sprinkler instalacija u fiskulturnoj sali izrađene od čeličnih kutija i L profila: Čelična kutija 50x50x2mm; Čelična kutija 40x40x2mm; L profil 40x40x3mm. Sve površine profila očistiti od korozije, masnoća i ostalih nečistoća i premazati 2x osnovnom bojom za metal i 2x završnom lak bojom za metal. U cijenu je uračunata upotreba makazaste platforme. Obračun po kg ugrađenog čelika.		2800.00	kg
	192	X Tesarski radovi. Izrada drvene krovne konstrukcije - binder drvena rešetka od daske 12x2,4cm u svemu prema dispoziciji i detaljima iz projekta zajedno sa podkonstrukcijom za nošenje oluka. Krov je dvovodni različitog nagiba u skladu sa projektnom dokumentacijom.	U cijenu su uključena spojna sredstva i elementi za oslanjanje. Obračun po m2 horizontalne projekcije nosača, a cijena obuhvata sav rad, okove, skelu i materijal, računajući i premaze za inpregnaciju.	1192.57	m2
	193	Letvisanje krova gredicama b/d=5/8 cm preko drvenih binder nosača.	Obračun po metru dužnom, a cijena obuhvata sav rad, okove, skelu i materijal, računajući i premaze za inpregnaciju.	1130.00	m'
	194	Izrada podloge na krovu od OSB tabli debljine 18mm preko drvenih gredica.	Obračun po m2 mjereno po kosini, a cijena obuhvata sav rad, okove i materijal.	1240.98	m2
	195	Letvisanje krova gredicama b/d=3/5 cm preko OSB tabli.	Obračun po m2 površine krova, a cijena obuhvata sav rad, okove, skelu i materijal, računajući i premaze za inpregnaciju.	1240.98	m2
	196	XI Fasaderski radovi. Izrada fasade objekta, , u sledećim slojevima gledano od noseceg zida: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=8cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada bavalit u sivoj i bijeloj boji u skladu sa izgledima fasada. U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora.	Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.	1073.30	m2

3930000.00	197	Izrada fasade objekta u prizemlju do visine od 2m, u sledećim slojevima gledano od noseceg zida: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=8cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2 - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana) - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana) - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada bavalit u sivoj i bijeloj boji u skladu sa izgledima fasada U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora.	Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.	467.40	m2
	198	Izrada fasade objekta - donje strane nadstrešnica i vertikalni brisoleji na vrtiću u sledećim slojevima gledano od noseceg zida: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=2cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada bavalit u sivoj i bijeloj boji u skladu sa izgledima fasada. U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora.	Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.	212.40	m2

3930000.00	199	Izrada fasade na unutrašnjim stranama atika objekta, fasada u sledecim slojevima gledano od kontrukcije : - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene . - 1x tvrdi stiropor d=3cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada bavalit	Obračun po m2 obrađene razvijene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.	691.43	m2
	200	Izrada fasadne obloge od aquapanela i podkonstrukcije od horizontalnih aluminijumskih plastificiranih profila 60x40x4mm. Vertiklani profili 60x40x3 mm se fiksiraju na donju ploču i na kosu atiku uz pomoć aluminiskih L profila 60x60x4, sa čeličnim ankerima M8x80, horizontalni profili se ugradjuju na vertikale u ravnomjernim razmacima i okovima za pravilnu ugradnju aquapanela. Montažu fasadne obloge vršiti sledećim redom: - ugradnja oslonaca za nošenje podkonstrukcije na dnu; - ugradnja vertikala i horizontala podkonstrukcije od kutijatih profila 60x40x3; - ugradnja oslonaca za nošenje podkonstrukcije na dnu; - ugradnja obloge aquapanela sa završnom obradom bavalitom.	Aluminijumski profili i podkonstrukcija je aluminijumska tipa FEAL ili ekvivalent, odgovarajućeg kvaliteta i tehničkih karakteristika. Fiksni nosači se tiplovima fiksiraju za konstrukciju. Vertikalni i horizontalni profili se pričvršćuju za fiksne nosače. Za njih se tiplovima pričvršćuju nosači za oblogu. Između metalnih oslonaca podkonstrukcije i konstrukcije fasadnog zida umetnuti PVC umetak. Obračun po kvadratu izvedene pozicije sa svim opisanim radnjama.U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade.	256.00	m2

3930000.00	201	Izrada ventilirajuće fasade od fasadne keramike i podkonstrukcije od vertikalnih i horizontalnih aluminijumskih profila. Profili tipa FEAL (vertikale šifra F-0934) ili ekvivalent, sa pratećim aluminijumskih profilima (fasadni profili, kutijasti i L profili) i okovima, se osovinski raspoređuju na rastojanjima u skladu sa upustvima proizvođača za pravilnu ugradnju fasadne keramike. Vertiklani i horizontalni profili se fiksiraju uz pomoć Al kutnika i ankerišu sa tipla vijkom. Montažu ventilisane fasade vršiti sledećim redom: - ugradnja oslonaca za nošenje podkonstrukcije; - ugradnja termoizolacije d=8,0cm -ugradnja paropropusne-vodonepropusne folije sa UV zaštitom - ugradnja vertikala i horizontala podkonstrukcije; - ugradnja ploča obloge Jediničnom cijenom obuhvatiti sav materijal, rad, transport, upotrebu skele i drugo neophodno za kompletan dovršetak pozicije.U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli . Obračun po m2 izvedene fasade. Techlam ceramics-vulcano vapor ili ekvivalent	Prije početka izvođenja radova Izvođač je dužan uraditi radioničke crteže i dostaviti ih nadzoru na saglasnost. Takođe, Izvođač je dužan pregledati površine na kojima je planirana ugradnja ventilirajuće fasade, ukloniti višak maltera, „krajcovati“ betonske površine i zakrpiti mjesta sa vidljivom armaturom (ako postoje). Ako su zidovi od opeke ili blokova pregledati da li su slog i fuge pravilni, redovi horizontalni i da li su vezani armaturom za betonsku konstrukciju na svakih 50-60cm po visini. Provjeriti da li je oko prozora pravilno ugrađena hidroizolaciona membrana.Poslije bušenja otvora u konstrukciji za ugradnju ankera, obavezno otvore izduvati od prašine. Minimalno rastojanje ankera do ivice zida ili stuba je 100mm. Aluminijumski profili i podkonstrukcija je aluminijumska tipa FEAL ili ekvivalent, odgovarajućeg kvaliteta i tehničkih karakteristika. Fiksni nosači se tiplovima fiksiraju za konstrukciju. Vertikalni i horizontalni profili se pričvršćuju za fiksne nosače. Za njih se tiplovima pričvršćuju nosači za oblogu. Između metalnih oslonaca podkonstrukcije i konstrukcije fasadnog zida umetnuti PVC umetak. Keramika proizvođača Techlam ceramics ili ekvivalent.	42.73	m2
	202	Techlam ceramics-hydra moka ili ekvivalent		174.57	m2
	203	Techlam ceramics-hydra argen ili ekvivalent		554.42	m2
	204	Techlam ceramics-basic orange ili ekvivalent		42.84	m2

3930000.00	205	Izrada dekorativne ventilirajuće fasade oko otvora od fasadne keramike sa pratećim kosinama i podkonstrukcije od vertikalnih i horizontalnih aluminijumskih profila. Kontrukcija dekorativnih kosina se sastoji vertikalnih kotijastih profila 40x40x3, koje se ankerišu za gornju i donju ploču L profilima 40x40x3 uz pomoć sa čeličnim ankerima M8x80, na koje se ugrađuju sa pratećim horizontalni profili i okovi, osovinski raspoređeni na rastojanjima u skladu sa upustvima proizvođača za pravilnu ugradnju fasadne keramike. Za ugradnju keramike u smjeru dekorativne kosine na ivicama, u skladu sa osnovama, umetnuti gumeni ili plastične umtne izmedju vertikalne kutije i L profila koje će služiti za smjer ugradnje keramike. Oko donje ivice, gornje ivice i strana otvora konstrukcija se sastoji od U profila 60x60x3, frezovanih U profila 40x20x40x2.5 i L profila 40x40x3, koja se direktno fiksira na konstruckiju i bravariju, na koju se direktno lijepi fasadna keramika. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli. Obračun po m2 izvedene fasade. Techlam ceramics-vulcano vapor ili ekvivalent	Montažu ventilisane fasade vršiti sledećim redom: - ugradnja oslonaca za nošenje podkonstrukcije za dekorativnih kosina; - ugradnja profila za direktnu ugradnju keramike oko gornje ivice, donje ivice i strana otvora; - ugradnja slojeva termoizolacije; - ugradnja vertikala i horizontala podkonstrukcije od Al profila za dekorativne kosine u skladu sa upustvima proizvođača; - premazivanje lijepka na profile za ugradnju keramike; - ugradnja fasadne keramike u skladu sa opisima i izgledima. Poslije bušenja otvora u konstrukciji za ugradnju ankera, obavezno otvore izduvati od prašine. Aluminijumski profili i podkonstrukcija je aluminijumska tipa FEAL ili ekvivalent, odgovarajućeg kvaliteta i tehničkih karakteristika. Fiksni nosači se tiplovima fiksiraju za konstrukciju. Između metalnih oslonaca podkonstrukcije i konstrukcije fasadnog zida umetnuti PVC umetak.	227.11	m2
	206	XII Keramičarski radovi. Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova keramičkim pločicama.	Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	198.56	m2
	207	Oblaganje zidova sanitarnih čvorova do spuštenog plafona. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati.	Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	895.53	m2
	208	Nabavka materijala i oblaganje poda čajne kuhinje, kantine i spravarnice keramičkim pločicama.	Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase.Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	47.45	m2
	209	Oblaganje zidova čajne kuhinje i kantine keramičkim pločicam do visine 1,6m. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati.	Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	12.80	m2

3930000.00	210	Nabavka materijala i oblaganje poda kuhinje u vrtiću kisjelootpornim keramičkim pločicama.	Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase.Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	15.40	m2
	211	Oblaganje zidova kuhinje vrtića kisjelootpornim keramičkim pločicama. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati.	Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	56.76	m2
	212	Oblaganje zidova u učionicama oko lavaboa keramičkim pločicama do visine 1,6m.	Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	28.80	m2
	213	Nabavka materijala i oblaganje podova holova i ostalih prostorija prema projektu granitnom keramikom protivkliznosti R10. U cijenu ulazi i ugradnja obodnog sokla visine d=8,0cm.	Pločice polagati u sloj lepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U cijenu pozicije ulazi sav rad i materijal za izradu pozicije.Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije	535.24	m2
	214	unutrašnje stepenište		85.00	m2

3930000.00	215	XIII Podopolagački radovi. Nabavka i postavljanje podne obloge imitacija parketa u projektom predviđenim prostorijama RIGID 55 LOCK ACOUSTIC ili ekvivalent . Podna obloga je sintetička, dekorativna, rigidna, antistatička podna obloga, sa zakošenim rubovima. Sastoji se od prozirnog habajućeg sloja debljine 0,55 mm, dizajnerskog filma, tehnologije krute jezgraste ploče i integrisane akustične podloge koja doseže 18 dB zvučne izolacije. Ukupna debljina je 5.7 mm. Sastoji se od umrežene poliuretanske površinske obrade (PUR+ MATT), što olakšava održavanje i eliminiše potrebu za početnim poliranjem. Podna obloga sastavljena sa sistemom međusobnog zaključavanja, otporna na korištenje 33 prema EN-ISO 10874 i ima klasu Bfl-s1 za emisiju dima prema EN 13501-1. Izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnanje u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, 0.20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2% CM.	RIGID 55 LOCK ACOUSTIC ili ekvivalent ne sadrži ftalate, osim recikliranog sadržaja. Može se 100% reciklirati. 100% je usklađen s REACH-om. Stopa emisije organskih spojeva proizvoda je < 100µg/m3 (TVOC <28 dana – ISO 16000-6). •ukupna debljina prema EN ISO 24346 5.7 mm •debljina habajućeg sloja prema EN ISO 24340 0,55 mm •ukupna težina prema EN ISO 23997 7000 gr/m2 •dimenzije ploče (“letve”) prema EN ISO 24342 229x1250. •evropska klasifikacija prema EN ISO 10874 23-33 grupa •vatrootpornost prema EN 13501-1 Bfl-s1 •sklonost prema statičkom elektricitetu prema EN 1815 < 2 kV •klasa protivkliznosti prema DIN 51 130 R10 •otpornost na abraziju prema EN 660-2 □ 2,00 mm3 •grupa habanja prema NF 189 T •zvučna izolacija prema EN ISO 717-2: 19 dB •dimenzijska stabilnost prema EN ISO 23999 □ 0.15% •zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1 □ 0.20 mm •test na točkiće (tip W) prema ISO 4918 OK •toplotna provodljivost prema EN ISO 10456 – 0,25 W/(m.K) •otpornost boje EN 20 105-B02 stupanj □ 6 •zaštitni tretman PUR+Matt olakšava održavanje i čišćenje •otpornost na hemikalije prema EN ISO 26987 OK •ukupna emisija štetnih materija (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6 < 10 ųg/m3 •izjava o svojstvima (DoP) prema HRN EN 14041:2018 Obračun po m2 postavljene obloge, zajedno sa obodnim MDF lajsnama i svim pratećim radovima na izradi podloge samolivom.	1120.10	m2

3930000.00	216	Nabavka i ugradnja poda u fiskulturnoj sali Gerflor Connor Neoshok ili ekvivalent - površinsko elastički plivajući sportski pod ukupne visine 64,0 mm (EN 428), u sastavu: * zaštitna barijera od prašine i pare - PA / PE folija * elastički amortizeri-čepovi u visini 19,8 mm, Apsorpcija udarca postignuta upotrebom čvrstog materijala (bez otvora za vazduh) shor 70 durometar A, čvrsti poliuretanski jastučići, pričvršćeni na donji sloj šperploče prema specifikaciji proizvođača. Crvene i plave boje. * drvena nosiva konstrukcija od dvije šper ploče, sa vodootpornim ljepkom, visina=2x12mm=24 mm, rotiranog I instaliranog po specifikaciji * visokokvalitetni parket od (MFMA) drveta kanadskog javora (standardna sportska klasa) širina 57,0 mm, visina 19,8 mm, pričvršćen na nosivu podkonstrukciju sa 50 mm čeličnom termofix kopčama. * 2 puta osnovno lakirani premaz * 2 puta konačni lakirani premaz * zaključne zidne lajsne sa odzračnim sistemom * diletacijske alu letve * izrada rupa i montaža poklopca za sportske rekvizite Dokaz o prikladnosti i zahtjevima: Plosnati elastični sportski pod Apsorpcija energije EN 14808 –64%(A4) Odboj lopte EN 12235 – 93% Vertikalna deformacija EN 14809 – 2.9 mm Protivpožarni sertifikat EN 13501- Cfl-S1 Lakiranje površine: Na licu mjesta, korišćenje MFMA rangiranog PU laka – polumatt završni sloj.	Specular gloss (EN ISO 2813): 41 Koeficijent klizanja(EN 13036□4):96 Standardi:EN 14904 Certifikati: BWF (Svjetski badminton savez) IHF (Medjunarodni rukometni savez) FIBA (Medjunarodni košarkaški savez) WSF (Svjetski Squach Savez) MFMA (Udruženje proizođaća javorovih produkata) ISO 14001:2004 TÜV (za ISO 9001:2000) Preduslovi podloge: Ploča C25 , ravnost 3 mm pod pravilom 3 m.CM % ploče mora biti 2% . U slučaju neravnepovršine primijeniti UZIN NC160 ili ekvivalent samonivelirajuću masu. U cijenu uključiti i obilježavanje terena linijama u skladu sa standardima za košarku i odbojku. Obračun po m2 postavljene podloge.	654.47	m2
	217	Nanošenje ravnajućeg sloja. Pozicija podrazumijeva nanošenje disperzijskog predpremaza , kad se disperzijski premaz osuši nanosi se samorazlivajuća masa. Nakon sušenje ravnajuće mase izvršiti fino brušenje, čišćenje i usisavanje iste. Sav potreban materijal obezbjeđuje izvođač radova (nabavka i isporuka). Sav nastali otpad odnijeti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km.	Obračun po m2.	336.73	m2

3930000.00	218	Nabavka i postavka PVC podne obloge GERFLOR CREATION 70 CLIC SYSTEM ili ekvivalent u prostorijama administracije u vrtiću. Izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnanje u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, 0.20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2% CM. Na ovako pripremljenu podlogu slobodno se polaže, obavezno prema upustvima proizvođača, Gerflor Creation 70 Clic System ili ekvivalent antistatička, fleksibilna PVC podna obloga s PUR+ Matt zaštitnim tretmanom, realističnim 4D dizajnom i „DUO CORE TEHNOLOGIJOM“ .	Obavezni sertifikati i standardi koje podloga mora da ispunjava: • ukupna debljina prema EN ISO 24346 6,00 mm • debljina habajućeg sloja prema EN ISO 24340 0,70 mm • ukupna težina prema EN ISO 23997 9850 gr/m2 • europska klasifikacija prema EN ISO 10874 34-42 grupa • vatrootpornost prema EN 13501-1 Bfl-s1 • sklonost prema statičkom elektricitetu prema EN 1815 < 2 kV • klasa protivkliznosti prema DIN 51 130 R10 • otpornost na abraziju prema EN 660-2 □ 2,00 mm3 • grupa habanja prema NF 189 T • zvučna izolacija prema EN ISO 717-2: 4 dB • dimenzijska stabilnost prema EN ISO 23999 □ 0.15% • zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1 □ 0.10 mm • test na točkiće (tip W) prema ISO 4918 OK • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456 – 0,25 W/(m.K) • otpornost boje EN 20 105-B02 stupanj □ 6 • zaštitni tretman PUR+Matt olakšava održavanje i čišćenje • otpornost na hemikalije prema EN ISO 26987 • ukupna emisija štetnih materija (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6 < 10 µg/m3 • sertifikat Floorscore®	40.94	m2
	219	Nabavka i postavljanje homogene - multislojne podne obloge (ISO i EN651) u rolnama, debljine 3 mm (prema EN 428), sa habajucim slojem >1mm (EN 428). Materijal mora biti klase 34/42 (EN685). Dimenziona stabilnost materijala <=0.4% (EN434), maksimalno zaostalo ulegnuće (prema EN 433) <=0.20mm. Materijal treba da pripada abrazionoj grupi T prema EN 660.2 (EN 649 - EN 651), pogodan za upotrebu namještaja sa točkićima (EN425). Postojanost boja >=6 (ISO20 105-B02). Otpornost na fleke treba biti dobra, prema EN423. Redukcija udarnog zvuka (EN ISO 717 -2) ΔLw=16dB, dok u prostoriji prema NF S 31-074 je Ln,e,w<65dB. Površinska zaštita Protecsol 2 sa antibakterijskom zastitom E. coli - S. aureus - MRSA ISO 22196.	Protivkliznost materiala je R10, (DIN51130). Protivpožarna klasifikacija Cfl-s1 (EN13501-1) i antistatičnost prema EN1815 <2kV, termoprovodljivost 0.25W/mK ISO 10456 (EN12524). Podna obloga se ugrađuje u lijepku na samonivelirajucoj masi d=2-3mm koja je uključena u cijenu. Podna obloga je tipa Gerflor Taralay Premium Cmfort, ili ekvivalent. Obračun po m2.	210.58	m2
	220	Nabavka, transport i ugradnja ukrasne drvene MDF lajsne obodom prostorija u kojima je završna obrada poda pvc.	Lajsne su visine 6cm. Obračun po m' ugrađene lajsne.	278.44	m'

3930000.00	221	Nabavka i postavljanje taktilnih traka vodilja za unutrasnje prostore, Gudie Strip INDOOR ili ekvivalent. Dimenzije traka 100x44cm, debljine 3mm.Trake su samoljepljive.	Klasifikacija požara Cfl-s1..Obračun po m'	53.20	m'
	222	Nabavka i postavljanje upozoravajucih taktilnih ploca ROMUS "ACCESSDAL" TACTILE TILES ili ekvivalent. Taktilne pločice su izrađene od poliuretanske smole.	Klasifikacija požara Cfl-s1.Obračun po m'	32.15	m'
	223	Nabavka i postavljanje taktilnih traka vodilja za spoljašnje prostore, ROMUS EXTELINE ili ekvivalent.	U skladu sa standardom NFP 98351. Koeficijent neklizavanja: SRT 0,56. Tip: za lijepljenje.	24.50	m'
	224	Nabavka i postavljanje upozoravajućih taktilnih traka za spoljašnje prostore, ROMUS EXTELINE ili ekvivalent.	U skladu sa standardom NFP 98351. Koeficijent neklizavanja: SRT 0,56. Tip: za lijepljenje.	29.80	m'
	225	XIV Montažni radovi. Nabavka materijala i izrada monolitnog spuštenog plafona . Spušteni plafon od običnih gipskartonskih ploča d=12.5 mm na standardnoj metalnoj podkonstrukciji.Potkonstrukcija se sastoji iz dva reda unakrsnih CD profila u istom nivou, fiksiranih krstastim spojnicama. Razmak između profila je 60cm u oba pravca. CD profile nastavljati pomoću nastavaka.Ivične UD profile obložiti trakom za zvučnu izolaciju.Plafoni su obloženi jednostrukim gips-kartonskim pločama.Vijci za pričvršćivanje gips- kartonskih ploča za potkonstrukciju treba da su odgovarajuće dužine i da ih je po 7 na svaki metar dužine profila. Glave vijaka treba da su utopljene u dubinu ploče oko 1mm. Fiksiranje ivičnih profila treba da je na rastojanjima ne većim od 50cm.Vješaljke koje nose potkonstrukciju plafona fiksirati za betonsku konstrukciju šrafovima sa metalnim tiplovima	U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Plafon montirati na projektovanu visinu. Jediničnom cijenom obuhvatiti i sva bušenja i ukrajanja ploča, što se neće posebno plaćati. Jediničnom cijenom, takođe, obuhvatiti i formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju i sl.Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno.	1872.31	m2
	226	kaskade visine do 50cm		340.00	m'

3930000.00	227	Nabavka materijala i izrada monolitnog spuštenog plafona u sanitarnim čvorovima i prostorijama prema projektu. Spušteni plafon od vlagootpornih gipskartonskih ploča d=12.5 mm na standardnoj metalnoj podkonstrukciji. Podkonstrukcija se sastoji iz dva reda unakrsnih CD profila u istom nivou, fiksiranih krstastim spojnicama. Razmak između profila je 60cm u oba pravca. CD profile nastavljati pomoću nastavaka.Ivične UD profile obložiti trakom za zvučnu izolaciju.Plafoni su obloženi jednostrukim gips-kartonskim pločama.Vijci za pričvršćivanje gips- kartonskih ploča za potkonstrukciju treba da su odgovarajuće dužine i da ih je po 7 na svaki metar dužine profila. Glave vijaka treba da su utopljene u dubinu ploče oko 1mm. Fiksiranje ivičnih profila treba da je na rastojanjima ne većim od 50cm. Vješaljke koje nose podkonstrukciju plafona fiksirati za betonsku konstrukciju šrafovima sa metalnim tiplovima.	U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Plafon montirati na projektovanu visinu. Jediničnom cijenom obuhvatiti i sva bušenja i ukrajanja ploča, što se neće posebno plaćati. Ova pozicija obuhvata i izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Jediničnom cijenom, takođe, obuhvatiti i formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju i sl. Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno.	290.04	m2
	228	Nabavka, transport i ugradnja 12,5 standard plafonskog revizonog otvora - za obloge konstrukcije s 12,5mm pločom; eloksirani AL okvir; ugrađena gipskartonska ploča do 600 mm lijepljenja, ≥700mm učvršćenja vijcima. Obračun po komadu. dim. 60x60cm	Obračun po komadu ugrađene revizije.	40.00	kom
	229	Nabavka, transport i ugradnja 12,5 standard plafonskog revizonog otvora - za obloge konstrukcije s 12,5mm pločom; eloksirani AL okvir; ugrađena gipskartonska ploča do 600 mm lijepljenja, ≥700mm učvršćenja vijcima. Obračun po komadu. dim. 40x40cm	Obračun po komadu ugrađene revizije.	15.00	kom
	230	Nabavka materijala i montaža jednostrane obloge, instalacijskih vertikala, vlagootpornim gipskartonskim pločama, razvijene širine do 75cm, koji se postavljaju na standardnoj metalnoj podkonstrukciji debljine 75mm od čeličnih pocinkovanih CW i UW profila debljine lima 0,6mm. U cijenu uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele.	Obračun po m' kompletno izvedenih obloga.	94.00	m'

3930000.00	231	Nabavka materijala i oblaganje ugradnih vodokotlića duplim vlagootpornim tablama. Kod obloga zidova CD profilima rastojanje između distancera treba da je 60cm po horizontali i 130cm po vertikali. UD profile na podovima i plafonima obložiti samoljepljivom trakom za zvučnu izolaciju. Ispod distancera takođe lijepiti traku za zvučnu izolaciju. Vijci za pričvršćivanje gips-kartonskih ploča za potkonstrukciju treba da budu na rastojanju od 25cm. Glave vijaka treba da su utopljene u dubinu ploče oko 1mm. Prostor između CD profila ispunjen je mineralnom vunom, debljine 40mm, gustine 100kg/m3.	Kod prodora instalacija iz zida treba izrezati otvor u gips kartonu širi za 10mm od prečnika cijevi i tu šupljinu ispuniti trajno elastičnim fungicidnim kitom. Za armiranje spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima. Obračun po m2.	148.00	m2
	232	Nabavka materijala i izrada akustične zidne obloge u prostorijama muzičke škole od duplih dijamantskih ploča debljine 2x12,5mm. Ploče montirati preko pocinčane podkonstrukcije od CW profila što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Debljina obloge 12,5cm. Prostor između zida i obloge se ispunjava izolacioni slojem od staklene vune Knauf Inulation Decibel debljine 100mm ili ekvivalent.Preko gipsane obloge postavlja se obloga sa Cleaneo ili ekvivalent perforiranom gipskartonksom pločom 12/25Q na direktnim distancerima i CD profilima.	Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	78.95	m2
	233	Nbavka, transport i montaža gipsanog akustičnog pregradnog zida- Pregradni zid čine tvrde gipskartonske dijamant duple ploče debljine 2x12,5mm sa obje strane. Rw pozicije je 63dB. Ploče montirati preko duple pocinčane podkonstrukcije od CW100 profila, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Prostor između gipskartonskih ploča ispunjava se izolacionim slojem od staklene vune Knauf Insulation Decibel ili ekvivalent debljine 100mm. Preko gipsane obloge od tvrdih gipskartonskih ploča postavlja se gipsana obloga sa Cleaneo ili ekvivalent perforiranom gipskartonskom pločim 12/25Q na direktnim distancerima i CD profilima.	Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	81.00	m2
	234	Nabavka, transport i montaža gipsanog akustičnog spuštenog plafona u sistemu D127, kojeg čine Cleaneo ili ekvivalent perforirane ploče d=12,5mm, ravne kvadratne perforacije 12/25Q. Ploče se postavljaju na Nonious ili ekvivalent visilicama. Podkonstrukciju čine montažni i noseći CD profili 60x27. Izolacija je od staklene vune Knauf Insulation Decbel debljine 100mm ili ekvivalent. Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		99.72	m2

3930000.00	235	XV Molersko farbarski radovi. Gletovanje i bojenje plafona Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Završno bojenje dva puta - moleraj u bijeloj boji. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Prije gletovanja obiti slojeve gleta i boje koji se krune i koji šobonje.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Prilikom vršenja radova zaštiti postojeći mobilijar u prostorijama.Obračun po m2.	2162.35	m2
	236	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova. Poludisperzivna posna boja. Gletovanje i vršiti u dva radna postupka. Završno bojenje dva puta - moleraj u bijeloj boji. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Prilikom vršenja radova zaštiti postojeći mobilijar u prostorijama. Obračun po m2.	3041.13	m2
	237	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova u hodnicima, fiskulturnoj sali i ostalim prostorijama prema projektu. Akrilni premaz. Gletovanje i vršiti u dva radna postupka. Završno bojenje dva puta - moleraj u bijeloj boji. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Prilikom vršenja radova zaštiti postojeći mobilijar u prostorijama. Obračun po m2.	3265.44	m2
	238	Gletovanje i bojenje unutrašnjih unutrašnjih zidova masnom farbom na zidovima hodnika do visine 2,0m.Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.	650.00	m2
	239	XVI Lift. Nabavka i ugradnja hidrauličnog lifta za prevoz putnika.Cijenom obuhvaćena nabavka, ugradnja lifta sa potrebnim komadnim sistemom, signalizacijom i pogonom. Nosivost 630 kg, dim. okna (SOxDO) 2000x2050mm. Okno AB konstrukcija. Broj stanica 2. Kabina zavrsna obrada - inox sa tri strane sa četvrte kabina panoramska. Vrata na kabini - automatska, puna i zavrsna obrada inox. Kabina metalna, putnička sa panoramskim staklom sa zadnje strane. Zidovi su od inoxa, osvjetljenje indirektno u spuštenom plafonu od inoxa, rukohvat inox, pod čepasta podloga, ventilator, alarm, Brajeva azbuka.	Vrata kabine automatska, dvopanelna, teleskopska. Upravljanje liftom spolja i iz kabine uz pomoć dugmadi. U kabini potvrda prijema poziva, indikator položaja kabine, strelice smjera dalje vožnje, indikator preopterećenje, alarm. Pozicija podrazumijeva povezivanje sa instalacijama u skladu sa preporukama proizvođača lifta. Cijena podrazumijeva sav rad, materijal i elemente za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po komplet izvršene pozicije	1.00	kom
	240	XVII Razni radovi. Nabavka, transport i ugradnja dilatacionih zidnih lajsni, za širinu dilatacije od cca 10 cm. Zidni dilatacioni profil čiji je poklopac na gornjoj površini eloksiran sa ostavljenim otvorima za montažu.	Pozicija podrazumijeva sav rad, okove i materijal, kao i upotrebu skele, za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m' ugrađenih lajsni.	50.00	m'
	241	Nabavka i ugradnja profilisanih tipskih fleksibilnih dilatacionih spojnica na fasadi objekta, za širinu dilatacije od 100mm. Izvesti i ugraditi u svemu prema tehnologiji proizvođača.	Obračun po m' izvedene dilatacione spojnice, računajući sav materijal, rad, skelu, nabavku i transport.	55.00	m'

3930000.00	242	Nabavka transport i montaža podnih dilatacionih lajsni na sastavu podova.	Pozicija podrazumijeva sav rad, okove i materijal, za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m' ugrađenih lajsni.	11.80	m'
	243	Nabavka materijala i oblaganje unutrašnjih klupica na parapetima zidova i ispod fasadne bravarije od mermera debljine 2cm na ljepilu u skladu sa detaljima projekta. mermerna klupica širine 15 cm	Cijena obuhvata radnu snagu, materijal i finu obradu ivica kamena. Obračun po m' ugrađene kamene ploče.	144.00	m'
	244	Nabavka i postavljanje Aluminijumskih lajsni na sastavima različite podne podloge.Prave i prvoklasne lajsne zalijepiti odgovarajućim lijepkom, a sučeljavanja gerovati. Obračun po m1	Obračun po metru dužnom.	125.00	m'
	245	Nabavka, transport i ugradnja orijentacionih planova za kretanje lica sa invaliditetom. Orijentacioni planovi izrađuju se od metalnih ploča sa izgraviranim orijentacionim planom prostorija i nazivima namene prostorija sa klasičnim i Brajevim pismom. Izgravirane ploče imaju sirovu boju metalne površine, ploče se naknadno lakiraju dvokomponentnim visokokvalitetnim lakovima. Orijentacioni planovi moraju da ispunjavaju vrlo visoke estetske standarde, kao i potpunu funkciju informisanja za slepa, slabovida i lica sa normalnim vidom. Orijentacioni planovi da su ergonomski prilagođeni za korišćenje prstima, dodirom, pipanjem, stabilni i postojani bez ograničenog roka trajanja i prilikom normalnog korišćenja ne mogu se pohabati ni oštetiti.	Ploče da su otporne na ekstremne mehaničke uticaje. Planovi se ugrađuju sa komplet ukrasnim vijcima i delovima za montažu na zid (vertikalno postavljanje) 3 kom i 2kom se postavlja na izrađeni nosač od kutija 30x30x1,5. Prije graviranja ploča, izraditi ctrež i iplan filma za graviranje na odobrenje . Oznake pristupašnosti trebaju da su u skladu sa Pravilnikom, da pružaju informacije o prilagođenosti pojedinih delova objekta određenim kategorijama lica sa posebnim potrebama (slijepa lica, gluvonema lica, nepokretna lica u invalidskim kolicima). Obračun po kompletu ugrađene opreme	5.00	kom
	246	Nabavka i ugradnja oznaka pristupačnosti za sve elemente shodno Pravilniku koji su predviđeni za ugradnju unutar objekta i prema grafičkim prilozima iz projektne dokumetnacije. Rade se kao samoljepljive fototapete dimenzija 15x15cm i na aluminijskoj tabli . Lijepe se na ravnu površinu. oznake pristupačnosti na samoljepljivim fototapetama: Oznake pristupačnosti lifta graf. prikaz 3	Minimalna visina postavljanja 90cm, maksimalna 180cm. Obračun po komadu. Oznake 1.2; 1.3; 1.9	6.00	kom
	247	Oznake pristupačnostiorjentacionog plana graf. prikaz 3	Oznake 1.2	3.00	kom
	248	Oznake pristupačnosti hodnika graf. prikaz 4	Oznake 1.1; 1.2; 1.5; 1.7	24.00	kom
	249	Oznake pristupačnosti wc-a graf. prikaz 5	Oznake 1.1	2.00	kom
	250	oznake na aluminijskoj tabli: Oznake pristupačnosti taktilne površine graf. prikaz 1	Oznake 1.2; 1.5	12.00	kom
	251	Oznake pristupačnosti ulaznog prostora graf. prikaz 2	Oznake 1.2; 1.5; 1.12;	9.00	kom

3930000.00	252	Nabavka 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 panou, izradjenu na visini od 90 do 120cm) .	Dimenzije 15x15cm.Obračun po kom.	20.00	kom
	253	Radionička izrada, transport i ugradnja 3D natpisa "OŠ BRANKO BRINIĆ" izrađenog od 3D slova sa od stirodura na ulaznom dijelu objekta u skladu sa perpesktivnim prikazima	Front 3D slova izraditi od stirodura, završno bojenje izvesti UV otpornim bojama na akrilnoj bazi visokog kvaliteta. Slova zalijepiti odgovoarajućim ljepilom, kitom ili silikonom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i upotrebu skele za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po kompletu ugrađenog natpisa.	1.00	kompl.
	254	Nabavka materijala i postavljanje sloja od separacijske tkanina - geotekstil, čupani 115gr/m2 geotekstil od PET vlakana, nije podložan truljenju, na zelenom krovu.	Geotekstil postaviti sa preklopom od min. 10cm. Cijena obuhvata sav rad i materijal za pravilnu izradu pozicije prema upustvu proizvođača. Obračun po m2 osnove (podizanje uz atike i parapete uračunati u cijenu).	33.00	m2
	255	Nabavka materijala i postavljanje drenažne folije sa zaštitnim flicom iznad hidroizolacije na zelenom krovu. Drenažna folija treba da skladišti vode, sa mogućnošću brzog oticanja viška vode. Drenažna folija treba da sprečava akumuliranje vode na krovovima bez nagiba i sa velikim dužinama oticanja. Potrebno da ne bude teška, a sa visokim kapacitetom za odvodnjavanje.	Pozicija uključuje dovoz, istovar, transport na krov objekta i finalno nivelisanje u skladu sa opisom. Obračun po m2 ugrađene drenažne folije u skladu sa upšustvima proizvođača	33.00	m2
	256	Nabavka, transport i ugradnja drvenih letvi u hodniku na stepeništu. Drvene letve su od sibirskog ariša dimenzija 20x20cm, promjenljive dužine u zavisnosti od stepenika. Letve se fiksiraju alu profilima za stepenište i za ploču iznad.	Drvene letve impregnirati i premazati završnom bojom. Obračun po meru dužnom.	21.60	m
	257	Isporuka i montaža zaštitnih mrežica za sprinkler mlaznice u fiskulturnoj sali. Obračun po komadu.		63.00	kom
	258	Zatvaranje slobodnog prostora iznad bravarije u dijelu vrtića i škole na spratu iznad pomičnih vrata, koje ujedno služi i za fiskiranje bravarije u gornjem dijelu. Ram od čeličnih profila 140x80x3mm, koji se ankeriše na gornju AB gredu na 3 mjesta sa kutijom istih dimenzija i bočno u stubove. Mmeđuprostor ispuniti termoizolacijom d=8cm. Obložiti podkonstrukciju gips-kartonom 2x12,5mm sa obje strane, sastave bandažirat i gletovati. dim 570x130cm	Cijenom obuhvaćen sav rad, materijal . Obračun po komadu	1.00	kom
	259	dim 450x60cm		1.00	kom
	260	dim 480x60cm		1.00	kom

3930000.00	261	Nabavka, transport i ugradnja staklene nadstrešnice iznad ulaza u vrtć (ulaz ka dvorištu) dim 220x120cm. Konstrukcija koja nosi nadstrešnicu je od inox-a kutijasti profil dimenzija 60x120x3mm (3 kom), preko čeone ploče ankerisana u ab gredu. Ankerisanje izvršiti preko ankera 2x2M16 klase k5.6 dužine 200mm. Preko konstrukcije postaviti dvoslojno lamelirano staklo 10+10mm. sa mat folijom. Veza stakla i nosača sa inox elementima SPIDER ili ekvivalent sa dvije tačke oslonca.	Cijenom obuhvaćen sav rad, materijal . Oznaka u projektu N. Obračun po komadu	1.00	kom
	262	Ručni aparati za početno gašenje požara tip S-9A		18.00	kom
	263	NAMJEŠTAJ I OPREMA. Nabavka, transport i ugradnja školske klupe. Opis: školska klupa od univer ploče debljine 18 mm, završna obrada ivica ABS trake 2 mm. Konstrukcija klupe je izradjena od cijevi elipsastog profila dim. 38×20 mm.Konstrukcija posjeduje kukice za rančeve sa bočne strane i podkasnom ispod klupe. Završna obrada ploče od univera u tekSturi hrasta, a nogare plastifikacija u RAL-u 6013. Profil cijevi završen PVC čepom. Dimenzije: širina:50 cm, dužina: 130 cm, visina: 76 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST1. Dimenzije: (ŠxDxV): 50x130x76 cm	102.00	kom
	264	Nabavka, transport i ugradnja školske klupe. Opis: školska klupa od univer ploče debljine 18 mm, završna obrada ivica ABS trake 2 mm. Konstrukcija klupe je izradjena od cijevi elipsastog profila dim. 38×20 mm.Konstrukcija posjeduje kukice za rančeve sa bočne strane i podkasnom ispod klupe. Završna obrada ploče od univera u tekSturi hrasta, a nogare plastifikacija u RAL-u 6013. Profil cijevi završen PVC čepom. Dimenzije: širina:50 cm, dužina: 130 cm, visina: 67 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST1a. Dimenzije: (ŠxDxV): 50x130x67 cm	36.00	kom

3930000.00	265	Nabavka, transport i ugradnja školske katedre. Konstrukcija katedre je izradjena od cijevi elipsastog profila dim 38×20mm. Ploča katedre je izrađena iz univer ploče debljine 25 mm, dim. 130 x 60 cm i kantovana je s rubnom ABS trakom debljine 2 mm. Ispod ploče stola nalazi se ugrađene dvije fioke sa bravicama za zaključavanje. Fioke su dimenzija 35x25cm. Katedra ima s prednje strane ugrađenu masku visine 50 cm. Maska se izrađuje od univer ploče debljine 18 mm, kantovane ABS trakom debljine 2mm. Završna obrada ploče od univera u tekturi hrasta, a nogare plastifikacija u RAL-u 6013 Na nogarima katedre se nalaze plastični čepovi koji imaju zaštitnu i estetsku ulogu. Spajanje konstrukcije i ploče vijkom dim. 5x35mm	Oznaka u projektu ST2. Dimenzije: (ŠxDxV): 60x130x75 cm Obračun po komadu.	20.00	kom
	266	Nabavka, transport i ugradnja radnog stola i fiokara. Ploča radnog stola je izrađena od univera debljine 25 mm, čije ivice su obrubljene ABS kant trakom d=2 mm. Završna obrada ploče od univera u tekturi hrasta, a nogare plastifikacija u RAL-u 7016. Konstrukcija stola je izrađena od metalnih pravougaonih profila dim. 50x30mm. Sto ima s prednje strane ugrađenu masku visine 40 cm. Uz radni sto isporučiti i pokretni fiokar sa tri fioke koje se zaključavaju. Fiokar je izradjen od univera debljine 18 mm. Dimenzija fiokara je 45x45x65cm. Svi spojevi su neprimjetni. Na stolu je potrebno izvesti i otvor za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Dimenzije (DxŠxV): (223+170)x60x77cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST3. Dimenzije: (DxŠxV):(223+170)x60x77cm	1.00	kom

3930000.00	267	Nabavka, transport i ugradnja radnog stola i fiokara. Tradicionalna linija radnog stola, ploča i noge izrađeni od univera debljine 36 mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom, koja se lako čisti. Završna obrada ploče od univera u tekturi javora. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Uz radni sto isporučiti i pokretni fiokar sa tri fioke koje se zaključavaju. Fiokar je izradjen od univera debljine 18 mm. Dimenzija fiokara je 45x45x65cm. Svi spojevi su neprimjetni. Na stolu je potrebno izvesti i otvor za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Dimenzije (DxŠxV):140x60x75cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST4. Dimenzije: (DxŠxV):140x60x75cm	13.00	kom
	268	Nabavka, transport i ugradnja radnog stola sa dodatkom za računar i fiokara. Tradicionalna linija radnog stola, ploča i noge izrađeni od univera debljine 36 mm. Završna obrada ploče od univera u teksturi javora i bijeloj boji, plastifikacija u RAL-u 9010. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Sto ima s prednje strane ugrađenu masku visine 50 cm. Maska se izrađuje od univer ploče debljine 18 mm, kantovane ABS trakom debljine 2mm, plastifikacija u RAL-u 9010. Sto posjeduje fiokar sa tri fioke. Fiokar je izradjen od univera debljine 18 mm. plastifikacija u RAL-u 9010. Dimenzija fiokara je 45x45x65cm. Svi spojevi su neprimjetni. Na stolu je potrebno izvesti i otvor za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Dimenzije (DxŠxV): (150+140)x(70+30)x75cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST5. Dimenzije: (DxŠxV):(150+140)x (70+30)x75cm.	2.00	kom

3930000.00	269	Nabavka, transport i ugradnja konferencijskog stola za kancelariju direktora. Ploča i noge konferencijskog stola su izrađene od univera debljine 36 mm obostrano presvučenog melaminskom folijom koja se lako čisti. Završna obrada ploče od univera u tekturi javora. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Završna obrada ploče od univera u tekturi javora. Svi spojevi su neprimjetni. Otvori za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Završna obrada ploče od univera u tekturi hrasta. Dimenzije (DxŠxV): 150x80x75cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST5a. Dimenzije: (DxŠxV): 150x80x75 cm	2.00	kom
	270	Nabavka, transport i ugradnja trpezarijskog stola od univera u tekturi hrasta. Ploča stola je izrađena od univera debljine 18 mm, čije ivice su obrubljene ABS kant trakom d=2 mm. Dimenzije (DxŠxV):140 x 60 x 75 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST6. Dimenzije (DxŠxV):140 x 60 x 75 cm	1.00	kom
	271	Nabavka, transport i ugradnja Modularni sto za kabinet - grupni rad ST7. Ploča stola je izrađena od univera debljine 36 mm obostrano presvučenog melaminskom folijom koja se lako čisti. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Konstrukcija nogara je od kutijastih čeličnih profila plastificiranih u u RAL-u 7016, sa točkićima na dnu radi bržeg sastavljanja u željeni oblik stola za grupni rad. Svi spojevi su neprimjetni. Završna obrada ploče od univera u tekturi javora. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST7. Dimenzije (DxŠxV): 120/70 x 60 x 75cm.	6.00	kom
	272	Nabavka, transport i ugradnja stola za kabinet. Sto u kabinetu koji se sastoji iz: Ploča - Max Resistance 2 compact HPL sa integrisanim hemijski otpornim površinama. Visoka izdržljivost i otpornost, kao i vlagootpornost i vodootpornost. Noge - metalna konstrukcija sa samoštelujućim nogarima.Svi spojevi su neprimjetni. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu STK Dimenzije (DxŠxV):360 x 60 x 75 cm	1.00	kom

3930000.00	273	Nabavka i ugradnja klub stola. Ploča klub stola je okrugla, prečnika 50 cm, izrađena od univera u tekturi hrasta. Konstrukcija stola je od kutijastih čeličnih profila plastificiranih u u RAL-u 7016. Dimenzije: Ø50x37 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST8 Dimenzije: Ø50x37 cm	4.00	kom
	274	Nabavka, transport i ugradnja stola za vaspitača. Ploča radnog stola je izrađena od univera debljine 25 mm, koji je presvučen melaminskim folijama i otporan na grebanje i flekanje. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom d=2 mm. Konstrukcija stola je izrađena od metalnih pravougaonih profila dim. 50x30mm. Ispod radne ploče nalazi se fiokar sa tri fioke koje se zaključavaju. Fiokar je izradjen od univera debljine 18 mm. Dimenzija fiokara je 45x45x65cm. Svi spojevi su neprimjetni. Na stolu je potrebno izvesti i otvor za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Završna obrada ploče od univera u tekturi hrasta, a nogare plastifikacija u RAL-u 7016. Dimenzije (DxŠxV): (223+170)x60x77cm.	Oznaka u projektu ST9 Dimenzije (DxŠxV): (223+170)x60x77cm.	4.00	kom
	275	Nabavka, transport i ugradnja dječijih stolova za radnu sobu - mlađe grupe Dječiji stolovi za radnu sobu - mlađe grupe. Sto je u cjelini od PP plastike u jednoj boji. Sve ivice su zaobljene. Dimenzije: prečnik 80cm, visina 50 cm. Boja u plastifikaciji u RAL-u RAL 1018, 3020, 5019 i 6010; Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST10 Dimenzije: prečnik 80cm, visina 50cm	6.00	kom
	276	Nabavka, traansport i ugradnja sječijih stolova za radnu sobu -starije grupe Dječiji stolovi za radnu sobu - starije grupe. Sto je u cjelini od PP plastike u jednoj boji. Sve ivice su zaobljene. Dimenzije: prečnik 80cm, visina 58 cm. Boja u plastifikaciji u RAL-u RAL 1018, 3020, 5019 i 6010; Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST10a Dimenzije: prečnik 80cm, visina 58cm	3.00	kom

3930000.00	277	Nabavka, transport i ugradnja konferencijskog stola za zbornicu. Ploča i noge konferencijskog stola su izrađene od univera debljine 36 mm obostrano presvučenog melaminskom folijom koja se lako čisti. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Svi spojevi su neprimjetni. Otvori za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Završna obrada ploče od univera u tekturi javora. Dimenzije (DxŠxV): 450x150x75cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu STZ. Dimenzije: (DxŠxV): 450x150x75 cm	1.00	kom
	278	Nabavka, transport i ugradnja Sto za djecu prvog ciklusa (prva tri razreda) - ST11 Dječiji sto za zajednički prostor za prvi ciklus (prva tri razreda). Sto je izrađen od bukovog drveta debljine 18mm. Završna obrada poliuretanski lak 3 (tri) sloja. Dimenzije stola (DxŠxV): 80 x 80 x 70 cm. Boja stolica: plastifikacija u RAL-u RAL 6002, 1011, 5000 i 3000. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ST11. Dimenzije stola (DxŠxV): 80 x 80 x 70 cm.	3.00	kom
	279	Nabavka, transport i ugradnja školske stolice. Konstrukcija stolice je uradjena od cijevi elipsastog profila fi 38/20. Sjedište i naslon izrađeni od visokokvalitetnog bukovog spera debljina 8 mm, završna obrada poliuretanski lak 3 (tri) sloja. Naslon dim. 36x17cm Sjedište dim.36x34cm Sjedište i naslon učvršćeni su za okvir stolice metalnim pop zakovicama. Završna obrada sjedišta i naslona od univera u tekturi hrasta, a nogare plastifikacija u RAL-u 6013. Profil cijevi završen PVC čepom. Dimenzije: 43x51xH46/81 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S1. Dimenzije (DxŠxV): 43x51xH46/81 cm	219.00	kom

3930000.00	280	Nabavka, transport i ugradnja školske stolice. Konstrukcija stolice je uradjena od cijevi elipsastog profila fi 38/20. Sjedište i naslon izrađeni od visokokvalitetnog bukovog spera debljina 8 mm, završna obrada poliuretanski lak 3 (tri) sloja. Naslon dim. 36x17cm Sjedište dim.36x34cm Sjedište i naslon učvršćeni su za okvir stolice metalnim pop zakovicama. Završna obrada sjedišta i naslona od univera u tekturi hrasta, a nogare plastifikacija u RAL-u 6013. Profil cijevi završen PVC čepom. Dimenzije:39x39xH38/72cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S1a. Dimenzije (DxŠxV): 39x39xH38/72cm.	74.00	kom
	281	Nabavka, transport i ugradnja nastavničke stolice. Nastavnička stolica napravljena od metalne konstrukcije elipsastog profila fi 38/20, na 4 noge. Završna obrada hromirana. Konstrukcija sjedišta i naslona iz jednog komada je drvena školjka obložena sunđerom i tapacirana eko kožom u crnoj boji, plastifikacija u RAL-u 9005. Dimenzije (DxŠxV): 55x54x83cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S2. Dimenzije (DxŠxV): 55x54xH83cm.	60.00	kom
	282	Nabavka, transport i ugradnja kancelarijske stolice. Piramidalna metalna baza crno bojena, točkići namijenjeni za tvrde podloge, crne strukture, sa šupljim jezgrom. Završna obrada hromirana. Stolica posjeduje gasni lift za regulisanje visine sjedišta, oscilirajući mehanizam za naslon koji je moguće zaključati u radni položaj. Rukonasloni su izrađeni od metala i fiksni su. Konstrukcija sjedalnog dijela i naslona izrašena od čelika visoke otpornosti ojačanog limom i obložen nezapaljivom poliuretanskom pjenom. Tapacir je štof sa karakteristikama: 100% poliester, 510g/m, otpornosti na habanje 75 000 ciklusa, sertifikovan na nezapaljivost, u crnoj boji, plastifikacija u RAL-u 9005. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S3 Dimenzije: (ŠxDxV): 63x70x120 cm	13.00	kom

3930000.00	283	Nabavka, transpot i ugradnja konferencijske stolice. Konstrukcija stolice je metalna sa karakterističnim nogarima u obliku sanki savremenog dizajna kružnog poprečnog presjeka. Završna obrada hromirana. Konstrukcija sjedišta i naslona iz jednog komada je drvena školjka obložena sunđerom i tapacirana eko kožom u crnoj boji, plastifikacija u RAL-u 9005. Dimenzije: (DxŠxV): 55x54x83 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S4. Dimenzije: (DxŠxV): 55x54x83 cm	42.00	kom
	284	Nabavka, transport i ugradnja Trpezarijska stolica sa konstrukcijom sjedišta i nogara od drveta. Nogare i naslon su u boji hrasta. Materijal sjedišta:Štof Dimenzije (DxŠxV): 44x43x101 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S5. Dimenzije (DxŠxV): 44x43x101 cm	2.00	kom
	285	Nabavka, transport i ugradnja klavirske stolice sa mehanizmom za podešavanja. visine. Klavirske stolice sa mehanizmom za podešavanja visine. Dimenzije: Visina: podesiva 45 do 56cm Dužina: 57cm (spoljne dimenzije 64cm sa mehanizmom za podešavanje visine) Širina: 35cm Materijal: presvlaka EKO koža u crnoj boji, konstrukcija bojeni i lakirani MDF u crnoj boji, plastifikacija u RAL-u 9005. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S6 Dimenzije: (DxŠxV): 57x35x45-56 cm	3.00	kom
	286	Nabavka, transport i ugradnja stolice za gitaru. Stolica za gitaru je sklopiva. Konstrukcija je metalna ofarbana u crnu boju, plastifikacija u RAL-u 9005. Sjedište je izrađeno od vinila, okruglo Ø36 cm. Visina stolice je 64,5 cm i ima ugrađen nosač za gitaru. Nosivost stolice 115 kg. Dimenzije: (DxŠxV): 57x35x45-56 cm Obračun po komadu,	Oznaka u projektu S7 Dimenzije: (DxŠxV): 57x35x45-56 cm	3.00	kom

3930000.00	287	Nabavka, transport i ugradnja stolice za preglede. Okretna stolica za pregled sa regulacijom visine i točkićima. Stolica posjeduje mehanizam za podešavanje visine. Konstrukcija stolice - prohrom. Svi plastični elementi crne boje. Sjedište - eko koža u bijeloj boji, plastifikacija u RAL-u 9016. Dimenzije: Ø 40xH45. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S8 Dimenzije: Ø 40xH45.	1.00	kom
	288	Nabavka, transport i ugradnja dječije stolice za radnu sobu -mladje grupe Dječija stolica za radnu sobu -mlađe grupe Stolica je u cjelini od PP plastike. Sve ivice su zaobljene. Dimenzije (DxŠxV): 32 x 30 x 35 cm. Boja: plastifikaciji u RAL-u RAL 1018, 3020, 5019 i 6010. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S9 Dimenzije (DxŠxV):32 x 30 x 35 cm	30.00	kom
	289	Nabavka, transport i ugradnja dječije stolice za radnu sobu -starije grupe Dječija stolica za radnu sobu -starije grupe Stolica je u cjelini od PP plastike u jednoj boji. Sve ivice su zaobljene. Dimenzije (DxŠxV): 32 x 30 x 45 cm. Boja: plastifikaciji u RAL-u RAL 1018, 3020, 5019 i 6010. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S9a Dimenzije (DxŠxV):32 x 30 x 45 cm	15.00	kom
	290	Nabavka, transport i ugradnja stolice za djecu prvog ciklusa. Stolice su izrađene od bukovog drveta debljine 18mm. Završna obrada poliuretanski lak 3 (tri) sloja. Sjedište i naslon stolice je u boji. Dimenzije stolice (DxŠxV): 35 x 35 x 75 cm. Boja stolica: plastifikacija u RAL-u RAL 6002, 1011, 5000 i 3000. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu S10 Dimenzije (DxŠxV): 35 x 35 x 75 cm.	12.00	kom

3930000.00	291	Nabavka, transport i ugradnja dvosjeda, Dvosjed je metalna konstrukcija obložena livenim sunđerom velike gustine i tapacirana štofom otpornim na habanje (najmanje 40000 ciklusa ISO 12947-2; ISO 12945- 2.ISO 105 X12). Sjedište dvosjeda izrađeno od džepičastih opruga prekrivenih sa HR pjenom gustoće 35 kg/m3 i slojem memory pjene. Naslonski jastuci od silikonskih poliesterskih vlakana. Naslon za ruke je prekriven pjenom gustoće 25-30 kg/m3. Okvir je izrađen od drveta Nogice su u boji hrastovog drveta. Drvene nogice visine 13cm. Boja: Svijetlo siva, plastifikacija u RAL-u 7016. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu DV Dimenzije (DxŠxV):180 x 88 x 80 cm	2.00	kom
	292	Nabavka, transport i ugradnja ormara u učionicama i kabinetu P1 Dvodijelni ormar, sa gornjim staklenim vratima i fiokarima u donjem dijelu izrađenim od univera. Frontovi ormana izrađeni su od univera 18mm kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Police u unutrašnjosti ormara su od kaljenog staka: dim.42x30, d=6mm, maks. nosivost: 10 kg. Ručke za otvaranje nijesu vidjive jer je mehanizam otvaranja tzv. 'tip-on'. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkavalitetniji okovi i spojnice. Završna obrada od univera u tekturi hrasta, a noge su izrađene od bukovog masiva, valjkastog oblika, u gornjem dijelu Ø60mm, u donjem Ø30mm. Dimenzije (DxŠxV): 90x35x200 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu P1. Dimenzije: (DxŠxV): 90x35x200 cm	88.00	kom

3930000.00	293	Nabavka, transport i ugradnja ormara u kancelarijama P2 Dvodjelni plakar, sa otvorenim policama za odlaganje, front univer. Konstrukcija - Frontovi,vrata ormana izrađeni su od univera 18mm, presvučenog HPL laminatnom folijom, i kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormana izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkavalitetniji okovi i spojnice. Ručke za otvaranje nijesu vidjive jer je mehanizam otvaranja tzv. 'push-to-open'. Završna obrada otvorenih polica od univera u tekturi hrasta, frontovi vrata univer prašnjavo siva U732 ST9 Dimenzije (DxŠxV):150x35x210 cm.	Oznaka u projektu P2. Dimenzije: (DxŠxV): 150x35x210 cm	20.00	kom
	294	Nabavka, transport i ugradnja ormara u zbornici P3 Dvodjelni plakar, sa otvorenim policama za odlaganje, front univer. Konstrukcija - Frontovi,vrata ormana izrađeni su od univera 18mm, presvučenog HPL laminatnom folijom, i kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormana izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkavalitetniji okovi i spojnice. Ručke za otvaranje nijesu vidjive jer je mehanizam otvaranja tzv. 'push-to-open'. Završna obrada otvorenih polica od univera u tekturi hrasta, frontovi vrata univer prašnjavo siva U732 ST9 Dimenzije (DxŠxV):130x35x210 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu P3. Dimenzije: (DxŠxV): 130x35x210 cm	6.00	kom

3930000.00	295	Nabavka, transport i ugradnja ormara za dnevnike u zbornici P3a Plakar za dnevnike u zbornici, sa otvorenim policama za odlaganje dnevnika, front univer. Konstrukcija: Frontovi,vrata ormana izrađeni su od univera 18mm, presvučenog HPL laminatnom folijom, i kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormana izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Ručke na vratima ergonomski oblikovane, crne mat, modernog dizajna. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkavalitetniji okovi i spojnice. Završna obrada ploče od univera u tamnoj boji u teksturi hrasta. Dimenzije (DxŠxV):130x35x210 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu P3a. Dimenzije: (DxŠxV): 130x35x210 cm	1.00	kom
	296	Nabavka, transport i ugradnja modularna police - P4 Stubovi i police izrađeni su od visokokvalitetnog čelika pa su u potpunosti zaštićeni plastifikacijom koja ih čuva od korozije. Svaka polica ima 6 polja. Mogućnost podešavanja razmaka između polica s korakom od 50 mm. U potpunosti su izrađene od metala bez oštrih rubova. Boja svijetlo siva, plastifikacija u RAL-u 7038. Nosivost polica: do 2,3 kN (230 kg) Nosivost para stubova: do 40 kN (4000 kg). Dimenzije (DxŠxV):100x40x180cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu P4. Dimenzije (DxŠxV):100x40x180cm.	13.00	kom

3930000.00	297	Nabavka, transport i ugradnja polica za školsku biblioteku. Otvorena polica za knjige, bagremovo drvo, metalni kostur na 4 nivoa. Potpuno sastavljena polica s čvrstim okvirom od crnog željeza. Konstrukcija polica je izrađena od metalnih kvadratnih profila dim.40x40mm. Boja konstrukcije je u crnoj boji, plastifikacija u RAL-u 9005. Kutije za odlaganje knjiga su od univera u teksturi hrasta. Nosivost police: (cca 25 kg) Dimenzije (DxŠxV): 80x50x200(h) cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu P5. Dimenzije (DxŠxV):80x50x200cm.	4.00	kom
	298	Nabavka, transport i ugradnja dvokrilnog plakara u prostoriji za dežurnog đaka. Dvodjelni plakar, sa otvorenim policama za odlaganje, front univer. Konstrukcija - Frontovi,vrata ormana izrađeni su od univera 18mm, presvučenog HPL laminatnom folijom, i kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormana izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Ručke na vratima ergonomski oblikovane. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkavalitetniji okovi i spojnice. Završna obrada ploče od univera u tekturi hrasta. Dimenzije (DxŠxV): 100x35x200(h) cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu P6. Dimenzije (DxŠxV):100x35x200cm.	1.00	kom
	299	Nabavka, transport i ugradnja plakara. Kancelarijski plakar, sa otvorenim policama. Kancelarijski plakar, sa otvorenim policama. Konstrukcija - Frontovi,fioke ormana izrađeni su od univera 18mm, kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Fiokari su presvučeni melaminskim folijama, plastifikacija u RAL-u 7035, police u teksturi hrasta. Korpusi plakara izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Ručke na fiokama ergonomski oblikovane, plastifikacija u RAL-u 7016. Dimenzije (DxŠxV): 135x35x220(h) cm. Obračun po komadu	Oznaka u projektu P7. Dimenzije (DxŠxV): 135x35x220(h) cm.	4.00	kom

3930000.00	300	Nabavka, transport i ugradnja plakara. Kancelarijski plakar, sa otvorenim policama za odlaganje. Kancelarijski plakar, sa otvorenim policama za odlaganje. Konstrukcija - Frontovi,vrata ormana izrađeni su od univera 18mm, kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormana izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Ručke za otvaranje nijesu vidjive jer je mehanizam otvaranja tzv. 'push-to-open'. Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkavalitetniji okovi i spojnice. Završna obrada otvorenih polica od univera u tekturi hrasta, vrata plakara u tamnoj boji sa dezenom drveta. Dimenzije (DxŠxV): 255x35x220(h) cm.	Oznaka u projektu P8. Dimenzije (DxŠxV): 255x35x220(h) cm.	2.00	kom
	301	Nabavka, transport i ugradnja spremišta za odlaganje ležajeva za djecu. Ormar se sastoji iz dva dijela. Prvi dio je otvoreni ormar za ležaljke, konstruisan tako da se u njemu može odložiti 8 ležaljki. Drugi dio je ormarić koji služi za odlaganje posteljine. Svi elementi su izrađeni od troslojne furnirane ploče (šperploče) tretirane s temeljnim i završnim vodootpornim lakom. Vrata ormarića za posteljinu su izrađena iz troslojne furnirane ploče (šperploče) debljine 18 mm i sa završnom obradom ivica ABS kantom. Za spajanje vrata s korpusom koristiti kvalitetne spojnice i okove. Dimenzije (DxŠxV): 100 x 60 x 180 cm	Oznaka u projektu P9 Dimenzije (DxŠxV): 100 x 60 x 180 cm	3.00	kom

3930000.00	302	Nabavka, transport i ugradnja visoke police sa zatvorenim donjim dijelom; Visoka polica sa otvorenim i zatvorenim policama, dimenzije 90 x 50 x 200cm. Izrađeno od univera u boji, hrast NATUR i RAL 1018, 3020, 5019 i 6010. Konstrukcija - Frontovi,fioke ormana izrađeni su od univera 18mm, kantovanog ABS kant trakom debljine 2mm. Fiokari su presvučeni melaminskim folijama, police u teksturi hrasta. Korpusi plakara izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom Tretirano temeljnim i završnim vodootpornim lakom. Način spajanja nevidljiva veza. Okov kvalitetan - izravnat sa površinom namještaja, zatvoren zaštitnom kapicom. Leđa od oplemenjenog lesonita debljine 4mm. Dimenzije (DxŠxV): 90 x 50 x 200 cm	Oznaka u projektu P10 Dimenzije (DxŠxV): 90 x 50 x 200 cm	2.00	kom
	303	Nabavka i ugradnja oglasne table. Okvir table je od univera sa 4 mm debelim sigurnosnim kliznim staklom i mogućnosti zaključavanja. Pozadina je od plute. Dimenzije: 120x90 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu OT. Dimenzije: 120x90 cm.	5.00	kom
	304	Nabavka, transport i ugradnja školske table zelene magnetne, sa držačem za karte i projekcijsko platno. Tabla je ekstra ojačana sa aluminijumskim okvirom d=20mm. Duž cijele table je držač za kredu i sunđer izrađen od plastificiranog aluminijuma. Dimenzije 260x120 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu T. Dimenzije: 260x120cm.	11.00	kom
	305	Nabavka, transport i ugradnja školske table zelene magnetne sa notnim sistemom za muzičku školu sa aluminijumskim okovom i držačem za krede i sunđer cijelom dužinom table. Dimenzije: 240×120 cm. Onraćun po komadu.	Oznaka u projektu T1. Dimenzije: 240x120cm.	2.00	kom

3930000.00	306	Nabavka, transport i ugradnja zidnog vješaonika. Vješaonik je napravljen od univera debljine d=25 mm, kantovan sa ABS trakom d=2,0 mm. Sastoji se od 12 kukica koje su isto izrađene od univera. Završna obrada od univera u tekturi hrasta. Dimenzije: 80 x150 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu V. Dimenzije: 80 x150 cm	17.00	kom
	307	Samostojeća kružna metalna perforirana kanta za otpatke kapaciteta 20l. Boja crna, plastifikacija u RAL-u 9005. Dimenzije Ø30cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu KN.	50.00	kom
	308	Čiviluk sa držačem za kišobrane. Crni sa kukom za vješanje mantila. Boja crna, plastifikacija u RAL-u 9005. Visina: 174cm	Oznaka u projektu DK Dimenzije: visina 174cm	15.00	kom
	309	Nabavka i ugradnja modularnih metalnih garderobera - G Garderobni ormani izrađeni su od kvalitetnog čeličnog lima. Konstrukcija ovih metalnih ormana obezbjeđuje stabilnost, visok nivo otpornosti na spoljašnje uticaje i dobru nosivost. Zaključavanje trodjelnog garderobnog ormara se vrši pomoću cilindar brave sa dva ključa. Svaki metalnim garderober ima šest kabina. Unutar svake kabine ormana nalazi se polica za odlaganje i šipka za kačenje odeće. Vrata garderobnog ormana su sa ventilacionim otvorima. Plastifikacija u više boja, RAL 7035 (siva). Dimenzije (DxŠxV):180x90x50 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu G. Dimenzije: (DxŠxV): 180x90x50 cm.	31.00	kom
	310	Nabavka, transport i ugradnja Čajne kuhinje - Frontove i korpus donjih i gornjih kuhinjskih elementa raditi od iverice debljine 18mm u bež boji. Radna ploča debljine 36mm u boji drveta. Čajna kuhinja posjeduje ugradnu ploču sa dvije ringle, ugradni frižider ispod radne površine i jednodijelnu sudoperu od inoxa sa česom za hladnu i toplu vodu. Gorni elementi su dužine 200 cm, širine 40 cm i visine 70 cm. Otvaranje u skladu sa šemom. Dimenzije (DxŠxV):200 x 60 x 212 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ČK Dimenzije (DxŠxV):200 x 60 x 212 cm	2.00	kom

3930000.00	311	Nabavka, transport i ugradnja metalne klupe za svlačionicu. Metalne klupe za svlačionicu su izrađene od kvalitetnih čeličnih cijevi odgovarajućih profila, varene konstrukcije. Sjedalni dio klupe kao i naslon izrađeni su od drvenih letvi koje su dodatno obrađene i zaštićene natur lakom. Klupa sadrži vješalice za odjeću, jednu policu iznad, kao i stalak za držanje obuće, koji se nalazi ispod klupe. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu KL1 Dimenzije (DxŠxV):150 x 40 x 189 cm	6.00	kom
	312	Nabavka, transport i ugradnja medicinske vage. Medicinska vaga mehanicka vaga sa visinomjerom, gradacija od 100 gr i kapaciteta od 220kg, visinomjer 60-220 cm, tipa SECA SE-711 ili ekvivalent. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu MV Kanacitet 220 kg, gradacija 100 g Visinomjer od 60-220 cm	2.00	kom
	313	Nabavka, transport i ugradnja kante za otpatke za dijecu. Kanta je izrađena od plastike, različitih boja sa poklopcem sa likom životinje. Dimenzije (DxŠxV):35 x 35 x 80 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu KN1 Dimenzije (DxŠxV): 35 x 35 x80 cm	4.00	kom
	314	Garderober je izrađen od univera debljine d=18 mm i d=36mm. Spojevi su nevidljivi. Univer je kantovan ABS trakom d=2mm. Garderober u donjem dijelu ima dio za sjeđenje i odlaganje obuće, u gornjem dijelu dio za odlaganje rančeva i zakačke za jakne. Ručke su dimenzija 6x5 cm u boji drveta. Dimenzije: 300 x 250 cm Završna obrada od univera u teksturi hrasta, plastifikacija u RAL-u 5018 i 4007. Obračun po komadu ugrađenog garderobera u skladu sa crtežom.	Oznaka u projektu G1 Dimenzije: 300 x 250 cm	4.00	kom
	315	Nabavka, transport i ugradnja komode za presvlaćenje beba. Komoda se izrađuje od bukovog masiva u kombinaciji sa medijapanom u bijeloj boji. Površinska obrada poliuretan lak visokog sjaja. Komda se sastoji od fioka i radne površine obložene sundjerom koja je namijenjena za presvlačenje djece. Dimenzije (DxŠxV): 80 x 40 x 120 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu K Dimenzije (DxŠxV): 80 x 40 x 120 cm	1.00	kom

3930000.00	316	Nabavka, transport i ugradnja kreveca za bebe, sa ogradicom i dušekom. Krevetac se izrađuje od bukovog masiva u kombinaciji sa medijapanom u bijeloj boji. Površinska obrada poliuretan lak visokog sjaja. Dimenzije (DxŠxV): 120 x 60 x 85 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu K1 Dimenzije (DxŠxV): 120 x 60 x 85 cm	11.00	kom
	317	Nabavka, transport i ugradnja medicinskog kreveta. Konstrukcija medicinskog kreveta za pregled pacijenata je od metala, oslonjen je na pokretne točkove. Krevet je opremljen i mehanizmom za podešavanje visine i nagiba naslona u više položaja. Završna obrada je u eko koži u bijeloj boji. Dimenzije (DxŠxV): 200 x 90 x 50 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu K2 Dimenzije (DxŠxV):200 x 90 x 50 cm	1.00	kom
	318	Nabavka, transport i ugradnja dječijih plastičnih ležajeva. Dečiji krevetić je dimenzija 135 x 60 x 15 cm, u zelenoj, plavoj, žutoj i narandžastoj boji. Konstrukciju kreveta čine 4 AL šipke profila □ 2cm (2 duže i 2 kraće šipke), 4 kompaktno izlivena ugla kreveta od tvrde postojane plastike gdje se sa jedne strane nalaze nožice, a sa druge kružna udubljenja na koje se ređaju kreveti; Konstrukcija kreveta je čvrsto povezana za plastične ugaone nosače nitovanjem. Dio na kome deca spavaju čini PVC platno. Zahvaljujući strukturi platna obezbjeđuje se provjetravanje i održavanje higijene. Stabilnost dijela za spavanje postignuta je odličnom zategnutošću PVC platna koje je čvrsto zavareno duž dvije duže i duž jedne kraće strane, a sa četvrte strane je fiksirano. Krevet je potpuno bezbjedan za djecu jer mu je konstrukcija napravljena bez oštrih ivica i problematičnih djelova za povređivanje djece. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu L Dimenzije (DxŠxV): 135 x 60 x 15 cm	45.00	kom
	319	Nabavka, transport i ugradnja stalka za kišobrane. Stalak za kišobrane je izrađen je od metala u kombinaciji bijele i crne boje. Promjer 18 cm, a visina 45 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu DK1 Dimenzije: Ø18 cm, h=45 cm	1.00	kom

3930000.00	320	Nabavka, transport i ugradnja zidnog panoa za kačenje radova. Okvir panoa je izrađen od bukovog masiva, zaobljenih ivica; tretirano temeljnim i završnim vodootpornim lakom; unutrašnjost panoa ispunjena plutom. Domenzije (DxŠxV): 120x90x5cm; Obračun po komadu.	Oznaka u projektu ZP Dimenzije (DxŠxV): 120 x 90 x 5 cm	12.00	kom
	321	Nabavka, transport i ugradnja pokretne police za knige i slikovnice. Polica se izrađuje od univera u boji hrasta u kombinaciji sa univerom u boji (zavisno od životinje). Polica ima oblik životinje. Polica je simetrično podijeljena na dva dijela koja se spajaju sa unutrašnjih strana. Spoljašnji dio polica je sa podjelama predviđen za slikovnice dok je unutrašnji dio za knjige. Na gornjoj strani nalazi se prostor namijenjen odlaganju igračaka. Polica je mobilna i pokreće se uz pomoć točkića. Sve ivice moraju biti zaobljene. Površinska obrada poliuretan lak visokog sjaja. Dimenzije (DxŠxV): 100 x 50 x 80 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu PP Dimenzije (DxŠxV): 100 x 50 x80 cm	4.00	kom
	322	Nabavka, transport i ugradnja otvorebe polica za igračke, knige i dječije radove. Polica u obliku kuće je pokretna, na točkićima sa kočionim mehanizmom. Polica je izrađena od bijelog univera debljine 18mm, kantovan ABS trakom debljine 2mm. Plastifikacija u RAL-u 9010. Način spajanja nevidljive veze. Leđa su izrađena od oplemenjenog lesonita debljine 4 mm. Police dobijene podjelom su otvorene. Polica se sastoji od dvije fioke u donjem dijelu. Na fioci izvesti otvor za otvaranje. Na gornjoj strani komode postaviti nastavak u obliku krova kuće. Sve ivice moraju biti zaobljene. Površinska obrada poliuretan lak visokog sjaja. Dimenzije (DxŠxV): 120 x 50 x 140 cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu OP Dimenzije (DxŠxV): 120 x 50 x 140 cm.	6.00	kom

3930000.00	323	Izrađen od letvica bukovog masiva; tretirano temeljnim i završnim vodootpornim lakom; sve ivice zaobljene; okov kvalitetan - izravnat sa površinom namještaja, zatvoren zaštitnom kapicom; leđa od oplemenjenog lesonita debljine 4mm; sa podesivim nožicama, baza nožica je na plastificiranim metalnim uloščima Dimenzije (DxŠxV): 70x60x120cm. Obračun po komadu.	Oznaka u projektu Š Dimenzije (DxŠxV): 70 x 60 x 120 cm	8.00	kom
	324	Nabavka, transport i ugradnja kutija za odlaganje materijala. Kutija za odlaganje potrošnog mateijala, npr. pelena . Dimenzije (DxŠxV): 30 x 30 x 55 cm Obračun po komadu.	Oznaka u projektu KU Dimenzije (DxŠxV): 30 x 30 x 55 cm	12.00	kom
	325	Nabavka, tranposrt i ugradnja otvorenog regala sa četri nivoa/police izrađen od kiselootpornog inox-a 304. Dimenzije (DxŠxV): 110 x 50 x 180 cm	Oznaka u projektu A.01 Dimenzije (DxŠxV): 110x50x180 cm	2.00	kom
	326	Nabavbka, transport i ugradnja radnog stola sa kliznim vratima. Radni sto sa kliznim vratima. Izrađen od kidelootpornog inox-a 304. Debljina radne ploče 40 mm. Noseća konstrukcija inox kutijasti profile 40x40x1,2 mm uvučeni u odnosu na radnu ploču 15 mm. Zidna zaštitna lajsna. Sve u kompletu sa štelujućim PVC nogicama. (DxŠxV): 140x60x85cm.	Oznaka u projektu A.12 (DxŠxV): 140x60x85cm.	1.00	kom
	327	Nabavka, transport i ugradnja screen rolo zavjesa. Staklenu stijenu opremiti sa unutrašnje strane između profila transparentnim zastorima u sivoj boji, na motorni pogon zajedno sa centralom i daljinskim upravljačem. Screen rolo zavjese služe za zaštitu od svijetlosti, toplote, UV zracenja a u isto vreme ne blokiraju direktan protok svijetlosti u prostoriju. RZ1 115x390cm		2.00	kom
	328	Nabavka, transport i ugradnja screen rolo zavjesa. Staklenu stijenu opremiti sa unutrašnje strane između profila transparentnim zastorima u sivoj boji, na motorni pogon zajedno sa centralom i daljinskim upravljačem. Screen rolo zavjese služe za zaštitu od svijetlosti, toplote, UV zracenja a u isto vreme ne blokiraju direktan protok svijetlosti u prostoriju. RZ2 120x390cm		2.00	kom

3930000.00	329	Nabavka, transport i ugradnja screen rolo zavjesa. Staklenu stijenu opremiti sa unutrašnje strane između profila transparentnim zastorima u sivoj boji, na motorni pogon zajedno sa centralom i daljinskim upravljačem. Screen rolo zavjese služe za zaštitu od svijetlosti, toplote, UV zracenja a u isto vreme ne blokiraju direktan protok svijetlosti u prostoriju. RZ3 135x390cm		1.00	kom
	330	Nabavka, transport i ugradnja screen rolo zavjesa. Staklenu stijenu opremiti sa unutrašnje strane između profila transparentnim zastorima u sivoj boji, na motorni pogon zajedno sa centralom i daljinskim upravljačem. Screen rolo zavjese služe za zaštitu od svijetlosti, toplote, UV zracenja a u isto vreme ne blokiraju direktan protok svijetlosti u prostoriju. RZ4 175x390cm		1.00	kom
	331	Nabavka, transport i ugradnja screen rolo zavjesa. Staklenu stijenu opremiti sa unutrašnje strane između profila transparentnim zastorima u sivoj boji, na motorni pogon zajedno sa centralom i daljinskim upravljačem. Screen rolo zavjese služe za zaštitu od svijetlosti, toplote, UV zracenja a u isto vreme ne blokiraju direktan protok svijetlosti u prostoriju. RZ5 190x390cm		2.00	kom
	332	Nabavka, transport i ugradnja kliznih panel zavjesa. Zavjese s kliznim pločama mogu se postaviti na zid i plafon. Praktične su i omogućuju vam jednostavno podešavanje svjetla. Klizne panel zavjese izrađene su od prozirnih tkanina. Zavjese klize na posebnoj vodilici s dvije i više gusjenica - od aluminijuma - koje se postavljaju na plafon i zid. Ploče, promjenjive širine (u standardnoj izvedbi mjere od 30 do 50 cm), završavaju se metalnim profilom koji služi da zastor ostane zategnut. Zastori mogu kliziti u dva smjera, svaki nezavisno. PZ1 300x150cm		2.00	kom
	333	PZ2 240x150cm		12.00	kom
	334	PZ3 420x150cm		13.00	kom
	335	PZ4 540x150cm		3.00	kom
	336	PZ5 180x150cm		12.00	kom
	337	PZ6 480x150cm		4.00	kom
	338	PZ7 290x150cm		1.00	kom

3930000.00	339	Nabavka tranposrt i ugradnja izložbenog panoa.Izložbeni panoi izrađeni su iz nezapaljivih i robusnih osmogaonih aluminijskih profila S 108. Poprečni i vertikalni profili s obije strane imaju žljebove za spojeve, koji se čvrsto i sigurno spajaju s drugim profilima. Unutrašnje ivice panela imaju otvorene proreze (žljebove) u koje se postavljaju zidne ploče. Za zidni materijal aluminijske kompozitne ploče debljine 3-4 mm.	(DxŠxV): 180x60x230cm. Oznaka u projektu IP. Obračun po komadu.	3.00	kom
	340	Nabavka, tranpsort i montaža računara zajedno sa mišem i tastaturom. Procesor Intel® Core ™ i7 do 10. generacije; Operativni sistem Windows 10 Pro; Memorija Do 32 GB; Dodatno: 16 GB Intel® Optane ™ memorije; Skladištenje HDD do 1 TB; Dodatno: do 512 GB M.2 PCIe SSD Grafika - Intel UHD grafika Pametna USB zaštita Audio - Integrirani zvučnici 2 x 3W		13.00	kom
	341	Nabavka i montaža ormarnih tribina sledečih karakteristika: Dimenzije segmenta tribine su 200 x 200 x 10 cm, kapaciteta 8 sjedećih mjesta; Kod tri reda sjedenja korakom 70 na 42 cm je gabarit sklopljenih tribina 200 cm po visini; Sklopljene tribine radi male dubine predstavljaju ravnu zidnu oblogu s fugama do 1 cm, koja je sposobna preuzeti opterećenje pri naletu i u skladu sa standardima o sigurnosti sportskih objekata. Uravnoteženje sila pri spuštanju tribina zračnim oprugama (amortizerima), koji olakšavaju manipulaciju Nalijeganje spuštenih tribina na pod preko dijela leđa sprečava oštećenja na sportskom podu.. Ploče podesta i maski su bez rupa i izreza što sprečava padanje predmeta i smeća u prostor pod tribinama. Stepeništa se izvode stepenicama koje se kače za podeste. Dodatna oprema kao što su bočne ograde i bočne maske, se jednostavno montiraju po postavljanju tribina. Manipulacija ključem sa ručkama za obje ruke, što korisnika navodi da rukama ne dospijeva u opasno područje, ključem se otvara i zatvara kretanje tribine u oba konačna položaja.Oznaka u porjektu 1.		10.00	kom

3930000.00	342	Nabavka i montaža preklopnog zidnog koša, zidne konstrukcije za košarku sa sekurit pločom i zglobnim obručem, obruč pričvršćen nezavisno od sekurit ploče na okvir sa mekom zaštitom. Zidna konstrukcija koša se pričvršćuje na AB stub od visine 290 do 560 cm. Konstrukcija izrađena po EXC2 razredu po standardu EN1090-2 Ploča sekurit u okviru sa mekom zaštitom i regulatorom visine, koji preko navojnog vretena (levi - desni navoj) i plinskog ublaživača omogućava jednostavnu i brzu regulaciju visine obruča upotrebom ručice od 260 cm do 305 cm. Otvaranje i zatvaranje preko sistema teleskopske diagonalne konstrukcije s blokirnim vijkom za otvoreni i zatvoreni položaj. U kompletu mora biti sva potrebna dodatna konstrukcija i materijal za pričvršćivanje kod montaže: - konstrukcija sa zidnim okvirom i konstrukcija s kliznim mehanizmom dužine 310 cm Izgradnja okvira i zidne strukture s kliznim mehanizmom - ploča sekurit 180 x 105 cm s okvirom sa mekom zaštitom i regulacijom visine obruča od 260 do 305 cm - zglobni obruč za košarku sa takmičarskom mrežicom, koja je pričvršćena na obruč na 12 mjesta. Tačke za pričvršćenje ne smiju imati oštrih djelova. Svi otvori (rupice) mora da su manji od 8mm što onemogučuje ulazak prsteva, bez kukica. Nosač za semafor akcijskog vremena (24s), Oznaka u porjektu 2.	1. certifikat koji potvrđuje skladnost opreme sa zahtijevanim standardom EN 1270 izdat i potvrđen od strane nezavisnih kompetentnih organa. 2. certifikat koji potvrđuje skladnost izrade i montaže po EN 1090-1:2009 u razredu EXC2. izdat i potvrđen od strane nezavisnih kompetentnih organa. 3. Potvrda (certifikat) FIBA organizacije	2.00	kom
	343	Isporuka školskog aluminijskog rukometnog gola sa sklopivom čeličnomm konstrukcijom sa glavnom i lovilnom mrežom i podnim pričvršćivanjem. Dubina gola 80cm. - ALU vratnica rukometnog gola, debljine minimlano 2mm - sklopiva konstrukcija gola - mreža za rukometni gol - zavjesa rukometne mreže - pričvršćivanje rukometnog gola na sportski pod. Oznaka u projektu 3.	Certifikat o usklađenosti opreme sa zahtjevanim standardom EN 749 izdati i potvrđeni od strane nezavisnih kompetentnih organa.	2.00	kom
	344	Nabavka, trasnport i ugradnja sprave za penjanje. Konzola za 3 mjesta, Motka 5 m, Uže 4,6 m - fi 32 mm, Mornarske ljestve 5m. Oznaka u projektu 4.		2.00	kom

3930000.00	345	Nabavka, tranpsort i ugradnja klupe za rezervne igrače. Švedska klupa dim. 350x25x35cm Materijal: Smrča Površinska obrada: Lakirano poliuretanskim lakom. Oznaka u projektu 5.		4.00	kom
	346	Isporuka švedskih ljestvi, dim. 260x90 cm, 16 pritki koje su ugrađene, da se ne vrte; stranice lepljeno drvo smreka, prečke tvrdo drvo. Ljestve se montiraju za zid dvorane preko dodatnog metalnog nosača od profila min 40x40 mm (uključeno u cijenu). Oznaka u projektu 6.		24.00	kmm
	347	Nabavka, transport i ugradnja kozlića. Kozlić veliki dim. 100 do 150 cm. Trup elastičan i lagan. Presvlaka je od prave kože. Metalne noge s teleskopskom regulacijom po 5 cm. Za izravnanje neravnina poda, jedna noga ima nestepenu regulaciju. Oznaka u projektu 7.	U skladu sa SIST EN 12196	2.00	kom
	348	Nabavka, transport i montaža karika na užetu. -Karike bez konzole -Konzola zidna- obruči na užad -Vrečica - uteg Oznaka u projektu 8.		2.00	kom
	349	Nabavka i montaža prevoznog zapisničkog stola, dim. 150x70x75cm Konstrukcija kvadratni čelični profili. Nogari stola su u gornjem dijelu međusobno povezani sa četiri kvadratna profila, formirajući ram i učvršćujući konstrukciju stola. Ploča stola je u odnosu na konstrukciju, odvojena distancerima od 10 mm što daje vizuelni efekat kao da ploča „lebdi“ . Radna ploča - univer debljine 28 mm, obostrano presvučen melaminskom folijom, koja se lako čisti, dekorativne boje. Sve ivice su obrubljene ABS kant trakom, debljine 2mm. Svi spojevi su neprimjetni. Otvori za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Oznaka u projektu 9.		2.00	kom

3930000.00	350	Takmičarska garnitura za odbojku je namijenjena za najviši nivo takmičenja. Čvrsti i ujedno laki aluminijski stubovi napinjanje mreže. Nabavka opreme za takmičarsku odbojku u sastavu: - aluminijski stub fi 100 mm, visine 3 m, sa mehanizmom za napinjanje 1 kom - aluminijski stub fi 100 mm, visine 3 m, bez mehanizma za napinjanje 1 kom - zaštita stubova odbojke 2kom - čahura odbojke fi 100 mm 2kom - poklopac sportskog poda mesingani obruč 2 kom - mreža za odbojku takmičarska 1 kom - antene i palice za takmičarsku mrežu 1 kom - navijač mreže 1 kom - sudački stalak za odbojku aluminijski sa mekom zaštitom 1 kom U skladu sa SIST EN 1271. Oznaka u projektu 10.	1. sertifikat koji potvrđuje skladnost opreme sa zahtjevanim standardom EN 1271 izdat i potvrđen od strane nezavisnih kompetentnih organa.	1.00	kom

3930000.00	351	Nabavka, transport i montaža semafora tipa E100S ili ekvivalent. radijski/kablovski prenos informacija na semafor, pribrojavanje ili odbrojavanje vrjemena, vidljivost do 90 m, automatska i ručna sirena, programirani sportovi po oficijelnim pravilima za: košarku, rukomet, odbojku, nogomet. Prikaz semafora: vrijeme 99:99, zadnja minuta u 1/10 sekunde, visina brojeva 20 cm, zelena, rezultat od 0 do 199, visina 20 cm, crvena, perioda, visina 14 cm, žuta, faul ekipe kod košarke, visina 14 cm, žuta, time out, premjer 3 cm, crvena, tri za svaku ekipu, posjest lopte, premjer 3 cm, žuta, jedna na svakoj strani, digitalni zapis imena ekipe, do 9 znakova, visina 16 cm, crvena, dnevni sat, kada semafor nije u funkciji utakmice. Tehničke informacije: dimenzija: 200 x 100 x 7 cm, materijal: limeno plastificirano kućište, teža: 40 kg, električni priključak: 110/220 VAC - 50/60 Hz, glasna sirena, 118 dB, tipkovnica s LCD zaslonom, u slučaju prekida struje informacije ostaju u memoriji (baterije nisu potrebne). Oznaka u projektu 11.		1.00	kompl
	352	Nabavka i montaža napete fiksne mrežne zaštite stakla na čeličnoj sajli, s potrebnim odmakom od ravnine stakla iz UV odbojne svijetle mreže minmalno fi 4 mm, prozorčič maksimalno 100x100mm. Komplet s nosećim konzolama, čelično uže i materijal za pričvršćivanje. Obračun po m2. Oznaka u projektu 12.		100.00	m2
	353	Nabavka, transport i montaža kolice za lopte. Kolica su metalna sa bravicom 70x100x100cm i sa točkićima. Oznaka u projektu 14.		1.00	kom
	354	Nabavka, transport i montaža metalnog ormara za odlaganje rekvizita. Dimenzije 195x110x50cm. Ormar opremljen bravicom		1.00	kom

3930000.00	355	Nabavka, transport i montaža kozlića . Kozlić veliki dim 100do150cm, trup elastičan i lagan, sa presvlakom od kože. Metalne noge sa teleskopskom regulacijom po 5cm. Za izravnavanje neravnina poda jedna noga ima nestepenu regulaciju. U skladu sa SIST EN 916		2.00	kom
	356	Nabavka, transport i montaža niske grede dužine 390cm i visine 40cm. Greda je izrađena od kvalitetnog lijepljenog drveta smreke. Metalne noge sa gumenim čepovima. U skladu sa SIST EN 12432.		2.00	kom
	357	Nabavka, transport i montaža strunjača. Presvlake mekih strunjača ud nehabajućeg PVC-a, sa ručkama za prenos i odušnicima. Presvlake polivalentnih strunjača od teksturnog materijala sa protivkliznom funkcijom u kombinaciji sa habajućim PVC-om. Strunjača za doskoke 200x125x12cm	U skladu sa SIST ISO 5903,5904,5905,5906,5907	4.00	kom
	358	Meka strunjača 200x200x50cm		2.00	kom
	359	Presvlaka za meke strunjače 400x200x50cm		1.00	kom
	360	Strunjača švedske ljestve 164x82x6cm		24.00	kom
	361	Nabavka transport i montaža komplet polivalentnih strunjača. Svi elementi kompleta imaju ušivene čičak trake za spajanje u cjelinu. Sastav: kvadar 4, kvadar 3, kvadar 2, Polukvadar,Polukvadar, Polukvadar, Polukvadar, Polukvadar, Polukvadar, Poluvaljak, Poluvaljak Strunjača 250x100x6		1.00	kompl
	362	Oprema kuhinje. Otvoreni regal sa četri nivoa/police izrađen od kiselootpornog inox-a 304. Dim. 80x50x175cm		2.00	kom
	363	Rashladni vertikalni ormar (frižider) kapaciteta 400 lit. Digitalna regulacija temperature sa režimom - 2/+8°C. Tri rešetkaste police. Automatsko otapanje. Prilagođen radu pri temperature ambijenta od +32°C i 65% vlažnosti. Dim. 60x60x195cm		1.00	kom
	364	Parokonvekcijska pećnica kapaciteta 6xGN 1/1. Reverzibilni rad ventilator. Radna temperature +10-+280˚C. Direktna konekcija napajanja vode sa kontrolom vlažnosti komore. Dva ventilator. Dim. 83x71x71cm		1.00	kom
	365	Neutralni blok sto na zatvorenom postolju sa krilnim vratima i fijokom. Materijal izrade inox 304. Dim. 30x60x85cm		1.00	kom

3930000.00	366	Električni šporet sa četri grejne ploče I pećnicom (445x350x320 mm). Materijal izrade inox 304. Dim. 60x60x85cm		1.00	kom
	367	Električna toplovodna kupka (bain marie) na zatvorenom postolju sa krilnim vratima. Kapacitet GN 1/1. Materijal izrade inox 304. Dim. 60x60x85cm		1.00	kom
	368	Zidna napa sa lavirintskim filterima i rasvjetom..Materijal izrade inox. Dim. 280x80cm		1.00	kom
	369	Neutralni radni sto zatvoren sa sudoperom dim 500x400x250 mm. Izrađen od kiselootpornog inox-a 304. Debljina radne ploče 40 mm. Noseća konstrukcija inox kutijasti profile 40x40x1,2 mm uvučeni u odnosu na radnu ploču 15 mm. Zidna lajsna podignuta 100 mm. Sve u kompletu sa štelujućimPVC nogicama. Dim. 120x60x85cm		2.00	kom
	370	Kanta za otpatke, kapaciteta 50 lit. Materijal izrade inox 304. Ø380x605 h		2.00	kom
	371	Sterilizator noževa na principu UV lampe kapaciteta 14 noževa max dužine 350 mm. Tajmer 0-60 min. Dim. 40x13x67cm		1.00	kom
	372	U.V. lampa za uništavanje insekata. Dim.380x105x260cm		1.00	kom
	373	Radni sto sa kliznim vratima. Izrađen od kidelootpornog inox-a 304. Debljina radne ploče 40 mm. Noseća konstrukcija inox kutijasti profile 40x40x1,2 mm uvučeni u odnosu na radnu ploču 15 mm. Zidna zaštitna lajsna . Sve u kompletu sa štelujućim PVC nogicama. Dim.140x60x85cm		1.00	kom
	374	SRPL309 900x300 2 Konzolna polica sa nosačima. Materijal izrade inox. Dim.140x30cm		1.00	kom
	375	Mašina (pultna) za pranje restoranskog posuđa . Dim. korpe 500x500 mm.h. Ciklusi pranja 90/120/180sec. Max otvor za tanjire 380 mm. Podni odvod vode. Potrošnja vode po ciklusu 2,5 lit. Dozatori za sjaj i za deterdžent integrisani u mašini. Dim.60x60x83cm		1.00	kom
	376	Servisna kolica sa tri etaže. Max kapacitet 80 kg. Četri okretna točkića. Materijal izrade inox. Dim.81x50x86cm		1.00	kom

3930000.00	377	Neutralni radni sto otvoren sa donjom policom. Izrađen od kiselootpornog inox-a 304. Debljina radne ploče 40 mm. Noseća konstrukcija inox kutijasti profile 40x40x1,2 mm uvučeni u odnosu na radnu ploču 15 mm. Zidna lajsna .Sve u kompletu sa štelujućim PVC nogicama.		1.00	kom
	378	Uređenje terena. DEMONTAŽNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU. Rušenje postojećih betonskih potpornih zidova zajedno sa temeljnom stopom. Potporni zid je promjenljive visine, debljine 30cm.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3.	44.70	m3
	379	Rušenje postojećih betonskih sokli u sklopu uređenja terena. Betonsko soklo je prosječne širine 20cm, promjenljive visine.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3.	8.04	m3
	380	Rušenje postojećih kamenih potpornih zidova zajedno sa temeljnom stopom. Potporni zid je promjenljive visine,prosječne debljine 40cm.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3.	62.70	m3
	381	Rušenje postojećih betonskih tribina uz teren za igru. Betonske tribine u četiri reda, ukupne visine 1,3m u odnosu na kotu terena.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3.	82.57	m3
	382	Uklanjanje postojećeg asfalta sa terena za igru sa odvozom na deponiju. Obračun po m^2 uklonjene površine.	Pozicija obuhvata rušenje i uklanjanje postojećeg asfalta mašinskim putem sa odvozom na deponiju do 15km udaljenosti.	963.00	m2
	383	Rušenje postojećih betonskih kanala atmosferske kanalizacije. Kanal prosječne širine 25-30cm, dubine 30cm.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3.	24.30	m3
	384	Rušenje postojećeg betonskog sokla ograde oko školskog dvorišta.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3.	19.70	m3
	385	Rušenje postojećih betonskih površina oko objekta prosječne debljine d=15cm. Nakon rušenja površine izravnati i očistiti, a šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 15km udaljenosti. Obračun po m2.	428.40	m2
	386	Demontaža postojeće kolske kapije (ulazne kapije škole i vrtića). Kapije su od kutijastih profila dimenzija 60x150cm.	Demontirane kapije deponovati na mjesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 15km. Obračun po komadu.	2.00	kom

3930000.00	387	Demontaža postojeće ograde oko školskog dvorišta. Ograda je visine 140cm od cjevastih stubova sa grif pletivom.	Demontiranu ogradu deponovati na mjesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 15km. Obračun po metru dužnom	330.00	m
	388	Demontaža postojeće ograde oko sportskog terena. Ograda je visine 600cm od cjevastih stubova sa grif pletivom.	Demontiranu ogradu deponovati na mjesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 15km. Obračun po metru dužnom	95.00	m
	389	Demontaža postojećeg mobilijara sportskog terena (golovi za mali fudbal 2 komada i koševi 4komada).	Demontiranui mobilijar deponovati na mjesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 15km. Obračun po komplet izvedenoj poziciji.	1.00	komp
	390	Demontaža postojećih rešetki kanala atmosferske kanalizacije. Rešetke su metalne širine 25cm, okvir od kutijastih profila sa ispunom od grifovanog pletiva.	Demontirane rešetke deponovati na mjesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 15km. Obračun po metru dužnom	81.00	m
	391	Demontaža sa zapisničkom predajom investitoru dječijeg mobilijara u dvorištu škole (klackalice, ljuljaške, sprave za street workout...)	Demontiran i mobilijar deponovati na mjesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 15 km. Obračun po komplet izvedenoj poziciji.	1.00	komp
	392	Demontaža postojećih betonskih stubova rasvjete, zajedno sa rasvjetnim tijelom i pripadajućim kablom.	Demontirane stubove i rasvjetna tijela deponovati na mjesto koje odredi Investitor, na udaljenosti do 15km. Obračun po komadu.	12.00	kom
	393	Rušenje objekta kotlarnice. Objekat je prizemni površine u osnovi 25m2. Objekat je zidani sa ab krovnom pločom. Demontaža opreme kotlarnice je obuhvaćena posebnom stavkom.	Pozicija podrazumijeva sav rad potreban na rušenju zajedno sa temeljima, sa odgovarajućom mehanizacijom. Šut prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3.	23.40	m3
	394	ZEMLJANI RADOVI. Mašinski (90%) i ručni iskop (10%) zemlje za potporne zidove u sklopu uređenja terena, soklo i temeljne stope ograda i izradu novog terena za igru sa finim planiranjem dna rova. Prilikom vršenja iskopa obratititi pažnju da se ne oštete trase postojećih intalacija , prije početka iskopa pribaviti katastar podzemnih instalacija. III i IV kategorija	Iskopani materijal deponovati u krugu gradilišta koji može služiti za nasipanje, višak materijala odvesti na deponiju udaljenosti do 15km. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	523.83	m3
	395	V i VI kategorija		349.22	m3
	396	Nasipanje materijala iz iskopa u dijelu uređenja terena radi postizanja projektovanih kota. Materijal nasipati u slojevima sa potrebnim nabijanjem do postizanja zbijenosti od 40MPa.	Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja	976.40	m3

3930000.00	397	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka od d=25cm na dijelu planiranom za popločanje behatonom kao i ispod planiranog terena za igru, montažnih tribina i ploča za smještaj spoljašnjih jedinica i agregata. Nabijanje tampona vršiti do postizanja zbijenosti od 80MPa.	Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja	824.57	m3
	398	Humusiranje slobodnih površina: nabavka, dovoz i razastiranje zdrave humusne zemlje na porjektom predviđenim mjestima. Obuhvaćena završna obrada svih slobodnih površina, sa unutrašnjim transportom meterijala . Ova obrada sastoji se od sloja plodonosne zemlje debljine 30cm sa dodatkom stajskog đubriva u sloju od 4 cm na površinskom drugom sloju.	Planiranje, nabijanje lakim nabijačima i pripremom za zatravnjivanje. Humusiranje obaviti uz prethodno brazdanje podloge radi postizanja bolje veze. Obračun po m2 obradjene površine.	1278.60	m2
	399	BETONSKI RADOVI. Izrada ploče za postavljanje spoljašnjih jedinica termotehničkih instalacija i agregata od armiranog betona MB30 debljine 20cm. U sklopu ploce po sredini izvesti dvije gredice dim 15x15 kao i obodne grede 25x30cm. Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju armature i betona. Izraditi ploču na prethodno pripremljenu posteljicu i ugrađen tamponski sloj debljine 25cm. Ploču armirati mrežastom armaturom ±Q335.	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, posteljicu, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	7.73	m3
	400	Nabavka materijala i izrada armirane podne ploče ispod montažnih tribina i krugova dječijeg igrališta prije gumene podloge, debljine d=15cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom MB30. Ploču armirati kontruktivnom mrežom Q188.	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ploče.	105.40	m2
	401	Izrada sloja libažnog betona ispod temeljnih stopa potpornih zidova i rampi debljine d=10cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	Obračun po m³. Beton MB15.	33.47	m3
	402	Izrada armiranobetonskih potpornih zidova zajedno sa temlejnom stopom, u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona . temeljna stopa	Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m³.	131.07	m3
	403	zid		77.70	m3

3930000.00	404	Izrada armiranobetonskih zidova rampi zajedno sa temeljnom stopom , u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona . temeljna stopa	Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m³.	11.12	m3
	405	zid		22.35	m3
	406	Izrada AB soklenog zida ograde oko dvorišta zajedno sa temeljnom stopom. Zid promjenljive visine u skladu sa nivelacijom terena debljine 20cm, stopa dimenzija 60x40cm.Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju armature i betona marke MB30. Trake armirati konstruktivno armaturom ±3RØ12 (gornja i donja zona) i uzenigije URØ8/20. Zid armirati sa ±Q188.	U jediničnu cijenu je uračunat sav rad, alat, materijal zajedno sa armaturom, transport i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	95.17	m3
	407	Izrada AB soklenog zida ograde između vrtića i škole zajedno sa temeljnom stopom. Zid visine 60cm iznad kote terena debljine 20cm, stopa dimenzija 60x40cm.Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju armature i betona marke MB30. Trake armirati konstruktivno armaturom ±3RØ12 (gornja i donja zona) i uzenigije URØ8/20. Zid armirati sa ±Q188.	U jediničnu cijenu je uračunat sav rad, alat, materijal zajedno sa armaturom, transport i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	12.91	m3
	408	Izrada AB soklenog zida između zelenila uz saobraćajnicu i stepenica koje vode ka terenu, zajedno sa temeljnom stopom. Zid promjenljive visine u skladu sa nivelacijom terena, debljine 20cm, stopa dimenzija 60x40cm.Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju armature i betona marke MB30. Trake armirati konstruktivno armaturom ±3RØ12 (gornja i donja zona) i uzenigije URØ8/20. Zid armirati sa ±Q188.	U jediničnu cijenu je uračunat sav rad, alat, materijal zajedno sa armaturom, transport i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	4.20	m3
	409	Nabavka materijala i izrada armirane podne ploče ulaznih rampi i platoa, i rampe i stepenika koji vode ka terenu za igru, debljine d=12cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom MB30. Ploču armirati kontruktivnom mrežom Q188.	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ploče.	127.40	m2
	410	Nabavka materijala i izrada armirane podne stepenišne ploče sa izradom stepenika 15x33, debljine d=12cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom MB30. Ploču armirati kontruktivnom mrežom Q188.	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ploče.	12.00	m2

3930000.00	411	Izrada AB kanala za polaganje instalacija termotehnike od spoljašnjih jedinica do ulaza u objekat. Kanal je unutrašnjih dimenzija 90x40cm, zidovi kanala donja ploča kanal i zidovi debljine 12cm, armirani jednostruko sa Q188, preko kanala se postavlja montažna ploča kako bi se omogućio pristup instalacijama. Montažna ploča debljine 12 sm armirana sa Q188 dimenzija jedne ploče 114x60cm.	U jediničnu cijenu je uračunat sav rad, alat, materijal zajedno sa armaturom, transport i njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	3.32	m3
	412	ARMIRAČKI RADOVI. Nabavka, savijanje, sječenje i ugrađivanje armature, rađeno po detaljima armature i statičkom proračunu. B500B+MA500/560	Obračun po kg.	25219.37	kg
	413	UREĐENJE SLOBODNIH POVRŠINA. Nabaka transport i ugradnja vibropresovanih betonskih elemenata dimenzija 60x30x5cm linija scala porfido proizvođač Vibbet Čačak ili ekvivalent. Ploče su dvoslojne s završnim slojem od kvarcnog pijeska u sivoj bojji, blago reljefnom gornjom površinom i kvalitetom betona MB40 V6 M100. Ploče je potrebno postaviti u smaknutom slogu preko sloja 3-5cm od drobljenog kamenog agregata frakcije 4-8mm, sa potrebnim usijecanjem, peglanjem i zabrisavanjem površine kvarcnim peskom. U svemu prema tehničkim detaljima i upustvima sa projekta.	Elementi moraju biti atestirani oD strane akreditovanih institucija i uskladjeni sa standardima EN1338 i EN1340. Pozicija podrazumijeva fugovanje behaton ploča sitnim pijeskom. U cijenu uračunat sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2 gotovog popločanja.	1742.68	m2
	414	Nabaka transport i ugradnja vibropresovanih betonskih elemenata dimenzija 60x30x5cm linija scala porfido siva proizvođač Vibbet Čačak ili ekvivalent. Ploče su dvoslojne s završnim slojem od kvarcnog pijeska u sivoj bojji, blago reljefnom gornjom površinom i kvalitetom betona MB40 V6 M100. Ploče je potrebno postaviti u smaknutom slogu u cementnom malteru, sa zabrisavanjem površine kvarcnim pijeskom. U svemu prema tehničkim detaljima i upustvima sa projekta.	Elementi moraju biti atestirani o strane akreditovanih institucija i uskladjeni sa standardima EN1338 i EN1340. Pozicija podrazumijeva fugovanje behaton ploča sitnim pijeskom. U cijenu uračunat sav rad i materijal za izradu pozicije. Obračun po m2 gotovog popločanja.	67.40	m2
	415	Nabavka i ugradnja vibropresovanih betonskih ivičnjaka dimenzija 8x20x100cm. Ivičnjaci su dvoslojni sa završnim slojem od kvacnog peska u sivoj boji i kvalitetom beotna minimum MB40, V6, M100. Ivičnjaci se postavljaju zajedno sa betonskom podlogom MB 20 u svemu prema detaljima iz projekta.	Nabavka, transport i ugrađivanje ivičnjakse vrši na sloju svježeg betona MB 20 uz pomoć bočne oplate, a u svemu prema kotama i dimenzijama određenim u projektu. Betonska podloga se radi preko prethodno zbijenog i ispitanog tamponskog sloja.	357.04	m'
	416	Montaža elastičnih ploča od reciklirane gume na dječjem igralištu . Ploče posjeduju elastničnost i otpornost na klizanje, habanje i zamrzavanje. Izrađene su od recikliranog materijala, a nakon upotrebe se mogu potpuno reciklirati bez oslobađanja štetnih produkata.	Izrađuju se u dimenzijama: 500 x 500, debljine od 30 mm. Elastične ploče poseduju TÜV sertifikat i ispitane su po standardima EN 1177:2008 i EN 1176-1:2008	38.50	m2

3930000.00	417	Izrada nosivog sloja od bitumeniziranog materijala BNS22 ispod završnog sloja sportse podloge za teren za igru. Sloj se izvodi kao jednoslojan. Debljina sloja u uvaljanom stanju je 6cm. Pozicija obuhvata nabavku, dopremu,razastiranje i valjanje bito šljunka.	Obračun po m² gotove površine	925.00	m2
	418	Izrada podloge na sportskom terenu. Nabavka, transport i montaža multifunkcionalne podloge od UV stabilisanog polipropilen-kopolimera u pločama dimenzija 30.5x30.5x1.90 cm sa montažom na principu uklapanja (klik-klak). Podloga je konstruisana protiv prekomjernog klizanja, čak i u uslovima sa kišom. Mogućnost brze montaže i demontaže i premještanja na drugu lokaciju.	• Dimenzije of 30.5 cm x 30.5 cm • Dvostruka struktura mreže • Težina: 3480 g / m2 • Debljina: 1.90 cm • Površinsko trenje EN 13036 -4 – 80/110 • Odboj lopte EN 12235 - 100 • Promjena boje EN ISO 20105- A02 – ≥3 • Apsorpcija udara EN14808 – ≥11% • Jačina zaključavanja – 1050 N • Validan DoP • proizveden od polipropilena • ima validan DoP I CE oznaku Sertifikate od sledećih sportskih međunarodnih federacija o FIVB o IHF o FIBA o ITF (class 5 rating) o FIBA 3x3 dobavljač sertifikat o Proizvod mora imati istoriju minimum 6 godina da je korišćena kao oficijelna podloga za 3x3 dogadjaje.	925.00	m2
	419	BRAVARSKI RADOVI. Nabavka, transpot i ugradnja ograde oko agregata i toplotne pumpe. Ograda od čeličnih kutijastih profila 80x80 mm, koji su preko metalnih pločica (d=15mm, ankerisani) pričvrćeni za betonsku stopu. Stubovi se postavljaju u betonske stope dimenzija 30x30x45cm. •Između stubova su okviri od kutijastih profila 50x50 mm, koji imaju ispunu od grifovane mreže-pletivo u ortogonalnom rasteru dimenzija 40x40 mm.	•Ograda sadrži dvije kapije: jednokrilna kapija (oznaka K1) od iste konstrukcije dim.100x180cm, sa cilindričnom bravom i svim neophodnim okovom i druga četvorokrilna (oznaka K) na preklapanje dim.400x180cm sistem kao "harmonika". •Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupšljih profila - kutija). •Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika" ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Visina ograde od gotovog poda je h=180cm. Oznaka u projektu O1.Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	28.05	m'

3930000.00	420	Nabavka transport i ugradnja ograde na spoljašnjem stepeništu i platou • Ograda je urađena od kutijastih profila: 50x50mm, rukohvat 50x50mm, donja horizontala 30x30mm, a vertikalna ispuna Ø20mm na jednakim rastojanjima. • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. •Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Visina ograde od gotovog poda je h=105cm.	Oznaka u projektu O2. Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	14.70	m'
	421	Nabavka, transport i ugradnja ograde . Ograda sa rukohvatom na rampi za lica sa invaliditetom ukupne. • Ograda je urađena od crne bravarije: stub Ø50mm, rukohvat Ø50mm, donja horizontala Ø30mm, a vertikalna ispuna Ø20mm na jednakim rastojanjima. • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton • Visina ograde od gotovog poda je h=105cm. • Rukohvat je urađen od crne bravarije Ø40mm. • Postavljen se postavlja na ogradu na visini 90,0cm od kote gotovog poda rampe. •Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Obračun po m'.	Oznaka u projektu O3. Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	25.60	m'

3930000.00	422	Nabavka, transport i ugradnja ograde na ulazu u dvorište škole i vrtića. •Ograda na ulazu u dvorište škole i vrtića ukupne dužine. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih i hotizontalnih kutijastih profila: rami 50x50mm. • Između ramova je ispuna od čeličnih vertikalnih profila 20x20mm na jednakim rastojanjima i od lima: dekorativni panel 200mm, 300mm i 400mm, debljine 3mm sječenih na CNC mašini. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Izrada,transport i ugradnja ograde u prizemlju na parteru-ulaznom dvorištu škole. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija) i opremljena cilindričnom bravom. Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Visina ograde od gotovog poda je h=165cm	Oznaka u projektu O4. Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	49.40	m'
	423	Nabavka transport i ugradnja ograde oko parcele. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih kutijastih profila: stub 60x60mm, vertikalni profili 20x20mm na jednakim rastojanjima i horizontalni profil 30x30mm. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija). Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Parapet visine h=10cm • Visina ograde je h=140cm	Oznaka u projektu O6. Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	250.00	m'

3930000.00	424	Izrada čelične konstrukcije žičane ograde u djielu iza golova terena za mali fudbal. • Visina ograde je 400 cm. • Stubovi su prečnika 101,6x3.5 mm (Č 0361) i postavljaju se u betonske stope dimenzija 55x55x100cm na osovinskom razmaku od 2.38m. • Ispuna je od pocinkovanog žičanog pletiva u ortogonalnom rasteru dimenzija 40x40 mm. • Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom'' ili ekvivalent, boja antracit siva (RAL 7016).	U cijenu ulazi sav rad, materijal kao i iskop i betoniranje stopa za stubove. Stope su dimenzija 55x55x100cm. Stope armirati sa ±3Ø14 , uzengije hor. Ø8/20. Oznaka u projektu O7.Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	44.00	m'
	425	Nabaka, transport i ugradnja ograde između škole i vrtića. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih kutijastih profila: stub 60x60mm, vertikalni profili 20x20mm na jednakim rastojanjima i horizontalni profil 30x30mm. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija). Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Parapet visine h=60cm • Visina ograde je h=60cm	Oznaka u projektu O8.Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	32.40	m'
	426	Nabavka, transport i montaža ograde na rampi za lica sa invaliditetom. • Ograda je urađena od crne bravarije: stub Ø40mm, rukohvat Ø40mm i vertikalna ispuna Ø40mm na rastojanju od 1m. • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Postavljena na parapetu h=20cm, a njena visina od kote gotovog poda je h=90cm. •Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Obračun po m'.	Oznaka u projektu O9. Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	27.00	m'

3930000.00	427	Nabavka transport i montaža rukohvata na potpornom zidu iznad montažnih tribina. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih kutijastih profila: stub 50x50mm, rukohvat 50x50mm. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Ograda je izvedena standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija. Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Visina ograde je h=30cm	Oznaka u projektu R. Obračun po m' ugrađene ograde sa svim gore opisanim pozicijama.	35.80	m'
	428	Nabavka, transport i ugradnja rukohvata na spoljašnjim stepeništim. Rukohvat na spoljašnjem stepeništu ukupne dužine 11,35 m'. • Rukohvat je urađen od crne bravarije Ø40mm, ankerisan u zid. • Postavljen na visini h=105,0cm od kote gotovog poda. •Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Obračun po m'.	Oznaka u projektu R1. Obračun po m' ugrađenog rukohvata sa svim gore opisanim pozicijama.	11.35	m'
	429	• Nabavka, transport i ugradnja rukohvata na rampi za lica sa invaliditetom. • Rukohvat je urađen od crne bravarije Ø40mm, ankerisan u zid. • Postavljen na visini 90,0cm od kote gotovog poda rampe. •Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Obračun po m'.	Oznaka u projektu R2. Obračun po m' ugrađenog rukohvata sa svim gore opisanim pozicijama.	14.10	m'

3930000.00	430	Nabavka transport i ugradnja klizne kapije na ulazu u dvorište škole dimenzija 400x165cm (po dnu kapije ubetoniranti šinu po kojoj će se kapija kretati a istu u vrhu preko točkića fiksirati za stub). Klizna kapija na ulazu u dvorište škole dimenzija 400x165cm. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih i hotizontalnih kutijastih profila: ram 50x50mm. • Između ramova je ispuna od čeličnih vertikalnih profila 20x20mm na jednakim rastojanjima i od lima: dekorativni panel 200mm, 300mm i 400mm, debljine 3mm sječenih na CNC mašini. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija). Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Stubovi ograde za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Vrata se otvaraju na motorni pogon. • Visina ograde od gotovog poda je h=165cm	Oznaka u projektu K2.Obračun po komadu' ugrađene kapije sa svim gore opisanim pozicijama.	1.00	kom

3930000.00	431	Nabavka, transport i ugradnja kapija na ulazu u dvorište škole dimenzija 500x165cm, od čega je dvokrilna kapija (oznaka K3) 300x165cm, a jednokrilna (oznaka K3')200x165cm. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih i hotizontalnih kutijastih profila: ram 50x50mm. • Između ramova je ispuna od čeličnih vertikalnih profila 20x20mm na jednakim rastojanjima i od lima: dekorativni panel 200mm, 300mm i 400mm, debljine 3mm sječenih na CNC mašini. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija) i opremljena cilindričnom bravom. Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Visina ograde od gotovog poda je h=165cm	Oznaka u projektu K3,K3'.Obračun po komadu' ugrađene kapije sa svim gore opisanim pozicijama.	1.00	kom
	432	• Nabavka, transport i ugradnja kapije na ulazu u dvorište vrtića dimenzija 200x165cm. •Kapija na ulazu u dvorište vrtića dimenzija 200x165cm. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih i hotizontalnih kutijastih profila: ram 50x50mm. • Između ramova je ispuna od čeličnih vertikalnih profila 20x20mm na jednakim rastojanjima i od lima: dekorativni panel 200mm, 300mm i 400mm, debljine 3mm sječenih na CNC mašini. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija) i opremljena cilindričnom bravom. Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Visina ograde od gotovog poda je h=150cm	Oznaka u projektu K4.	1.00	kom

3930000.00	433	Nabavka, transprt i ugradnja klizne kapija na ulazu u dvorište vrtića dimenzija 300x165cm Klizna kapija na ulazu u dvorište škole dimenzija 300x165cm. • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih i hotizontalnih kutijastih profila: ram 50x50mm. • Između ramova je ispuna od čeličnih vertikalnih profila 20x20mm na jednakim rastojanjima i od lima: dekorativni panel 200mm, 300mm i 400mm, debljine 3mm sječenih na CNC mašini. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija). Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Stubovi ograde za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Vrata se otvaraju na motorni pogon. • Visina ograde od gotovog poda je h=165cm	Oznaka u projektu K5. Obračun po komadu' ugrađene kapije sa svim gore opisanim pozicijama.	1.00	kom
	434	•Nabavka, tranport i ugradnja ograde sa kapijom na terasi u dvorište vrtića ukupne dužine L= 29,40m', kapija dim. 70x60cm - 2 kom Ograda sa kapijom na terasi u dvorište vrtića ukupne dužine L= 29,40m', kapija dim. 70x60cm • Konstrukcija je urađena od čeličnih vertikalnih kutijastih profila: stub 60x60mm, vertikalni profili 20x20mm na jednakim rastojanjima i horizontalni profil 30x30mm. • Čelične profile premazati odgovarajućom antikorozivnom zaštitom. • Kompletna kapija izvedena je standardnim postupkom (zatvaranjem svih šupljih profila - kutija) i opremljena cilindričnom bravom. Zaštita kompletne kapije je standardnim postupkom: premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "Irkom nova antika'' ili ekvivalent za dobijanje efekta kovanog gvožđa, boja antracit siva (RAL 7016). • Ogradu za betonsku konstrukciju kačiti preko anker ploče utopljene u beton. • Visina ograde je h=60cm	Oznaka u projektu O10 sa kapijom K6 (2kom). Poziijom obuhvatiti i izradu betonskih stopa ispod stubova ograde na rastojanju od 2m, dimenzija stope 20x20x30cm. Stope armirati sa ±2Ø14 , uzengije hor. Ø8/20.	29.40	m'

3930000.00	435	OPREMA TERENA I MOBILIJAR. Isporuka vanjskog školskog aluminijskog rukometnog gola (mali fudbal) sa sklopivom vruće cinkanom konstrukcijom dubine minimalno 80cm sa glavnom i zaustavnom mrežom i podnim pričvršćivanjem.	Dimenzije gola 3x2m. - komplet ALU vratnica rukometnog gola - sklopiva vruće cinkana konstrukcija gola - mreža za rukometni gol - naylon, debljina minimalno fi 4 mm - zavjesa rukometne mreže nylon fi 4 mm - pričvršćivanje rukometnog gola na sportski pod - teren U skladu sa EN 749 Obračun po komadu	2.00	kom
	436	Obilježavanje namjenskih linija terena za mali fudbal.	Obračun paušalno.	1.00	pauš.
	437	Nabavka materijala i izrada klupa u sklopu uređenja terena. Klupa je betonska sa zaršnom obradom od bijelog cementa i agregatne mješavina mljevenog mermera u boji (prani teraco kamen /kulir kamen, bijelo zrno, crveno zrno i crno zrno granulacije 0 uz dodatak polipropilenskih vlakana i aditiva za kvalitet smjese prevashodno kao zaštita od soli i mraz. Klupa je obložena drveniom oblogom zaštićeno najkvalitetnijim dekorativno -zaštitnim premazima za spoljne atmosferske uslove. Podkonstrukcija za montažu drvene obloge od čeličnih cijevi, pravougaonog profila, toplo cinkovanih i elektrostatički ofarbanih u crnoj boji. D-02-2.	klupa K1-dužina spoljašnjeg luka 420cm, širine 65cm, radijus unutrašnjeg kruga 2m, visine 45cm.	2.00	kom
	438	Nabavka materijala i izrada klupa u sklopu uređenja terena. Klupa je betonska sa zaršnom obradom od bijelog cementa i agregatne mješavina mljevenog mermera u boji (prani teraco kamen /kulir kamen, bijelo zrno, crveno zrno i crno zrno granulacije 0 uz dodatak polipropilenskih vlakana i aditiva za kvalitet smjese prevashodno kao zaštita od soli i mraz. Klupa je obložena drveniom oblogom zaštićeno najkvalitetnijim dekorativno -zaštitnim premazima za spoljne atmosferske uslove. Podkonstrukcija za montažu drvene obloge od čeličnih cijevi, pravougaonog profila, toplo cinkovanih i elektrostatički ofarbanih u crnoj boji. D-02-2.	klupa K2-dužina spoljašnjeg luka 560cm, širine 65cm, radijus unutrašnjeg kruga 3m, visine 45cm.	5.00	kom
	439	Nabavka, transport i montaža korpi za otpatke u sklopu uređenja terena. Korpa je od pocinkovanog čelika obložena vertikalnim letvicama ariša koji je premazan bezbojnim mat lakom. Korpa je sa metalnim umetkom za pražnjenje.	Korpa visine 78cm, prečnika 58cm. Obračun po komadu. Detalj D-02-4.	6.00	kom
	440	Nabavka, transport i montaža česme u sklopu uređenja terena. Česma napravljena od mermera u bijeloj boji, dimenzija 40x50x90cm.	Obračun po komadu. Detalj D-02-5.	1.00	kom

3930000.00	441	Nabavka, transport i montaža ljuljaške. Opis:Konstrukcija ljuljaške sastoji se od drvenih višeslojno lijepljenih i dubinski impregniranih oblica Ø14 cm, a metalne spone i lanci su pocinčani, kao i svi ostali spojni elementi. Sjedišta ljuljaški moraju biti gumena. Stubovi ljuljaške se preko cilindricnih ankera temelje u betonske stope na način da je drvena konstrukcija van zemlje.	Temeljenje ljuljaške vrši se okruglim, toplocinčanim elementima debljine 3mm, Ø14×90 cm. U cijenu pozicije uračunati i izradu betonskih stopa. Oznaka u porjektu MV1. Dimenzije (DxŠxV): 210 x 1 60x 210 cm	1.00	kom
	442	Nabavka, transport i montaža multifunkcionalnog rekvizita. Centar za igru sa stepenicama sa rukohvatima, zidom za penjanje, mrežom za penjanje i igricom Tic-Tac-Toe. Bočne ploče centra za igru mogu se prebaciti za različite zidove aktivnosti ili tematske štampane panele (životinje, ptice, ribe, drveće, bobice, itd.). Platforme: Laminirano drvo Tobogani: Stranice od nerđajućeg čelika, HDPE plastike Stijene za penjanje: HDPE plastika Mreže za penjanje: Pletena čelična užad Stepenice sa rukohvatima: Laminirano drvo Paneli/ploče: HDPE plastika Cijevi: Pocinkovani i praškasti čelik	Dimenzije: 3,4 x 2,48 x 2,15 Sigurnosna zona: 5,76 x 6 m. Obračun po komadu. Oznaka u porjektu MV2.	1.00	kom
	443	Nabavka, transport i montaža jedra za zasjenčenje, u svemu prema detlajima iz projektne dokumentacije. Jedro od poliestra na 4 drvena stuba, Ø 60mm , sa ulogom zasjene igrališta	Obračun po komadu. Iznaka u porjektu MV3. Dimenzije: 5,6 x 5,6 x 2,3 m	1.00	kom
	444	RAZNI RADOVI. Nabavka i ugradnja demontažne tribine, dužina 19,5m, 3 reda, ograda u zadnjem redu, bočne ograde, ukupno stolica 105. Modularni sistem demontažnih tribina. Tribine postavljene na pripremljenu tvrdu podlogu. Postavljanje tribina u jednu ravnu liniju. Materijali i konstrukcija: Konstrukcija: Čelična noseća konstrukcija u rasteru 146-154 cm x13polja. Podest: Čelični lim, protiklizeći. Noseći povezani elementi: Povezane veze modularni sisten. Visina sjedećeg mjesta: 42 cm Antikorozivna zaštita: Konstrukcija tribina i svi dijelovi moraju biti vruće cinkani.	Dužina ograde u zadnjem redu: 19,0-20,0 m Bočne ograde: Da Broj redova: 3 Broj stepenica:2 modula,širina 146-154cm Broj sjedećih mjesta: 105 Certifikati i atesti: Tribina napravljena u skladu sa važećim sigurnosnim standardima: SIST EN 13200 EN 1991-1-1 Eurocode 1 EN 1991-1-4 Eurocode 1 Uz tribine dostaviti svu potrebnu tehničku dokumentaciju. Proces izrade i montaže je kontrolisan od strane vjerodostojne, kvalifikovane institucije prema EN 1090 EXC3. Detalj D-02-3.	1.00	kom

3930000.00	445	Nabavka i montaža tribinskih sjedista. Dimenzije:430x70x360 osno rastojanje (min.) 480 Temperaturna postojanost: od-30C do+80C. Sjedišta se za podlogu vezuju prema uputstvima proizvođača sa obaveznim plastičnim čepovima ukoliko je otvor za šraf u okviru sjedišta, čime se onemogućava pristup bez adekvatnog alata i prodor vode.	Otpornost na UV zrake Aditiv anti-UV, zaštita Otpornost na vandalizam: UNE EN 12727: 01 (Fv = 950 N, Fh = 330N, 200000 ciklusa) Otpornost na vatru Klasifikacija M2	105.00	kom
	446	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Lavanda angustifolia "Hidrocote" Clt.10	34.00	kom
	447	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Lonicera nitida . Clt.10, □ 0,6 m, kuglasta forma	17.00	kom
	448	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Nerium oleander-rozi cvijet. Clt 15; h=1,0 m	9.00	kom
	449	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Cupressus sempervirens Stricta. Clt.55 h=2.5m	8.00	kom

3930000.00	450	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Cinnamomum camphora. (Clt.70, h. 4m, O. 14/16cm)	6.00	kom
	451	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Magnolia grandiflora. Clt.55, h=3.5m, O.14/16, Standardna drvoredna sadnica	8.00	kom
	452	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Rosmarinus offficinalis ' Prostrata'. Clt.10	4.00	kom
	453	Nabavka, transport i sadnja sadnica u svemu prema grafičkoj dokumentaciji. Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika , iz koje treba izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1.Iskop rupa prema veličini sadnice. Sadna jama je 30% veća od busena sadnice.	Rhyncospermum jasminoides. Clt.15, v.2m	3.00	kom
	454	Formiranje klasicnog travnjaka	Priprema terena, planiranje, nabavka smjese i sjetva trave, sa valjanjem i zalivanjem.	1278.60	m2

3930000.00	455	Obrada vidljivih djelova potpornih zidova i betonskih elemenata , u sledecim slojevima gledano od kontrukcije : - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada bavalit u sivoj boji	Obračun po m2 obrađene razvijene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvodjaca. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele. Obračun po m2 izvedene špaletne	345.70	m2
	456	Presadjivanje postojećih stabala koji padaju u gabarite rekonstruisane škole. Presađivanje izvesti pažljivo, kako se ne bi oštetile sadnice. U cijenu ulaze sve radnje potrebne za presađivanje sadnica: pažljivi otkop sadnice, vađenje, iskop novih rupa, djubrenje i sadnja sadnica.	Obračun po komadu komplet presadjenog stabla.	9.00	kom
	457	VODOVOD. Spoljašnji razvod. Pripremni radovi. Demontaža postojećih wc šolja sa vodokotlićima, lavaboa, tuševa, bojlera, pisoara, i slivnika. Pozicija obuhvata i demontažu postojećih vodovodnih i kanalizacionih cijevi u objektu. Demontaža postojećeg vodomjera i pripadajuće galanterije (držač sapuna, toalet papira, česmi.)	Pozicija podrazumijeva pravilnu demontažu razvoda, slaganje i odvoz na odgovarajuću deponiju.U cijenu uračunat utovar i odvoz na deponiju udaljenu max 12 km. Obračun paušalno	1.00	pauš
	458	Šlicanje postojećeg asfalta za izradu priključka. Pozicija podrazumijeva, iskop, odvoz viška materijala i vraćanje u prvrobitno stanje dio na kojem je izvršeno prosijecanje asfaltne površine.		150.00	m
	459	Zemljani radovi. Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije.	Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena i kategoriju tla. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	150.40	m3
	460	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije za cjevovod od priključnog do vodomjernog šahta	Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena i kategoriju tla. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	200.00	m3

3930000.00	461	Iskop za vodomjerono okno i priključno okno. Dodatni iskop za vodomjerno okno i priključno okno. Dodatni iskop za vodomjerni šaht dimenzija 3,75x2,60 x1,80 m i 1,80x1,91x1,82 m nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban radi materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	23.80	m3
	462	Izrada posteljice. Izrada posteljice za cjevovod i okno.Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm, ili od drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova.	Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice.	105.12	m3
	463	Zatrpavanje. Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa.	Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje	230.00	m3
	464	Transport viška materijala. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa.	Obračun po m3 transportovanog materijala.	120.40	m3
	465	Betonski radovi. Izrada šahta za smještaj vodomjera. Šaht spoljašnjih dimenzija 3,75x2,60x1,80 m. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, tezine 60 kg penjalice i drugo.	U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tipa R-335 a u ploču R-503 sa dodatkom šipki oko poklopca. Obracun po komadu komplet urađenog posla	1.00	kom
	466	Izrada priključnog šahta. Šaht spoljašnjih dimenzija 1,80x1,91x1,82 m Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, tezine 60 kg penjalice i drugo. Cijenom obuhvaćena i nephodna fazonerija unutar šahta.	U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tipa R-335 a u ploču R-503 sa dodatkom šipki oko poklopca. Obračun pauš.	1.00	pauš
	467	Instalaterski radovi. Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa mogućnošću daljinskog očitavanja sistem M-BAS, komplet sa oba propusna ventila od kojih je jedan sa ispustom, i sa svim spojnim elementima, niplovi, holenderi, mufovi, reduciri i dr. Ispred vodomjera predvidjeti pjeskolov. Vodomjer sa holenderom 2"	Plaća se po komadu montiranog i ispitanog vodomera.	5.00	kom
	468	Vodomjer Ø80		1.00	kom

3930000.00	469	Fazonski komadi za vodomjerni šaht. Nabavka, transport do gradilišta i ugradnja vodovodnih armatura i fazonskih komada za formiranje vodomernog sahta i cvorova. 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. TULJAK DN110 SA PRIRUB.DN 100	Obračun po komadu, montirano, ispitano i zaštićeno od korozije.	2.00	kom
	470	Hvatac necistoca DN100		1.00	kom
	471	EV VENTIL DN 80		2.00	kom
	472	OP KOMAD DN 80/80		4.00	kom
	473	OP KOMAD DN 100/100		1.00	kom
	474	ZP KOMAD SA NAVOJEM Ø80-2.5"		2.00	kom
	475	KUGLA VENTIL 2"		2.00	kom
	476	KUGLA VENTIL 2.5"		8.00	kom
	477	REDUCIR 2.5"-2"		10.00	kom
	478	PENJALICE		4.00	kom
	479	POKLOPAC DN 600		1.00	kom
	480	RP 100/80		2.00	kom
	481	NEPOVRATNI VENTIL DN 80		1.00	kom
	482	RP 100/80		2.00	kom
	483	MDK KOMAD DN110		1.00	kom
	484	SP Ø80/200		2.00	kom
	485	POC.KOLJENO 2,5"		1.00	kom
	486	POLUSPOJNICA 2.5"		1.00	kom
	487	POLUSPOJNICA 2"		1.00	kom
	488	Fazonski komadi za priiključni šaht. OP 100/100		1.00	kom
	489	EV Ventil Ø110		3.00	kom
	490	MDK DN110		3.00	kom
	491	Tuljak DN 110/100		3.00	kom
	492	Fazonerija za solarne panele. Nepovratni ventil DN40		1.00	kom
	493	Reducir pritiska DN40		1.00	kom
	494	Zatvarač DN40		1.00	kom

3930000.00	495	Nabavka, transport i ugradnja Grundfos UP N/B ili ekvivalent - pumpe za cirkulaciju tople sanitarne vode. Temperatura tečnosti: +2 °C do +110 °C Radni pritisak: max. 1.0 MPa (10 bara) Snaga motora: 25 W do 12 W Brzina: stalna brzina (1-3) Spojevi: navojni i prirubnički Ugradne mere: 150, 180, 220 i 250 mm Kućište pumpe: nerđajući čelik / bronza Pumpa UPS 25-40 N 180 Grundfos ili ekvivalent		1.00	kom
	496	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. cijevi	Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi. PEVG DN 110	297.00	m
	497	Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 16 bara. Spajanje cijevi zavarivanjem i tuljcima sa letecom prirubnicom. cijevi	Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi. PEVG DN 50	85.00	m
	498	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 6 bara. Ovim cijevima raditi cijelu hidrantsku mrežu. Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistititi, navoje koji se narezuju premazati minijumom - temeljnom bojom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alubitu-menskim trakama. cijevi POC ø2-1/2"		140.00	m
	499	Nabavka, transport i ugradnja bastanskog hidranta sa kapom 3/4"		2.00	kom
	500	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN(klasa D) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje 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.	2.00	kom

3930000.00	501	Ostali radovi. Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 15 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik.Obračun po m'		437.00	m'
	502	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m'		437.00	m'
	503	Manipulacija na vodovodnoj mreži, zatvaranje i otvaranje iste kao i sječenje cijevi za izradu priključka I izrada priklucka.		1.00	pauš
	504	Vodovod. Unutrašnji razvod. Instalaterski radovi. Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi i fiting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi. Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvodjača cijevi, i to po DIN standardima.Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja.Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti orginalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	Ø 50	40.00	m

3930000.00	505	Vodovod. Unutrašnji razvod. Instalaterski radovi. Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi i fiting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi.	Ø 40	10.00	m
	506	Vodovod. Unutrašnji razvod. Instalaterski radovi. Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi i fiting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi.	Ø 25	225.00	m
	507	Vodovod. Unutrašnji razvod. Instalaterski radovi. Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi i fiting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi.	Ø 20	162.00	m
	508	Vodovod. Unutrašnji razvod. Instalaterski radovi. Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi i fiting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR sa staklenim vlaknima.Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioca cijevi.	Ø 15	185.21	m

3930000.00	509	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 6 bara. Ovim cijevima raditi cijelu hidrantsku mrežu.Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistititi, navoje koji se narezuju premazati minijumom - temeljnom bojom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alubitu-menskim trakama. Vertikale, usponske vodove, horizontalni razvod-ogranke premazati minijumom u dva sloja i omotati ih plastičnim izolacionim trakama, protiv znojenja cijevi. Spajanje cijevi je pomoću nareza i navojnih spojnica po JUS-u odnosno DIN standardima. Cijevi zvučno izolovati na mjestima prodora oblaganjem mineralnom vunom, i filcom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2.3 cm. od zida. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Izmedju cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume.	Cijenom 1m' su obuhvaćena sva štemanja i krpljenja, svi prodori kroz konstrukciju i zidove, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi veće za 2x2 cm od projektovanih). Nakon montaže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12,0 bara, po JUS-u, sačiniti zapisnik potpisan izmedju izvodjača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja mrežu dezinfekovati rastvorom hlora i isprati je.Uzorke vode uzeti iz mreže i dati ih na hemijsko-bakteriološku analizu. U slucaju nezadovoljavajucih rezultata postupak hlorisanja i ispiranja ponoviti. Ø75	18.00	m
	510	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 6 bara. Ovim cijevima raditi cijelu hidrantsku mrežu.Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistititi, navoje koji se narezuju premazati minijumom - temeljnom bojom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alubitu-menskim trakama. Vertikale, usponske vodove, horizontalni razvod-ogranke premazati minijumom u dva sloja i omotati ih plastičnim izolacionim trakama, protiv znojenja cijevi. Spajanje cijevi je pomoću nareza i navojnih spojnica po JUS-u odnosno DIN standardima. Cijevi zvučno izolovati na mjestima prodora oblaganjem mineralnom vunom, i filcom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2.3 cm. od zida. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Izmedju cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume.	Cijenom 1m' su obuhvaćena sva štemanja i krpljenja, svi prodori kroz konstrukciju i zidove, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi veće za 2x2 cm od projektovanih). Nakon montaže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12,0 bara, po JUS-u, sačiniti zapisnik potpisan izmedju izvodjača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja mrežu dezinfekovati rastvorom hlora i isprati je.Uzorke vode uzeti iz mreže i dati ih na hemijsko-bakteriološku analizu. U slucaju nezadovoljavajucih rezultata postupak hlorisanja i ispiranja ponoviti. Ø 65	200.00	m

3930000.00	511	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 6 bara. Ovim cijevima raditi cijelu hidrantsku mrežu.Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistititi, navoje koji se narezuju premazati minijumom - temeljnom bojom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alubitu-menskim trakama. Vertikale, usponske vodove, horizontalni razvod-ogranke premazati minijumom u dva sloja i omotati ih plastičnim izolacionim trakama, protiv znojenja cijevi. Spajanje cijevi je pomoću nareza i navojnih spojnica po JUS-u odnosno DIN standardima. Cijevi zvučno izolovati na mjestima prodora oblaganjem mineralnom vunom, i filcom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2.3 cm. od zida. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Izmedju cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume.	Cijenom 1m' su obuhvaćena sva štemanja i krpljenja, svi prodori kroz konstrukciju i zidove, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi veće za 2x2 cm od projektovanih). Nakon montaže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12,0 bara, po JUS-u, sačiniti zapisnik potpisan izmedju izvodjača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja mrežu dezinfekovati rastvorom hlora i isprati je.Uzorke vode uzeti iz mreže i dati ih na hemijsko-bakteriološku analizu. U slucaju nezadovoljavajucih rezultata postupak hlorisanja i ispiranja ponoviti. Ø 50	57.51	m
	512	Nabavka, transport i montaža propusnih ventila na razvodnim cijevima, odnosno kod sanitarnih objekata, za radni pritisak do 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Prilikom montaže ventila voditi računa da ventil bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest.	Ø20(1/2")	72.00	kom
	513	Nabavka, transport i montaža propusnih ventila na razvodnim cijevima, odnosno kod sanitarnih objekata, za radni pritisak do 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. Prilikom montaže ventila voditi računa da ventil bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest.	Ek ventili 1/2"	72.00	kom
	514	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, tip NH/ARMAFLEX ili ekvivalent debljine 9mm, dužine 2000 mm, za izolovanje pocinkovanih i PP-R cijevi za razvod hladne i tople vode, koji se vode slobodno u prostoru podruma, spuštenog plafona i kroz gips-karton zidove. Ø 65 mm - izolacija. Pocinkovane: 9x75x2000 mm	Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m'	143.00	m'
	515	Ø 50 mm - izolacija 9x60x2000 mm		57.51	m'
	516	PP-R: Ø 50 mm - izolacija 9x60x2000 mm		40.00	m'
	517	Ø 40 mm - izolacija 9x55x2000 mm		10.00	m'
	518	Ø 25 mm - izolacija 9x28x2000 mm		225.00	m'
	519	Ø 20 mm - izolacija 9x22x2000 mm		162.00	m'

3930000.00	520	Ø 15 mm - izolacija 9x19x2000 mm		185.21	m'
	521	Nabavka, transport i montaža protiv-požarnog hidranta opremljenog sa ventilom Ø50, crijevom Ø50 dužine 15m	Hidrant je smješten u tipskom livenom ormariću. Obracun po komadu komplet ugradjenog hidranta sa limenim ormarićem.	11.00	kom
	522	Ostali radovi. Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 15 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik.		1.00	pauš
	523	KANALIZACIJA ZA UPOTRIJEBLJENE VODE-SPOLJAŠNJI RAZVOD. Iskop kanala. Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu III i IV kategorije.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	50.00	m3
	524	Iskop kanala. Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu V i VI kategorije.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	22.80	m3
	525	Dodatni iskop za reviziono okno. Dodatni iskop za reviziono okno nakon iskopa kanalskog rova.	Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	3.50	m3
	526	Izrada posteljice. Izrada posteljice za cjevovod.	Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm, , za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.	21.84	m3

3930000.00	527	Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi.	Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje.	48.96	m3
	528	Transport viška materijala. Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km.	Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.	23.84	m3
	529	Betonski i armirano betonski radovi. Upojni bunar. Nabavka materijala i izrada upojnog bunara dimenzija 4.40 x2.40x1.90 m sa izradom gornje ploče i zidova.	Zidove raditii od betonskih blokova sa serklažima koji se armiraju konstruktivnom armaturom ±2RØ8 i URØ8/20. Gornju ploču armirati konstuktivnom armaturom ±Q188. Na dnu upojnog bunara izraditi sloj od šljunka od polupropusnog materijala. Ostaviti otvore za ulazak cijevi i poklopac. U jediničnu cijenu ulazi sav materijal (kamen, beton, armatura,oplata, skela) i rad (iskop, nasipanje, ugradnja armature, betoniranje, njegovanje betona) za pravilnu izradu upojnog bunara. Obračun po komadu.	2.00	kom
	530	AB Cijevi. Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m za tijelo revizionog okna.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu armiranobetonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m.	8.00	kom
	531	AB donja ploča. Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. donja ploča ,0.34 m3 po rev.oknu; vijenac iznad dna 0,3 m3 po rev.oknu; ukupno po rev.oknu 0,64 m3	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.	5.12	m3
	532	AB gornja ploča. Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u armirano betonsku ploču na revizionom oknu i u armirano betonski vijenac ispod ploče. gornja ploča 0.29 m3 po rev.oknu vijenac ispod ploče 0.3 m3 po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0.59 m3	Ploča debljine 15 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20 kg po m2 ploče). Obračun po m3 ugrađenom betona.	5.31	m3

3930000.00	533	Kineta. Izrada kinete u revizionim kanalizacionim oknima.	Kineta se izvodi polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona MB 30 sa završnom obradom od cementnog maltera uglačanim do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armiranobetonske cijevi kojima se formira tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po komadu.	8.00	kom
	534	Armatura za betonsku konstrukciju upojnih bunara 4,40 X2,40. Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.	Obračun po kg	1226.46	kg
	535	Instalaterski radovi. Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predvidjene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti ne manje od SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi postaviti u pijesku, u niveleti presjeka i projektovanom padu. Sve vrste pravih cijevi moraju izdržati unutrašnji pritisak od 1,5 bara bez prslina i pukotina. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Ukoliko se računa sa stalnim uticajem tople vode preko 6o stepeni izvršiti odgovarajuću izolaciju cijevi.	PVC DN160	123.00	m'

3930000.00	536	Instalaterski radovi. Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predvidjene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti ne manje od SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi postaviti u pijesku, u niveleti presjeka i projektovanom padu. Sve vrste pravih cijevi moraju izdržati unutrašnji pritisak od 1,5 bara bez prslina i pukotina. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Ukoliko se računa sa stalnim uticajem tople vode preko 6o stepeni izvršiti odgovarajuću izolaciju cijevi.	PVC DN200	22.00	m'
	537	Instalaterski radovi. Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predvidjene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti ne manje od SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi postaviti u pijesku, u niveleti presjeka i projektovanom padu. Sve vrste pravih cijevi moraju izdržati unutrašnji pritisak od 1,5 bara bez prslina i pukotina. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Ukoliko se računa sa stalnim uticajem tople vode preko 6o stepeni izvršiti odgovarajuću izolaciju cijevi.	PVC DN250	24.50	m'
	538	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN(klasa D) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje 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.	8.00	kom

3930000.00	539	Nabavka, transport i ugradnja LG penjalica u šahtovima (prema standardu JUS M.J6 285).	Penjalice se ugrađuju u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene LG penjalice.	30.00	kom
	540	Ugradnja bioprečišćivača. Potrebno je izvesti iskop cca 40 cm širi od zadanih dimenzijama uređaja, te izbetonirati donju nosivu armirano betonsku ploču debljine 10 cm. Uređaj postaviti u sredinu iskopa te spojiti na ulazni i izlazni cjevovod. Uređaj je potrebno postepeno puniti vodom u slojevima do 30 cm te prostor između uređaja i iskopa zatrpavati vlažnim pijeskom uz zbijanje (uređaj mora ostati pun vode). Mašinski iskop u zemljanom materijalu za izradu građevinske jame za smjestaj bio precistaca. Dimenzije iskopa su 5,60 x 3,0 m dok je dubina iskopa 3,30 m. Iskop se izvodi vertikalno uz osiguranje oplatom.	Stavka uključuje i nabavu i dopremu materijala za izradu oplate za osiguranje građevinske stijene na mjestima gdje se tokom iskopa odredi stvarna potreba. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.	52.20	m3
	541	Betoniranje donje ploče betonom marke MB 25 na kojoj će biti smješten bioprečistač. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebnu oplatu i betonsko željezo. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova.	Obračun po m3 ugrađenog betona.	1.80	m3
	542	Nabavka, transport i ugradjivanje sitnog pijeska za posteljicu kao i oko uredjaja.	Obračun po m3 ugradjenog pijeska.	18.20	m3
	543	Zatrpavanje prostora oko bioaeracijskog bazena probranim materijalom iz iskopa. U cijenu je uključen utovar, prevoz, istovar, niveliranje i zbijanje u slojevima od 35 cm (po potrebi zalivati). Završna zbijenost mora iznositi 20 MN/m2.		5.50	m3
	544	Odvoz viška materijala iz iskopa na privremenu deponiju odlagališta na udaljenosti do 1000 m. U stavku uključen utovar, transport i istovar na deponiji. Obračun po m3 materijala računatog u sraslom stanju.		10.20	m3
	545	Nabavka I ispopruka biouređaja za tretman otpadnih voda kapaciteta 25ES. Uređaj je proizvođača Regeneracija ili ekvivalent SBR_REG_25 Sa kompletnom elektropneumatskom opremom za nesmetan rad.Ugradnja u zelenu I kolovoznu površinu po uputstvu proizvođača.Proizvod sa uključenom svom opremom Q=3,75 (m3/dan). U cijenu uračunati i nadzemni ormar za smještaj kompresora i elektroormara i automatike.		1.00	kom

3930000.00	546	Separator masti. Nabavka,transport i ugradnja separatora SEP2 za 100-200 obroka, ili ekvivalent.	Separator masti biljnog i životinjskog porijekla, sa integrisanim taložnikom izrađen prema EN 1825 u monolitnoj izradi od prefabrikovanog vibriranog armiranog-betona (prema DIN 4281), sa dvostrukim premazom otpornim na masne kisjeline, nanešenim na prethodno peskarenoj površini, sa priključkom za uzimanje uzoraka, tipa LIPUMAX C ili ekvivalent, nominalne veličine / zapremine taložnika NS 1-25 / SF 100-5000.	1.00	kom
	547	Poklopac za separator. Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN(klasa D) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje 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.	1.00	kom
	548	KANALIZACIJA ZA UPOTRIJEBLJENE VODE-UNUTRAŠNJI RAZVOD. INSTALATERSKI RADOVI. PP cijevi i fazonski komadi. Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ojačanog mineralnim aditivima. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvrsiti test nepropustivosti.	PP DN50	65.00	m'

3930000.00	549	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ojačanog mineralnim aditivima. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvrsiti test nepropustivosti.	PP DN75	141.10	m'
	550	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ojačanog mineralnim aditivima. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvrsiti test nepropustivosti.	PP DN110	215.00	m'
	551	Nabavka, transport i montaža dvoslojnih korugovanih drenažnih cijevi od PE (polietilena), sa spojnicom koja sa cijevi ostvaruje vodonepropusnost putem gumice umetnute u rebro cijevi, čvrstoće prstena SN 8 KN/m^2.Cijevi treba da budu perforirane u skladu sa DIN 4262 i potrebnim uglom perforacije 120° (240°; 360°), a u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji.	Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu, pri polaganju i montaži cevi obavezno postaviti geotekstilni filterski sloj, kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa. DN 75	7.00	m'

3930000.00	552	Nabavka, transport i ugradnja geotekstila GE-DREN tip 150 g/m2 ili ekvivalent. Obračun po m2	Obračun po m².	4.00	m²
	553	Nabavka, transport i ugradnja drobljenog kamena (šljunka) od 0-16 mm za zasipanje rova iznad geotekstila	Obračun po m³.	3.00	m³
	554	Slivnik. Nabavka,transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohromskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici tipa Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac, ili ekvivalent.	slivnik Ø 50 mm	39.00	kom
	555	Nabavka,transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohromskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici tipa Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac, ili ekvivalent.	slivnici u kuhinji	2.00	kom
	556	Ventilaciona kapa. Nabavka, transport i raznošenje ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacione vertikale, sa potrebnom opšivkom prodora krovne ravni. VK DN110	Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape.	19.00	kom
	557	Niklovana vratanca. Nabavka, transport i montaža niklovanih vratanaca sa niklovanim okvirom dimenzija 30x20 cm, za ugradnju na revizionim komadima kanalizacionih vertikala u podnozju vertikala.	Obračun po komadu.	7.00	kom
	558	Nabavka i ugradjivanje cijevnog dozračnika HL 905 na poziciji definisanoj projektom.	Obračun po komadu komplet ugrađenog dozračnika	16.00	kom
	559	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA. ZEMLJANI RADOVI. Iskop kanala. Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu III i IV kategorije.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	182.00	m3
	560	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu V i VI kategorije.	Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	90.00	m3

3930000.00	561	Izrada posteljice za cjevovod.	Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm, za posteljicu 10 cm ispod, iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.	136.00	m3
	562	Dodatni iskop. Dodatni iskop za reviziona okna nakon iskopa kanalskog rova, upojnih jama dimenzija 6,40x3,40x2,00 m i 5,40x3,40x2,40m i separatora.	Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	111.00	m3
	563	Zatrpavanje kanala . Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi.	Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se obavlja preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje.	136.00	m3
	564	Transport viška materijala. Odvoz sa lokacije preostalog materijala iz iskopa. Materijal odvesti na predvidjenu deponiju.	Obračun po m3 prevezene i planirane zemlje uz urazunatu rastresitost 25%.	170.00	m3
	565	BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI. Upojni bunar 1. Nabavka materijala i izrada upojnog bunara unutrašnjih dimenzija 6.40 x3,40x2,50 m sa izradom gornje ploče i zidova.	Zidove raditii od betonskih blokova sa serklažima koji se armiraju konstruktivnom armaturom ±2RØ8 i URØ8/20. Gornju ploču armirati konstuktivnom armaturom ±Q188.Na dnu upojnog bunara izraditi sloj od šljunka od polupropusnog materijala. Ostaviti otvore za ulazak cijevi i poklopac. U jediničnu cijenu ulazi sav materijal (kamen, beton, armatura,oplata, skela) i rad (nasipanje,ugradnja armature, betoniranje, njegovanje betona)za pravilnu izradu upojnog bunara. Obračun po komadu.	1.00	kom
	566	Upojni bunar 2. Nabavka materijala i izrada upojnog bunara dimenzija 5,40x3,40x2,40 m sa izradom gornje ploče i zidova.	Zidove raditi od betonskih blokova sa serklažima koji se armiraju konstruktivnom armaturom ±2RØ8 i URØ8/20. Gornju ploču armirati konstuktivnom armaturom ±Q188.Na dnu upojnog bunara izraditi sloj od šljunka od polupropusnog materijala. Ostaviti otvore za ulazak cijevi i poklopac. U jediničnu cijenu ulazi sav materijal (kamen, beton, armatura,oplata, skela) i rad (nasipanje,ugradnja armature, betoniranje, njegovanje betona)za pravilnu izradu upojnog bunara. Obračun po komadu.	1.00	kom

3930000.00	567	Armatura za betonsku konstrukciju upojnih bunara 6,40x3,40, i 5,40x3,40. Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja armature u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.	Obračun po kg	1463.85	kg
	568	AB cijevi. Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m za tijelo revizionog okna.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu armiranobetonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m.	25.00	kom
	569	AB donja ploča. Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. donja ploča ,0.34 m3 po rev.oknu, vijenac iznad dna 0,3 m3 po rev.oknu ukupno po rev.oknu 0,64 m3	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.	16.00	m3
	570	AB gornja ploča. Nabavka, transport i ugradnja betona MB 30 u armirano betonsku ploču na revizionom oknu i u armirano betonski vijenac ispod ploče. gornja ploča 0.29 m3 po rev.oknu vijenac ispod ploče 0.3 m3 po rev.oknu, ukupno po rev.oknu 0.59 m3	Ploča debljine 15 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20 kg po m2 ploče). Obračun po m3 ugrađenom betona.	14.75	m3
	571	MONTAŽNI RADOVI. Nabavka transport i ugradnja PVC troslojnih kanalizacionih cijevi, klase S-20 (čvrstoće prstena SN 4 KN/m^2), proizvedenih prema EN 13476-2 u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cijevi tipa "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od pijeska, pri polaganju i montaži cijevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtjevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa.	DN160	122.00	m'

3930000.00	572	Nabavka transport i ugradnja PVC troslojnih kanalizacionih cijevi, klase S-20 (čvrstoće prstena SN 4 KN/m^2), proizvedenih prema EN 13476-2 u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cijevi tipa "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od pijeska, pri polaganju i montaži cijevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtjevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa.	DN200	146.00	m'
	573	Nabavka transport i ugradnja PVC troslojnih kanalizacionih cijevi, klase S-20 (čvrstoće prstena SN 4 KN/m^2), proizvedenih prema EN 13476-2 u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cijevi tipa "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od pijeska, pri polaganju i montaži cijevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtjevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa.	DN250	49.00	m'

3930000.00	574	Nabavka transport i ugradnja PVC troslojnih kanalizacionih cijevi, klase S-20 (čvrstoće prstena SN 4 KN/m^2), proizvedenih prema EN 13476-2 u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cijevi tipa "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent. Cijevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od pijeska, pri polaganju i montaži cijevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cijevi, odnosno u skladu sa zahtjevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cijevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa.	DN300	75.00	m'
	575	Poklopac za reviziona okna i separator. Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN (klasa D) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje 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.	4.00	kom
	576	Poklopac za ispunu behaton MPP DC 80 Light Line ili ekvivalent. Poklopac za šahte sa ispunom materijalom behatonom, izrađen od ALU profila debljine 3-5 mm, dimenzija S/O 64x64cm, , ukupne visine 80mm, sa EPDM zaptivkom, sa alatom za otvaranje vodo i gasno nepropustan, u skladu sa EN 124, spoljna dimenzija 700x700mm	Obračun po komadu	14.00	kom
	577	Slivničke rešetke. Nabavka, transport i ugradnja livenoželjeznih uličnih slivničkih rešetki, za saobraćajno opterećenje od 40 tona. Rešetka je sa ramom „vezana" posredstvom šarke,a „svijetli" otvor rešetke je 60x60cm. Obračun po komadu komplet ugradjene slivničke rešetke.		12.00	kom
	578	Slivničke rešetke. Nabavka i ugradnja kanala za odvodnjavanje od polimerbetona, bez pada, sa rubom od pocinkovanog čelika, širine svetlog otvora 20 cm, građevinske širine 25cm, dubine 12 cm dužine 100cm, u skladu sa EN1433 proizvođača Purator ili ekvivalent.	Obračun po m'.	110.00	m'
	579	Nabavka i ugradnja rebraste pokrivne rešetke od livenog gvožđa, klasa opterećenja D400 kN, dužina 500 mm		110.00	m'

3930000.00	580	Slivnik u prostoriji za sprinkler. Nabavka,transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohromskom rešetkom i okvirom dimenzija 20x20 cm.	slivnik Ø 110 mm	1.00	kom
	581	Nabavka, transport i ugradnja separatora lakih naftnih derivata ACO OLEOPATOR C FST NS 8/80 SF1600 ili ekvivalent.		1.00	kom
	582	Nabavka,transport i montaža olučnjaka za prihvat atosferskih voda iz olučnih vertikala		19.00	kom
	583	SANITARNI UREĐAJI I PRIBOR. Nabavka i montaža porcelanskih umivaonika vrhunskog kvaliteta I klase, bijele boje sa pripadajucom galanterijom . Umivaonik montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda I pricvrstiti na zid pomocu vijaka M8.	Umivaonik je opremljen sifonom , cepom i rozetnom. Na umivaonik montirati odgovarajucu stojecu jednorucnu bateriju za toplu i hladnu vodu sa prikljucnim cijevima 3/8” i ugaonim ventilima Ø15mm, izlivom i perlatorom Ø15mm,. Iznad umivaonika na visini 120cm ugraditi etažer. Iznad etažera ugraditi ogledalo koje postaviti osovinski na 155cm od poda. Umivaonik i sanitarna galanterija u bijeloj boji.	42.00	kom
	584	Nabavka i montaža porcelanskih umivaonika vrhunskog kvaliteta I klase, bijele boje sa pripadajucom galanterijom za djecu . Umivaonik dimenzija 450x350 mm		4.00	kom
	585	Nabavka transport i montaža, konzolne WC šolje I klase sa niskomontažnim ugradnim vodokotlicem sa ugaonim ventilom i vezom, tipa GEBERIT ili ekvivalent. WC šolja – konzolna s potkonstrukcijom	Poklopnu dasku za WC šolju raditi sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Pored šolje isporuciti držac za toaletni papir postavljen lijevo, odnosno desno od šolje na visini cca 80cm i cetku za cišcenje wc šolje. Sve u kompletu prema opisu. Obracun po kompletu.	31.00	kom
	586	Nabavka, prenos i montaža komplet WC solje za djecu koja se sastoji od: keramičke WC šolje I klase, 4,5 lit spiranje, sa sedištem i poklopcem; WC SOLJA ZA DJECU sa ugradbenim vodokotlićem i daskom		7.00	kom
	587	Nabavka, transport i montaža bojlera, sa kazanom od metalnog-čelično emajliranog lima, sa električnim grijačem, radnog pritiska 6 bara, napona 230V, snage 200W, griječem od 15-75° i redukcionim ventilom za pritisak > 5 bar. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav rad i spojni materijal na vodovodnu i električnu instalaciju.	50 l	8.00	kom

3930000.00	588	Nabavka, transport i montaža bojlera, sa kazanom od metalnog-čelično emajliranog lima, sa električnim grijačem, radnog pritiska 6 bara, napona 230V, snage 200W, griječem od 15-75° i redukcionim ventilom za pritisak > 5 bar. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav rad i spojni materijal na vodovodnu i električnu instalaciju.	10 l	4.00	kom
	589	Nabavka i montaža komplet keramičkog pisoara sa sledećim elementima: keramička školjka zidnog visećeg pisoara, odlivni ventil za pisoar sa metalnim sifonom i rozetom,sa potisnim ventilom i potreban spojni i zaptivni materijal.	Obračun po komadu kompletno montirano.	20.00	kom
	590	Nabavka i montaža kompleta za opremanje WC-a za osobe sa posebnim potrebama.	Nabavka transport i montaža, WC šolje za osobe sa posebnim potrebama, zajedno sa daskom za sedenje, visine od 45-50cm. Uz WC šolju montirati dva držaca za ruke dužine 90cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80-90cm iznad površine poda. Najmanje jedan držac za ruke mora biti preklopni i to obavezno onaj sa pristupacne strane WC šolje, a drugi fiksno pricvršcen na zid. Udaljenost prednje ivice WC šolje od zida najmanje 65cm. Pokretac uređaja za ispuštanje vode u WC šolju postavljen je na visini od 70cm iznad površine poda ili izvedeno senzorsko ispuštanje vode u WC šolju. Pored šolje isporuciti držac za toaletni papir postavljen levo ili desno od šolje na visini oko 50cm i cetku za wc šolju. Obracun po kompletu.	4.00	kom
	591	Nabavka transport i ugradnja konzolnog umivaonika za osobe sa posebnim potrebama. Širina umivaonika najmanje 50 cm, a postavlja se na visini od 80cm, sa sifonom smeštenim uz zid.	Na umivaonik montirati odgovarajucu slavinu sa ugrađenim senzorskim otvaranjem i zatvaranjem vode. Uz umivaonik ugraditi sanitarnu garnituru/galanteriju /koju sacinjavaju : držac peškira pricvršcen na zid , držac postaviti na zidu na visini 75cm od poda, sa leve, odnosno desne strane umivaonika na razmaku od 10cm od bocnog ruba . Iznad umivaonika montirati nagnuto, zaokretno ogledalo postavljeno donjom ivicom na visinu od 100cm. Vešalicu za odecu montirati na visini od 120cm. Obracun po kompletu.	4.00	kom

3930000.00	592	Nabavka i montaža komplet keramičkog pisoara sa sledećim elementima: keramička školjka zidnog visećeg pisoara, odlivni ventil za pisoar sa metalnim sifonom i rozetom, senzorska armatura za aktiviranje ispiranja pisoara, potreban spojni i zaptivni materijal, kao i montažni element za pisoar visine ugradnje 112-130cm (Dupfix ili ekvivalent).	Obračun po komadu kompletno montirano.	8.00	kom
	593	Nabavka, transport i ugradnja baterija za toplu i hladnu vodu u tuš kabinama		7.00	kom
	594	Nabavka, transport i ugradnja ugaone tus kade dimnezija 70x70 cm sa tus baterijom sa fleksibilnim crijevom i tuš mlaznicom.Bez kabine		3.00	kom
	595	Nabavka, transport i ugradnja tus kade dimenzija 80x80 c sa tus baterijom sa fleksibilnim crijevom i tuš mlaznicom.Bez kabine		2.00	kom
	596	Nabavka, transport i montaža iznad umivaonika dozatora za tečni sapun.	Obračun po komadu kompletno montirano.	46.00	kom
	597	Nabavka, transport i montaža poniklovanog držača ubrusa-rolo papira za montažu pored umivaonika. Obračun po komadu kompletno montirano.	Obračun po komadu kompletno montirano.	46.00	kom
	598	Nabavka, transport i ugradnja podnih rešetki i slivnika namijenjenih za linijsku odvodnju unutar objekata (tuš kanalice), izrađenih od najkvalitetnijeg polipropilena. Prohromska rešetka klase K3 (do 300 kg opterećenja) dimenzija prema projektu 650. Dužina rešetke je 600mm,daje veliki protok od 48 l/min.	Ugradnja slivnika se vrši uz ostvarivanje vodonepropusne veze sa hidroizolaciom poda, a sve u skladu sa važećim evropskim i nacionalnim standardima, kao i prema uputstvu proizvođača.	3.00	kom
	599	Nabavka,transport i ugradnja Trokadera sa vertikalnim odvodom.Uz trokadero ugraditi odgovarajuću tuš bateriju i resetku. Trokadero sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem tipkom za aktiviranje vodokotlića od inoxa sa dodatnim fiksiranjem.	Obračun komplet trokadera.	2.00	kom
	600	ZALIVANJE. ZEMLJANI RADOVI. Mašinski iskop za Magistralni cjevovod: širina rova b=0.4m, dubina 50cm. Mašinski iskop vršiti sa odlaganjem iskopanog materijala sa strane	Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala.	58.60	m³
	601	Ručni iskop rova na mjestima proširenja rova zbog ugradnje fazonskih komada.Prosječna dimenzija rova za polaganje plastičnih šahtova za smještaj elektromagnetnih ventila je 0.5x0.6m, dubina rova 40cm.	Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala.	0.50	m³

3930000.00	602	Izrada posteljice od pijeska debljine 10cm za magistralni cjevovod. Izrada posteljice od pijeska po trasi magistralnog cjevovoda oko i iznad cijevi. Širina rova je 0.4m, debljina sloja je d=10 cm.	Cijenom je obuhvaćena nabavka peska, transport, razvoženje duž rova, ubacivanje u rov, planiranje i nabijanje. Obračun se vrši po m3 gotovog posla za sav rad i materijal.	28.12	m³
	603	Zatrpavanje nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa.	Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje	30.48	m³
	604	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa.	Obračun po m3 transportovanog materijala.	35.15	m³
	605	INSTALATERSKI RADOVI. Nabavka, transport, montaža, proba na pritisak,hlorisanje i ispiranje vodovodnih instalacija sa pripadajućim fitingom i spajanje „čeonim“ varenjem:	PEVG cijevi za 10 bara DN 40 mm	240.00	m1
	606	Nabavka, transport, montaža, proba na pritisak,hlorisanje i ispiranje vodovodnih instalacija sa pripadajućim fitingom i spajanje „čeonim“ varenjem:	PEVG cijevi za 10 bara DN 75 mm	155.00	m1
	607	laterali Ø 20 mm NP do 3 bara sa ugradjenim kapaljkama u lateral kapaciteta 4 l/h		137.00	m1
	608	Nabavka i montaža "POP UP" rasprskivača.Izvršiti nabavku, transport i montažu rasprskivača prema specifikaciji. Obračun se vrši po komadu za sav rad i materijal. Rotorski rasprskivačFalcon 6504 Rotorspodesivim uglom zalivanja od 0°-360°		24.00	kom
	609	Nabavka, transport i ugradnja kugla ventil 6/4"	Obračun po komadu.	7.00	kom
	610	Nabavka, transport i ugradnja pocinkovanog materijala i fitinga unutar razdjelnog šahta		1.00	pauš.
	611	Fazonerija unutar šahta za zalivanje. Poluspojnica DN75		1.00	kom
	612	Kugla ventil 2,5"		1.00	kom
	613	Nipl 2,5"		3.00	kom
	614	T komad 2,5"		1.00	kom
	615	Reducir 2,5"-5/4"		2.00	kom
	616	Kugla ventil 5/4"		2.00	kom
	617	Nipl 5/4"		2.00	kom
	618	Poluspojnica 5/4"		2.00	kom

3930000.00	619	Pocinčano koljeno 2,5"		1.00	kom
	620	Nabavka i montaža plastičnih šahtova.Izvršiti nabavku, transport i montažu plastičnih šahtova za smještaj ventila. Obračun se vrši po komadu za sav rad i materijal. Rain Bird ili ekvivalent HDPE Šahta za ventile JUMBO D x Š x V = 70,1 x 53,3 x 30,7 cm sa nastavkom za povećanje visine		1.00	kom
	621	SAOBRAĆAJ. Pripremni radovi. Demontaža i uklanjanje postojećih ograda.	Rad obuhvata demontažu i uklanjanje postojećih ograda sa trase saobraćajnice sa čišćenjem i odlaganjem na mjesto koje Investitor odredi. Kod izvođenja ovih radova, Izvođač mora poštovati i spriječiti bilo kakve štete na drugom vlasništvu i smetanju posjeda. Sva šteta koja bi nastala ide isključivo na teret Izvođača.Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m' demontiranih ograda	104.85	m'
	622	Rušenje i uklanjanje postojećih betonskih zidova.	Rad obuhvata rušenje postojećih betonskih zidova sa utovarom i odvozom šuta na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m³ srušenih betonskih zidova	16.57	m³
	623	Rušenje i uklanjanje postojećih betonskih površina	Rad obuhvata rušenje postojećih betonskih površina sa utovarom i odvozom šuta na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m² uklonjenih betonskih površina	27.28	m²
	624	Rušenje i uklanjanje postojećih asfaltnih slojeva	Rad obuhvata rušenje postojećih asfaltnih slojeva sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju udaljenosti do 15km. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Obračun po m² uklonjenih asfaltnih površina	395.08	m²

3930000.00	625	Donji stroj. Široki otkopi i prevozi.	Rad obuhvata sve vrste otkopa, svih vrsta zemljanih materijala koji su predviđeni projektom, zajedno sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 15km. U svakoj fazi radova Izvođač je dužan obezbijediti efikasno odvodnjavanje i osiguranje kosina kao i zaštitu objekata, instalacija. Svako oštećenje mora sanirati o svom trošku. Izvođač je iskope dužan raditi stručno i kvalifikovano, u smislu pozitivnih propisa za zaštitu objekata, saobraćajnica, ljudi i okoline. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena. Mašinsko skidanje humusa u sloju 25 cm. Obračun po m³ iskopanog samoniklog materijala.	46.54	m³
	626	Donji stroj. Široki otkopi i prevozi.	Rad obuhvata sve vrste otkopa, svih vrsta zemljanih materijala koji su predviđeni projektom, zajedno sa utovarom i odvozom na deponiju udaljenosti do 15km. U svakoj fazi radova Izvođač je dužan obezbijediti efikasno odvodnjavanje i osiguranje kosina kao i zaštitu objekata, instalacija. Svako oštećenje mora sanirati o svom trošku. Izvođač je iskope dužan raditi stručno i kvalifikovano, u smislu pozitivnih propisa za zaštitu objekata, saobraćajnica, ljudi i okoline. Pozicija obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova i van radnog vremena.Mašinski iskop u zemljištu III i IV kategorije. Obračun po m³ iskopanog samoniklog materijala.	65.19	m³
	627	Izrada nasipa	Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugrađivanje materijala od drobljenog stijenskog materijala. Sa površine terena treba prethodno ukloniti u potpunosti degradiranu stijensku masu odnosno materijale loših geomehaničkih karakteristika. Izrada nasipa obuhvata nasipanje, razastiranje, grubo i fino planiranje, zbijanje i kontrolu zbijanja kamenitog drobljenog materijala u profilima i kotama, prema projektu. Minimalna zahtijevana vrijednost modula stišljivosti Ms za nekoherentne i miješane materijale različitog granulometrijskog sastava,definisana je u tehničkom opisu radova. Obračun po m³ potpuno završenog nasipa	37.40	m³

3930000.00	628	Uređenje posteljice - planuma donjeg stroja	Rad obuhvata grubo i fino planiranje posteljice u usjecima, zasjecima, nasipima i nabijanje materijala posteljice uz eventualno razrivanje radi sušenja i kvašenja tla. Nabijanje podtla prema dokaznici mjera. Obračun po m² urađene posteljice	1065.65	m²
	629	Gornji stroj. Izrada mehanički stabilizovanog donjeg nosećeg sloja - tampona	Rad obuhvata nabavku, dopremu, razastiranje i zbijanje agregata. Tamponski sloj mora biti izveden od čistog šljunkovito pjeskovitog materijala granulacije od 0-60mm. Nakon pripremljene posteljice može se pristupiti izradi tamponskog sloja u svemu prema detaljima i uslovima datim u projektu. Noseća podloga biće izvedena u jednom sloju debljine 30cm ispod kolovoza i parkinga i 20cm ispod trotoara.Nakon valjanja i zbijanja, ispitati modul stišljivosti tamponskog sloja koji mora imati vrijednost Ms= 75 MN/m². Obračun po m³ izvedenog tamponskog sloja	299.74	m³
	630	Asfaltni kolovoz. Izrada gornjeg nosivog sloja od bitumeniziranog materijala BNS22.	Rad obuhvata nabavku, dopremu, razastiranje i valjanje bito šljunka. Sloj se izvodi kao jednoslojan debljine sloja 6cm u uvaljanom stanju. Obračun po m² gotove asfaltne površine	628.44	m²
	631	Izrada habajućeg sloja od sitnozrnog asfaltbetona AB11	Rad obuhvata nabavku, dopremu, razastiranje i valjanje asfaltbetona. Sloj se izvodi kao jednoslojan debljine sloja 4cm u uvaljanom stanju. Obračun po m² gotove asfaltne površine	628.44	m²
	632	Ugradnja betonskih ivičnjaka Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju ivičnjaka u betonskom temelju. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj oplati od betona MB 50. Obračun po m' ugrađenih ivičnjaka	a) kosi ivičnjak 20/24/80	350.81	m'
	633	Ugradnja betonskih ivičnjaka Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju ivičnjaka u betonskom temelju. Ivičnjaci se rade mašinskim putem u metalnoj oplati od betona MB 50. Obračun po m' ugrađenih ivičnjaka	b) oboreni ivičnjak 24/18/80	54.23	m'
	634	Ostali radovi. Izrada parkinga. Ugradnja raster elemenata.	Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju raster elemenata debljine 10cm na sloju pijeska debljine 3cm. Obračun po m² ugrađenih raster elemenata	189.89	m²

3930000.00	635	Ugradnja razdjelnica	Rad obuhvata nabavku, dopremu i ugradnju razdjelnica od behaton elemenata bijele boje debljine 10cm između raster elemenata. Obračun po m' ugrađenih behaton elemenata	53.30	m'
	636	Izrada parkinga za lica sa otežanim kretanjem od armiranog betona marke MB30	Rad obuhvata nabavku, dopremu, ugradnju mreža Q188 i betona i njegu betona. Na prethodno pripremljenu posteljicu i ugrađeni tamponski sloj debljine 30cm ugraditi armaturne mreže Q188 i izvesti betonsku ploču debljine 12cm, od betona marke MB30 Obračun po m² urađenog betona	17.43	m²
	637	Izrada niše za kontejnere za smeće od betonskog bloka 19/19/40 Visina zida je 140cm	Rad obuhvata nabavku, dopremu betonskog bloka i cementa i zidanje niša u cementnom malteru 1:3. Zidove niše izdersovati cementnim malterom. Obračun po m² izvedenog zida	8.40	m²
	638	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA. Standardni saobraćajni znak. Saobraćajni znak je reflektujućih osobina, Isporuka i doprema je do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.) kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. Obračun po kom ugrađenih znakova	- II-2 osmougaonik fi 600	1.00	kom
	639	Standardni saobraćajni znak. Saobraćajni znak je reflektujućih osobina, Isporuka i doprema je do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.) kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. Obračun po kom ugrađenih znakova	- III-1 kvadrat 600 x 600	1.00	kom
	640	Standardni saobraćajni znak. Saobraćajni znak je reflektujućih osobina, Isporuka i doprema je do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.) kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. Obračun po kom ugrađenih znakova	- III-32 kvadrat 600 x 600	2.00	kom
	641	Standardni saobraćajni znak. Saobraćajni znak je reflektujućih osobina, Isporuka i doprema je do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje,obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.) kao i montaža znaka na ugrađeni nosač. Obračun po kom ugrađenih znakova	- IV-21 pravougaonik 600 x 300	1.00	kom

3930000.00	642	Stub nosač saobraćajnog 'znaka Stub nosač je od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2'' obojen temeljnom bojom za metale i prekriven lakom tamno sive boje,Isporuka i doprema je do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj.	- Jednostubni cijevni nosači L=3400 mm (1 znak)	3.00	kom
	643	Stub nosač saobraćajnog 'znaka Stub nosač je od čelične vučene cijevi jednoličnog presjeka i debljine prečnika 2'' obojen temeljnom bojom za metale i prekriven lakom tamno sive boje,Isporuka i doprema je do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradjom stuba nosača u betonski temelj.	- Jednostubni cijevni nosači L=3700 mm (1 znak+1tabla)	1.00	kom
	644	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA. Obilježavanje kolovoza Obilježavanje kolovoza vrši se bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanjem bojanih površina i farbanjem kolovoza bijelom bojom Obračun po m' izvedenih linija, kom strelica i m^2 obilježenih mjesta za invalide.	Uzdužne linije: - Isprekidane linije rastera 3+3m širine 0,12m	30.00	m'
	645	Obilježavanje kolovoza vrši se bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanjem bojanih površina i farbanjem kolovoza bijelom bojom Obračun po m' izvedenih linija, kom strelica i m^2 obilježenih mjesta za invalide.	Uzdužne linije: - Pune linije širine 0,10m parking mjesta	22.88	m'
	646	Obilježavanje kolovoza vrši se bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanjem bojanih površina i farbanjem kolovoza bijelom bojom Obračun po m' izvedenih linija, kom strelica i m^2 obilježenih mjesta za invalide.	Uzdužne linije: - Mjesto za invalide, žutom bojom	17.02	m^2
	647	Obilježavanje kolovoza vrši se bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmašćavanjem kolovoza, razmjeravanjem bojanih površina i farbanjem kolovoza bijelom bojom Obračun po m' izvedenih linija, kom strelica i m^2 obilježenih mjesta za invalide.	Strelice - jednostruke dužine 5,0m	3.00	kom
	648	JAKA STRUJA. Napajanje objekta. Pripremno-završni radovi, paušalno		1.00	paušal
	649	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rovova za polaganje kablova.		91.00	met

3930000.00	650	Probni iskop radi utvrđivanja tačnog položaja, načina i dubine polaganja postojećih kablova i ostale podzemne instalacije na trasi planiranog kablovskog voda. Otkope vršiti ručno uz maksimalne mjere opreza i uz predstavnike službe vlasnika postojeće instalacije. Stavka obuhvata isijecanje betonskih površina na mjestima otkopa.		5.00	kom
	651	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova dimenzija prosječno 0,4x0,8x72m, za polaganje napojnog kabla u rovu, u zemljištu prosjeano IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa:		29.12	m3
	652	Isporuka i ugradnja PVC cijevi, f63 mm i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije.		58.00	met
	653	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:		7.28	m3
	654	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Traka se polaže na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake.		100.00	met
	655	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međjusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.		100.00	kom
	656	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenoćuu deponije do 5 km a plaća se po m3 viška iskopa.		7.28	m3
	657	Isporuka i postavljanje oznaka trase kabla.		4.00	kom
	658	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu; provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	XP00 4x120 mm2 (od PMO doGRO-S)	64.00	met

3930000.00	659	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu; provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	XP00 5x16 mm2 (od PMO-a do GRO-DV)	64.00	met
	660	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se na početku povezuje u rovu na postojeću traku zaštitnog uzemljenja TS a na kraju na PMO. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene FeZn trake.		72.00	met
	661	Povezivanje napojnih kablova u PMO i GRO.		1.00	pauš
	662	Razvodni ormari/table i napojni vodovi. Isporuka i ugradnja priključno mjernog ormana, označenog na crtežima u prilogu sa PMO klase zaštite IP 54, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent drugog proizvođača istih ili boljih karakteristika, opremljenim bravom i ključem. U ormar ugraditi sledeću opremu:	prekidač - rastavljač ISFT250/250A, Schneider electric ili ekvivalent 1kom ; prekidač - rastavljač ISFT250/225A, Schneider electric ili ekvivalent 1kom; prekidač - rastavljač ISFT 100/63A, Schneider electric ili ekvivalent 1kom ; prekidač - rastavljač ISFT 100/25A, Schneider electric ili ekvivalent 1kom; strujni reduktori 200/5A, 3 kom, odvodnici prenapona V 25-B+C/3+NPE, obbo betterman ili ekvivalent 1 kompl, klemarnik - šajda1 komtrofazno brojilo 5A za mjerenje utroška el. energije 1 kom, trofazno brojilo 1-60A za mjerenje utroška el. energije 1 kom, napomena: brojila isporučuje i ugrađuje nadležna služba CEDIS-a. Radi se priprema instalacije i šemiranje za njihovu ugradnju. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.

3930000.00	663	Isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormana škole, označenog na crtežima u prilogu sa GRO-S klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju na zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent drugog proizvođača istih ili boljih karakteristika, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. Ormar se sastoji od dva polja, polje mrežnih potrošača i polje agregatskih potrošača. U ormar ugraditi sledeću opremu:	mrežno polje: niskonaponski prekidač NSx 250 TM 225A, 380V Schneider electric ili ekvivalent, 1 kom; niskonaponski prekidač NSx 100 TM 63A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; niskonaponski prekidač NSx 100 TM 32A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; niskonaponski prekidač NSx 100 TM 25A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 8 kom; niskonaponski prekidač NSx 100 TM, 380V Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; prekidač - rastavljač ISFT 100/63A, Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; prekidač - rastavljač ISFT 100/20A, Schneider electric ili ekvivalent - 1kom; niskonaponski prekidač INS 1-0-2, 63A, 4p 380V Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 3 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 10 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 3 kom; katodni odvodnik prenapona V 20/3+NPE, OBO Betterman ili ekvivalent - 1kompl; LED sijalica 3W - 3 kom; ATS 63A - 1 kom; sabirnice Cu 30 x5 mm.5kg; agregatsko polje: niskonaponski prekidač NSx 100 TM 50A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; niskonaponski prekidač NSx 100 TM 25A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 6 kom; niskonaponski prekidač NSx 100 TM 16A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; niskonaponski prekidač NSx 100 TM, 380V Schneider electric ili ekvivalent 1kom; sabirnice Cu 30 x5 mm - 5kg. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.

3930000.00	664	Isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormana vrtića, označenog na crtežima u prilogu sa GRO-V klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju na zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent drugog proizvođača istih ili boljih karakteristika, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. Ormar se sastoji od dva polja, polje mrežnih potrošača i polje agregatskih potrošača. U ormar ugraditi sledeću opremu:	mrežno polje: niskonaponski prekidač NSx 100 TM 63A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 1kom; prekidač - rastavljač ISFT 100/32A, Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; prekidač - rastavljač ISFT 100/20A, Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; niskonaponski prekidač INS 1-0-2, 25A, 4p 380V Schneider electric ili ekvivalent 1kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C40A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 3 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C20A/1p, Schneider electricili ekvivalent 6 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 23 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 16 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 3 kom; inpulsna sklopka TL 16A, Schneider electric ili ekvivalent 3 kom; jednopolni kontaktor iCT16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; izborni prekidač 1-0-2, CM 20A, Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; uklopni sat sa astronomskim praćenjem vremena 1 kom; katodni odvodnik prenapona V 20/3+NPE, OBO Betterman ili ekvivalent 1 kompl; LED sijalica 3W 3 kom; ATS 25A 1 kom; sabirnice Cu 30 x5 mm - 5kg; agregatsko polje: niskonaponski prekidač NSx 100 TM 32A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 9 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 6 kom, sabirnice Cu 30 x5 mm. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.

3930000.00	665	Isporuka montaža i povezivanje razvodnog ormana na krovu za napajanje sistema grijanja i hlađenja označen na crtežima u prilogu sa RO-KI klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju na zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent. U ormar ugraditi sledeću opremu:	niskonaponski prekidač NSx 100 TM 63A, 380V Schneider electric ili ekvivalent 1kom; tropolni prekidač niskog napona, iC60N/D40A/3p, Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C25/3p, Schneider electric ili ekvivalent 2 kom. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.
	666	Isporuka montaža i povezivanje razvodnog ormana na prizemlju za komandovanje rasvjetom označen na crtežima u prilogu sa RO-KO klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju u zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent. U ormar ugraditi sledeću opremu:	niskonaponski prekidač INS 16A/4p, 380V Schneider electric ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 9 kom; grebenasta sklopka na vratima GS 10A/1p, 1-0 9 kom; signalna sijalica na vratima LED 3W 1 kom. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.
	667	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table na prizemlju od 48 modula, predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-P1 tipa "stanske" fabričke proizvodnje sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	mrežno polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent - 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 16 kom; jednopolni kontktor, iCT10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 12 kom; agregatsko polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 9 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.

3930000.00	668	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table na prizemlju od 60 modula, predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-P2 tipa "stanske" fabričke proizvodnje sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	mrežno polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent - 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 13 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 18 kom; jednopolni kontktor, iCT10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 2 kom. agregatsko polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 10 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 5 kom; Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.
	669	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table na prizemlju od 48 modula, predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-FS tipa "stanske" fabričke proizvodnje sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	mrežno polje: FID 40A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent - 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 11 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 10 kom; inpusna sklopka TL 16A, , Schneider electric ili ekvivalent - 5 kom. agregatsko polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 3 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 2 kom; inpusna sklopka TL 16A, , Schneider electric ili ekvivalent - 1 kom; Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.
	670	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table na spratu od 48 modula, predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-S1 tipa "stanske" fabričke proizvodnje sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	mrežno polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 12 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 14 kom; jednopolni kontktor, iCT10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 1 kom; agregatsko polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent - 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 10 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 2 kom; Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.

3930000.00	671	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table na spratu od 48 modula, predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-S2 tipa "stanske" fabričke proizvodnje sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	mrežno polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 8 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 13 kom; jednopolni kontktor, iCT10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 3 kom; agregatsko polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 6 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.
	672	Isporuka montaža i povezivanje razvodne table na spratu od 48 modula, predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-S3 tipa "stanske" fabričke proizvodnje sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	mrežno polje: FID 25A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 5 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 3 kom; agregatsko polje: FID 40A/0,3A/4p Schneider electic ili ekvivalent 1 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - 29 kom; jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent 2 kom; Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	1.00	kompl.
	673	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od PMO-a do GRO-a i razvodnih tabli lokala kao i od GRO do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale a dijelom u prethodno pripremljenom rovu. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	XP00 5x4mm2	20.00	met
	674	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od PMO-a do GRO-a i razvodnih tabli lokala kao i od GRO do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale a dijelom u prethodno pripremljenom rovu. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x16 mm2	23.00	met

3930000.00	675	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od PMO-a do GRO-a i razvodnih tabli lokala kao i od GRO do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale a dijelom u prethodno pripremljenom rovu. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x10 mm2	16.00	met
	676	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od PMO-a do GRO-a i razvodnih tabli lokala kao i od GRO do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale a dijelom u prethodno pripremljenom rovu. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x6 mm2	58.00	met
	677	Isporuka i ugradnja napojnih vodova od PMO-a do GRO-a i razvodnih tabli lokala kao i od GRO do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale a dijelom u prethodno pripremljenom rovu. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x4 mm2	326.00	met
	678	Isporuka materijala i montaža perforiranog kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole koje se montiraju na konstrukciju objekta. Obračun se vrši po dužnom metru. Komplet za materijal i rad:	kablovski regal PNK400	15.00	met
	679	Isporuka materijala i montaža perforiranog kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole koje se montiraju na konstrukciju objekta. Obračun se vrši po dužnom metru. Komplet za materijal i rad:	kablovski regal PNK200	255.00	met
	680	Isporuka materijala i montaža perforiranog kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole koje se montiraju na podu. Obračun se vrši po dužnom metru. Komplet za materijal i rad:	kablovski regal PNK200	21.00	met
	681	Isporuka materijala i montaža perforiranog kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole koje se montiraju na podu. Obračun se vrši po dužnom metru. Komplet za materijal i rad:	poklopac kablovski regal PNK200	21.00	met

3930000.00	682	El. instalacije opšte potrošnje i termičkih potrošača. Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, za napajanje toplotnih pumpi škole provodnikom XP00 5x16mm2. Kabal se polaže dijelom u prethodno pripremljen rov (računat u uređenja terena), a na dijelu kroz objekat kroz PNK regale i PVC cijevi. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kabla.		104.00	met
	683	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, za napajanje toplotne pumpe vrtića XP00 5x10mm2. Kabal se polaže dijelom u prethodno pripremljen rov (računat u uređenja terena), a na dijelu kroz objekat kroz PNK regale i PVC cijevi. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kabla.		45.00	met
	684	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, za napajanje VRV sistema škole XP00 5x4mm2. Kabal se polaže dijelom u prethodno pripremljen rov (računat u uređenja terena), a na dijelu kroz objekat kroz PNK regale i PVC cijevi. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kabla.		20.00	met
	685	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, za napajanje toplotne pumpe fiskulturne sale provodnikom N2XH-J 5x10mm2. Kabal se polaže u prethodno pripremljene PNK regale. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kabla.		16.00	met
	686	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, za napajanje klima komore i VRV fiskulturne sale i bojler škole provodnikom N2XH-J 5x4mm2. Kabal se polaže u prethodno pripremljene PNK regale. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kabla.		32.00	met
	687	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 5x4mm2. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida ili u zidu kroz HFX cijevi f32mm. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 17m. Komplet za materijal i rad:		2.00	kom
	688	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 5x2,5mm2. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida ili u zidu kroz HFX cijevi f20mm. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 17m. Komplet za materijal i rad:		4.00	kom

3930000.00	689	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x2,5mm2. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida ili u zidu kroz HFX cijevi f20mmi. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14m. Komplet za materijal i rad:		219.00	kom
	690	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x1,5mm2. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida ili u zidu kroz HFX cijevi f16mm. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14m. Komplet za materijal i rad:		41.00	kom
	691	Isporuka i ugradnja na mjestima prema električne instalacije OG trofazne priključnice 16A, 400V, u IP54 zaštit.		4.00	kom
	692	Isporuka i montaža nadgradnog modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent za iz proizvodnog programa Mozaik za montažu za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod nadgradna kutija - 1 kom; 2 mod nosač - 1 kom; 2 mod ukrasna maska sa poklopcem IP 54 - bijela - 1 kom; 2 mod priključnica - bijela - 1 kom; Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	9.00	kompl.
	693	Isporuka i montaža nadgradnog modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent za iz proizvodnog programa Mozaik za montažu za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod nadgradna kutija - 1 kom; 2 mod nosač - 1 kom; 2 mod ukrasna maska sa poklopcem IP 54 - bijela - 1 kom; 2 mod priključnica - zelena (agregat) - 1 kom; Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	6.00	kompl.
	694	Isporuka i montaža nadgradnog modularnog pribora 4M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima:	4 mod nadgradna kutija - 1kom; 4 mod nosač - 1 kom; 4 mod ukrasna maska sa poklopcem IP 54 - bijela - 1 kom; 2 mod priključnica - bijela - 1kom; Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	2.00	kompl.
	695	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija -1 kom; 2 mod nosač - 1 kom; 2 mod ukrasna maska - bijela - 1 kom; 2 mod priključnica - bijela- 1 kom; Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	132.00	kompl.
	696	Isporuka i montaža modularnog pribora 4M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent za iz proizvodnog programa Mozaik za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima:	4 mod ugradna kutija -1 kom; 4 mod nosač - 1 kom; 4 mod ukrasna maska - bijela - 1 kom; 4 mod priključnica - bijela- 2 kom; Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	6.00	kompl.
	697	Isporuka i montaža modularnog pribora 6M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima:	6 mod ugradna kutija -1 kom; 6 mod nosač - 1 kom; 6 mod ukrasna maska - bijela - 1 kom; 2 mod priključnica - zelena (agregat) - 3 kom; Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	38.00	kompl.

3930000.00	698	Isporuka i montaža modularnog podne kutije 24/16M komplet sa INOX poklopcem proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent za izradu instalacije opšte potrošnje, komplet ugradnja i povezivanje sledećeg kompleta:	baaza podne kutije 12M - 1 kom; nosač 12M sa INOX poklopcem - 1 kom; 2 mod. priključnica - zelena (agregat) - 3 kom. Komplet rad i materijal.	25.00	kompl.
	699	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača i puštanje pod napon.		54.00	kompl.
	700	El. instalacija rasvjete. Isporuka materijala i izvođenje signalnih kablova od RO-KO do pripadajuće razvodne table/ormara, provodnikom N2XH-J 5x1,5mm2. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida odnosno u zidu kroz cijevi HFX 25. Komplet za materijal i rad:		452.00	met
	701	Isporuka materijala i izvođenje instalacije rasvjete i roletni provodnikom N2XH-J 3x1,5mm2 za napajanje svetiljki. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida odnosno u zidu kroz cijevi HFX 16. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Komplet za materijal i rad:		226.00	kom
	702	Isporuka materijala i izvođenje instalacije tastera, provodnikom N2XH-J 3x1,5mm2. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida odnosno u zidu kroz cijevi HFX 16. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 18m. Komplet za materijal i rad:		21.00	kom
	703	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Gyon RV LDP 5500 lm 42 W 840 L2280 mm FO IP44 white, code 17017461071 (Intra lighting) ili ekvivalent	2.00	kom
	704	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Trix line C/S L 1R AS 6900 lm 44 W 840 L2249 mm FO IP40 white, code 15112154030071 (Intra lighting) ili ekvivalent	12.00	kom
	705	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Nitor RV HE 1250-4500 lm 8-38 W 250-1050 mA 36V 840 IP44 white 700 mA, code 14818022201 (Intra lighting) ili ekvivalent	66.00	kom
	706	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Nitor RV HE 1250-4500 lm 8-38 W 250-1050 mA 36V 840 IP44 white 500 mA, code 14818022201 (Intra lighting) ili ekvivalent	70.00	kom
	707	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Skyler SDI RF 6600 lm 54 W max. 1200mA 48V 840 1572x367 mm black/white+susp STR 1.5m+white cup, code 167002130121 (Intra lighting) ili ekvivalent	3.00	kom

3930000.00	708	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Kalis 65 SDI DPR 2050+1400 lm 30 W 840 L1032mm FO IP20 white,code 172724610D1 (Intra lighting) ili ekvivalent	6.00	kom
	709	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Pipes RVSQ 89F 730-1400 lm 5-10 W 150-300 mA 34V 840 62° IP20 white 300mA, Code 1305Q0F2301 (Intra Lighting) ili ekvivalent	15.00	kom
	710	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Minus Square S 9300 lm 82 W 840 L930x930mm FO IP20 white+susp 1,5 m + white cup, code 13386408201 (Intra lighting) ili ekvivalent	19.00	kom
	711	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Minus S 7000 lm 61 W 840 L2525 mm FO IP20 white, code 13326408801 (Intra lighting) ili ekvivalent	8.00	kom
	712	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Gyon line SDI L SOP 2650+2150 lm 42W 840 L2056 mm FO IP20 white, code 170334320K1 (Intra lighting) ili ekvivalent	2.00	kom
	713	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Gyon line SDI L SOP 1350+900 lm 20W 840 L1029 mm FO IP20 white, code 170334320D1 (Intra lighting) ili ekvivalent	2.00	kom
	714	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Wave SDI 90° SOP 5900+6200 lm 106W 840 R1500 mm FO IP20 white, code 12724149731 (Intra lighting) ili ekvivalent	4.00	kom
	715	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	Kallis 55 W SOP 250lm 23W 840 L2059 mm FO IP44 white, code 173814310K1 (Intra lighting) ili ekvivalent	4.00	kom
	716	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	5700 4500 lm 36W 840 FO L1277 mm IP66, code 15711414000 (Intra lighting) ili ekvivalent	2.00	kom
	717	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	106 PR 4900 lm 39 W 840 FO 597x597 mm IP43 white, code 11197400601 (Intra lighting) ili ekvivalent	4.00	kom
	718	Isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su u skladu sa projektom.	106 PR LED 3800/840 26W FO 597x597x95 IP43 white, code 11197400401 (Intra lighting) ili ekvivalent	2.00	kom
	719	Radionička izrada nosača svetiljki od kutija 15x15mm kompelt sa varenjem za konstrukciju i farbanjem antikorozivnom zaštitom u boji konstrukcije		30.00	kompl.
	720	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija 1 kom, 2 mod nosač 1 kom, 2 mod ukrasna maska - bijela 1 kom, 2 mod jednopolni prekidač 1 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	12.00	kompl.

3930000.00	721	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent za iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija 1 kom, 2 mod nosač 1 kom, 2 mod ukrasna maska - bijela 1 kom, 2 mod jednopolni prekidač sa signalnom sijalicom 10A 1 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	9.00	kompl.
	722	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija 1 kom, 2 mod nosač 1 kom, 2 mod ukrasna maska - bijela 1 kom, 2 mod naizmjenicni prekidač 1 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	2.00	kompl.
	723	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija 1 kom, 2 mod nosač 1 kom, 2 mod ukrasna maska - bijela 1 kom, 2 mod taster za svijetlo sa signalnom sijalicom 1 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	14.00	kompl.
	724	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuskaza ili ekvivalent proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija 1 kom, 2 mod nosač 1 kom, 2 mod ukrasna maska 1 kom, 1 mod jednopolni prekidač 1 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	32.00	kompl.
	725	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija 1 kom, 2 mod nosač 1 kom, 2 mod ukrasna maska 1 kom, 1 mod naizmjeničnii prekidač 2 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	2.00	kompl.
	726	Isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuskaza ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	2 mod ugradna kutija 1 kom, 2 mod nosač 1 kom, 2 mod ukrasna maska - bijela 1 kom, 1 mod taster za svijetlo sa signalnom sijalicom 2 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	1.00	kompl.
	727	Isporuka i montaža modularnog pribora 3M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	3 mod ugradna kutija 1 kom, 3 mod nosač 1 kom, 3 mod ukrasna maska - bijela 1 kom, 1 mod jednopolni prekidač 3 kom. Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	1.00	kompl.
	728	Isporuka i montaža modularnog pribora 6M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima:	6 mod ugradna kutija 1 kom, 6 mod nosač - 1 kom, 6 mod ukrasna maska - bijela - 1 kom, 1 mod taster za svijetlo - 5 kom, 1 mod slijepa maska - 1 kom	1.00	kompl.
	729	Isporuka, ugradnja i povezivanje senzora prisustva 360 stepeni poluprečnika djelovanja 6m.		18.00	kom
	730	Nužno – sigurnosno osvjetljenje. Isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3x1,5mm2 za izradu instalacije sigurnosnog osvetljenja, bez postavljenanja sijalica i svetiljki. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida ili u zidu kroz cijevi HFX 16. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Komplet za materijal i rad:		139.00	kom

3930000.00	731	Isporuka i montaža i povezivanje sigurnosnih svetiljki, proizvodnje Beghelli ili ekvivalent prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po projektnopj dokumentaciji :	AXP C 180lm 1W 3h IP20, code AXEPC/1W/C/3/X/WH (Intra lighting) ili ekvivalent	23.00	kom
	732	Isporuka i montaža i povezivanje sigurnosnih svetiljki, proizvodnje Beghelli ili ekvivalent prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po projektnopj dokumentaciji :	AXP O 180lm 1W 3h IP20, code AXEPO/1W/C/3/X/WH (Intra lighting) ili ekvivalent	39.00	kom
	733	Isporuka i montaža i povezivanje sigurnosnih svetiljki, proizvodnje Beghelli ili ekvivalent prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po projektnopj dokumentaciji :	AXN O 385lm 3W 3h IP65, code AXNO/3W/C/3/X/WH (Intra lighting) ili ekvivalent	5.00	kom
	734	Isporuka i montaža i povezivanje sigurnosnih svetiljki, proizvodnje Beghelli ili ekvivalent prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po projektnopj dokumentaciji :	Exit S1W LED 125lm STANDARD IP65 3h battery non-maintained white color, code 50ETS/1W/C/3/X/WH + pictogram (Intra lighting) ili ekvivalent	72.00	kom
	735	Spoljna rasvjeta. Pripremno-završni radovi, paušalno		1.00	paušal
	736	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskpa rovova za polaganje kablova.		522.00	met
	737	Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova dimenzija: 1,0x1,0x1,0m, u zemljištu prosjeano IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa:		4.00	m3
	738	Obilježavanje stubnih mjesta i iskop rupa za izradu temelja stubova dimenzija: 0,6x0,6x0,6m, u zemljištu prosjeano IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa:		3.24	m3
	739	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova dimenzija prosječno 0,4x0,8x278m, za polaganje kablova za napajanje rasvjete u rovu, u zemljištu prosjeano IV i V kategorije. Obračun po m3 iskopa:		167.04	m3
	740	Isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine tako|e 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m3 korišćenog pijeska:		41.76	m3
	741	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 1,0x1,0x1,0m) od betona MB 30. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi fi 70mm, l=0,8m (dvije po stubnom mjestu); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:		4.00	m3

3930000.00	742	Izrada betonskih temelja stubova (dimenzija: 0,6x0,6x0,6m) od betona MB 30. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi fi 70mm, l=0,8m (dvije po stubnom mjestu); ugradnju ankera stuba (šablona za centriranje) i provlačenje trake Fe/Zn 25x4mm (l=1,5m) kroz temelj stuba (radi povezivanja stuba sa uzemljenjem). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po izvedenom temelju:		3.24	m3
	743	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:		574.00	met
	744	Isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međjusobno preklapaju za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti.		574.00	kom
	745	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenoćuu deponije do 5 km a plaća se po m3 viška iskopa.		41.76	m3
	746	Isporuka i postavljanje oznaka trase kabla.		25.00	kom
	747	Isporuka i ugradnja okruglog konusnog stuba visine 8m, izrađen od aluminijuma legure EN-AV 6060 u skladu sa standardnom EN40 za brzine vetra ≥ 22m/s. Površina stuba je zaštićena anodiziranjem debljine 20 mikrona u skladu sa standardom ISO 7599-2018. Zaštita od korozije minimum 50 godina. Boja inox. Baza stuba Ø178 mm Završetak stuba ravan za svetiljku Ø60mm. Oprema stuba. Nosač za priključnu ploču sa priključnom kutijom, vijak za fiksiranje poklopca stuba. Stub je uskladjen sa standardom o pasivnoj bezbednosti EN 12767:2019, nivo 100NE2, čime se smanjuje mogućnost povredjivanja putnika u vozilu prilikom udarca u stub i pri brzinama od 100km/h. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:		4.00	kom

3930000.00	748	Isporuka i ugradnja priključne kutije tip TB-12 ili ekvivalent, napravljena od polikarbonata. Poklopac providan. Priključna kutija u zastiti IP54, klasa II, sa dva topljiva osiguraca 10A i stezaljkama na porecelanskom postolju sa kleme za napajanje maksimalno do 3 kabla sa preskom od 4x10 mm^2 do 4x35mm^2 i maksimalno dva kabla prema svetiljci sa presekom do max 4mm^2. Poklopac se pricvrscuje u 4 tacke sa inbus vijcima; a kutija je predvidjena za verikalnu montazu sa fiksiranjem u dve tacke. Prikljucna kutija u skladu sa standardima EN 60529, 50102 i 6143		4.00	kom
	749	Isporuka i ugradnja okruglog konusnog stuba visine 6m, izrađen od aluminijuma legure EN-AV 6060 u skladu sa standardnom EN40 za brzine vetra ≥ 22m/s. Površina stuba je zaštićena anodiziranjem debljine 20 mikrona u skladu sa standardom ISO 7599-2018. Zaštita od korozije minimum 50 godina. Boja inox. Baza stuba Ø120 mm. Završetak stuba ravan za svetiljku Ø60mm. Oprema stuba. Nosač za priključnu ploču sa priključnom kutijom, vijak za fiksiranje poklopca stuba. Stub je uskladjen sa standardom o pasivnoj bezbednosti EN 12767:2019, nivo 100NE2, čime se smanjuje mogućnost povredjivanja putnika u vozilu prilikom udarca u stub i pri brzinama od 100km/h. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:		5.00	kom
	750	Isporuka i ugradnja okruglog konusnog stuba visine 4,5m, izrađen od aluminijuma legure EN-AV 6060 u skladu sa standardnom EN40 za brzine vetra ≥ 22m/s. Površina stuba je zaštićena anodiziranjem debljine 20 mikrona u skladu sa standardom ISO 7599-2018. Zaštita od korozije minimum 50 godina. Boja inox. Baza stuba Ø120 mm. Završetak stuba ravan za svetiljku Ø60mm. Oprema stuba. Nosač za priključnu ploču sa priključnom kutijom, vijak za fiksiranje poklopca stuba. Stub je uskladjen sa standardom o pasivnoj bezbednosti EN 12767:2019, nivo 100NE2, čime se smanjuje mogućnost povredjivanja putnika u vozilu prilikom udarca u stub i pri brzinama od 100km/h. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenom stubu:		10.00	kom

3930000.00	751	Isporuka i ugradnja priključne TB-11 priključne kutije sa 4 trake za dovodne kablove sa presekom od 4 x 10 mm^2 do 4 x 35 mm^2. Maksimum 2 kabla. Pojednostavljena ugradnja kabla obezbeđuje lakši i ergonomski rad. Mogućnost pomeranja utičnica osigurača. Jedna utičnica osigurača montirana na L1 fazi (postoji mogućnost pomeranja utičnice osigurača na fazi L2, L3 odvrtanjem dva vijka). Iintegrisana terminalna traka - napravljena je od PTB materijala (butilen politereftalat), sa visokim parametrima izolacije i velikom mehaničkom otpornošću. Poklopac veze i zaštita stezaljki / kablova - napravljeni su od providnog polikarbonata. Baza priključne kutije - izrađena je od polikarbonata ojačanog staklenim vlaknima, kablovski otvori i otvori zaštićeni su bravama. Dimenzija 273mx90mm.		15.00	kom
	752	Isporuka i ugradnja nosača 2 reflektora izrađen od aluminijuma legure EN-AV 6060 u skladu sa standardnom EN40 za brzine vetra ≥ 22m/s. Dimenzije 1000x40x255mm. Boja inox.		4.00	kom
	753	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje LED svetiljke Beghelli FH-L-40864 ili ekvivalent. LED reflektor izrađen od aluminijuma obojen u sivu boju sa prizmatičnim difuzorom od kaljenog stakla debljine 4mm i opcijom podešavanja optike na asimetričnu i simetričnu. Reflektor je u mehaničkoj zaštiti IP66 i IK09. Boja svetlosti 4000K, snaga 203W, ulazni fluks 30500lm, a izlazni 27878lm. Mogućnost podešavanja izlaznog fluksa na sledeće nivoe: 172W-24754lm, 143W 21497lm, i 114W 17769lm. Temperaturni opseg rada od – 20 do +40. Dimenzije su 438x434x121mm, težina maksimalno 8,8kg. Nakon 60.000 sati maksimalno 20% svetiljki će raditi sa minimum 80% fluksa (L80B20), dok je radni vek napajanja 100000h. Faktor snage je 0,95. Garancija minimum 3 godina. Svetiljka treba da ima fotobilošku rizik grupu nula (RG0) dokumentovano testom od nezavisne, autorizovane laboratorije (EN 62471).		8.00	kom

3930000.00	754	Isporuka i ugradnja svetiljka sa LED izvorima svetlosti ukupne snage 40,5W. Moduli su izmenljivi, inicijalnog fluksa izvora 5000 lm i minimalnog fluksa sistema 4400 lm. Toplo bijela boja svetlosti temperature 3000K. Indeks reprodukcije boje jednak ili veći od 80. Ujednačenost boje, SDCM (0,38, 0,379) manji od 5. Usko usnopljena svetlosna raspodela u ravni 0 - 180 stepeni (slična DN10 68° x 158° stepeni). Udeo svetlosti koja se emituje na gore (ULOR) je 0%. Trajnost LED izvora je 100.000 sati, L96B10. Inicijalna efikasnost svetiljke je minimum 123 lm/W. Svetiljka je opremljena DALI ili ekvivalent električnom predspojnom spravom, koja napaja module radnom strujom od maksimalno 630 mA. Napon napajanja 220-240V, 50-60Hz. Radna temperatura od -40° do +50° C. Kućište se sastoji iz dva dela: dela sa optičkim blokom i mehanički izdvojenim delom sa drajverom, i ima utisnut žig proizvođača. Kućište svetiljke je izradjeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom, obojeno elektrostatičkim postupkom, bojom u prahu, dok je poklopac optičkog dela, takođe od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeno elektrostatičkim postupkom.	Svetiljka je bez rebara za hlađenje. Optički sistem je od polimetil metakrilata (PMMA) otpornog na UV zračenje. Protektor od termički ojačanog ravnog stakla. Svetiljka je bez delova koji se spajaju lepljenjem tako da se eventualna zamena protektora može izvesti jednostavno i na licu mesta. Kompletna svetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP66, klase električne izolacije I. Otpornost na udar minimum IK09.	5.00	kom
	755	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje svetiljke Philips TownTune BDP270 LED50-4S/830 ili ekvivalent. Svetiljka za urbano osvetljenje u obliku diska, glatkih površina, bez rebara za hlađenje, bez dodatnih ukrasnih elemenata, sa LED modulima s višeslojnom srednje usnopljenom optikom (DM10). Ukupna maksimalna snaga svetiljke, uključujući i drajver, je 40W. Toplo bela (WW) boja svetlosti temperature 3000K. Indeks raspoznavanja boja CRI≥70. Inicijalni fluks izvora je 5000lm, a minimalni inicijalni fluks sistema je 3922lm. Inicijalna efikasnost svetiljke je minimum 125 lm/W. Koeficijent snage minimum 0,95. Svetiljka je opremljena električnom predspojnom spravom, koja napaja module radnom strujom do maksimalno 400 mA. Trajnost LED izvora je 100.000 sati, min. L93B10. Kućište svetiljke je izradjeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojeno elektrostatičkim postupkom sivom bojom u prahu, Philips Dark Grey (DGR), ili ekvivalent, RAL boja 7022. Poklopac svetiljke je obojen u istu boju. Protektor je od prozirnog UV stabilisanog polikarbonata. Kompletna svetiljka je u stepenu mehaničke zaštite IP66.	Otpornost na udar IK09. Stepen zaštite od strujnog udara je u klasi I. Svetiljka je predviđena za montažu na stub prečnika 62mm i stiže u kompletu sa savijenom asimetričnom lirom u boji svetiljke. Svetiljka se za stub pričvršćuje uz pomoć dva imbus vijka M10, otporna na koroziju. Poklopac svetiljke se pričvršćuje pomoću 4 vijka. Dimenzije svetiljke su: visina 309mm (758mm uključujući i liru), dužina 533mm, širina 626mm. Operativna temperatura svetiljke je -40°C do +50°C. Svetiljka je predviđena za napajanje naponom od 220-240V, 50/60Hz,. Integrisana prenaponska zaštita drajvera je minimum 6kV. Svetiljka ima servisnu oznaku (QR kod), koji sa upotrebom aplikacije na mobilnom uređaju, omogućava detaljan opis svetiljke, uputstvo za montažu i održavanje, registraciju svetiljke, spisak servisnih delova, a opciono je moguće i programiranje drajvera sa zemlje, uz pomoć odgovarajućeg bežičnog uređaja za programiranje. Svetiljka ima ENEC, CE i RoHS oznaku. Proizvođač svetiljki posluje u skladu sa ISO 9001, ISO 14001 i ISO 45001.	10.00	kom

3930000.00	756	Isporuka i ugradnja podne svjetiljka , kugla, tipa DORIS 195506 Ø 780 mm, Ideal lux ili ekvivalent sa izvorom svjetlosti 1 x E27 15W 3000K		18.00	kom
	757	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu 50% i provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 50%	XP00 5x4 mm2	425.00	met
	758	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu 50% i provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju 50%	XP00 3x4 mm2	88.00	met
	759	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, Fe Zn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se na početku povezuje na na PMO i na stubu rasvjete. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrsnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene FeZn trake.		522.00	met
	760	Povezivanje napojnih kablova u razvodnim ormarima i na svetiljke.		1.00	pauš
	761	Dizel el. agregat. Isporuka, montaža i puštanje u rad dizel električnog agregata za rezervno elektroenergetsko napajanje. Dizelelektrični agregat tipa EG 44P, sa komponentama motor, generator, kućište EU porekla, 50 Hz, proizvođača Energoglobal ili ekvivalent sledećih tehničkih karakteristika:	stand by snaga snaga (pripravan rad): 44 kVA (35,2kW); prime snaga (trajan rad): 40 kVA (32kW); Napon: 400/230 V, Frekvencija: 50Hz; Struja (cosfi=0,8): 63,4 A. PODACI O POGONSKOM DIZEL MOTORU: proizvođač: Perkins ili ekvivalent, model: 1103A-33TG1; broj cilindara: 4; hlađenje: vodeno; Regulator broja obrtaja motora: mehanička; Broj obrtaja motora: 1500 o/min; PODACI O GENERATORU: Proizvodjač: Linz Electric ili ekvivalent, model: PRO18M E/4; Dozvoljeno preopterećenje: 300% u 10 sekundi; Broj polova: 4; Stepen zaštite: IP 23. DIMENZIJE DIZEL AGREGATA Dužina x Širina x Visina : 2500 x 1000 x 1503 mm; Masa: 1200 kg; STANDARDNA OPREMA AGREGATA: Mikroprocesorski kontrolno-upravljački modul tip Datakom DKG-309/D500 ili ekvivalent; Napredni logički kontroler za automatski start DEA sledećih	1.00	kompl.

		karakteristika: Analizator mreže sa mogućnošću merenje i prikaza svih električnih veličina uključujući I analizu harmonika (THDI); Grafički displej u boji; Komunikacija: MODBUS komunikacija, Kounikacija sa PC serijskim RS-232; Mogućnost beleženja do 100 događaja u internoj memoriji sa mogućnošću proširenja USB memorijom i SD memorijskom karticom; Kompletna zaštitna fukcija svih mehaničkih ielektričnih parametara agregata. Besplatan korisnički softver i update; Glavni zaštitni generatorski prekidač; Punjač akumulatorske baterije 5A sa kontrolom punjenja; Grijač rashladne tečnosti motora sa podesivim termostatom; Pokazivač nivoa goriva – elektronski i mehanički; Taster za nužno zaustavljanje na kućištu agregata; Integrisani tank za gorivo za min. 9 sati autonomije; Zvučnoizolovano kućište sa maksimalno 69dB nivo buke na 7m; Atestirane kuke za prenos agregatana; Kopletna dokumentacija: Upustva, sertifikati crteži; Fabrički test sertifkat testiranja agregata pod opterećenjem; Montaža kompletne isporučene opreme dizelagregatskog postrojenja sa svom pratećom i potrebnom opremom, od strane isporučioca opreme i njegovog ovlašćenog servisera. U ceni pozicije je i obuka ovlašćenih predstavnika investitora za bezbedno rukovanje agregatom i dosipanje goriva. pored ovoga treba isporučiti i revizionu knjigu agregata sa numerisanim stranama i ispisom potrebnih osnovnih podataka. U ceni pozicije su i svi transportni troškovi sa angažovanjem odgovarajuće mehanizacije i dizalice kompletno montiranog agregata na predmetnom lokalitetu		
762	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu 50% i ·provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	XP00 5x10 mm2 (od DEA do GRO-S)	20.00	met
763	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom	XP00 5x6 mm2 (od DEA do GRO-V)	92.00	met

	pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu 50% i ·provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju			
764	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu 50% i ·provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	PP00-Y 5x2,5 mm2 (od DEA do GRO-S)	40.00	met
765	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu 50% i ·provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	PP00-Y 5x1,5 mm2 (od GRO-V do GRO-S)	144.00	met
766	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: razvlačenje kablova u rovu 50% i ·provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju	S/FTP cat 7 (od DEA do GRO-S)	20.00	met
767	Instalacije izjednačenja potencijala. Isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x6mm2 za izjednačenje potencijala ograde terasa, stepeništa i dr. metalnih djelova sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Komplet za materijal i rad:		2150.00	met
768	Isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x10mm2 za izjednačenje potencijala hidrofora, hidrocela i ormara slabe struje sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Komplet za materijal i rad:		1220.00	met
769	Isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x16mm2 za izjednačenje potencijala RACK ormara i drugih metalnih masa sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Komplet za materijal i rad:		920.00	met
770	Instalacija uzemljenja i gromobranske zaštite. Isporuka i izvođenje temeljnog uzemljivača trakom FeZn 25x4mm, prema planu uzemljenja sa povezivanjem na metalne stubove, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake		805.00	met
771	Isporuka i ugradnja ukrsnih komada traka-traka JUS N.B4 936 za međusobno spajanje trake		95.00	kom
772	Isporuka i izvođenje spusnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake FeZn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u		515.00	met

	svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru			
773	Isporuka i izvođenje prihvatnog sistema na krovu objekta od trake FeZn 20x3mm na nosačima a prema planu gromobranske instalacije sa izradom veza na gromobranske odvode a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad		410.00	met
774	Isporuka i postavljanje potpora za traku na rastojanju od po 1m proizvodnje Hermi ili ekvivalent. Ukupno za isporuku i rad potpora tipa: krovni nosač bez punjenja SON 17, Hermi ili ekvivalent		440.00	kom
775	Nabavka, transport i ugradnja štapne hvataljke na izolovanom nosaču na stubu sa 3 bočna kosnika za ojačanje i stabilnost shodno jačini vjetrova po proračunskoj zoni/tabeli preračunata na visinu montaže. Štapna hvataljka mora da nadvisuje štićenu opremu min 2 met od najvisočije tačke. Oprema je proizvođača Hermi ili ekvivalent. Stavkom je obuhvaćeno i povezivanje na prihvatni sistem na krovu kao i oslonce, kosnike, vezivno-montažne elemente. Hvataljka je svojim prefabrikovanim izolacionim elementima izolovana od stićene opreme. Stavkom je obuhvaćen i sav nespecificirani elektromontažni rad i materijal neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Obračinava se po kompletu.	LOP 04	4.00	kom
776	Isporuka i ugradnjad trake FeZn 25x4mm, za izjednačenje potencijala u tehničkim prostorijama, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Traka se ugrađuje na prethodno montiranim zidnim noačima (tehnička prostorije broj 29). Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.		15.00	met
777	Isporuka i ugradnja zidnog nosača trake za polaganje trake FeZn 25x4mm tip ZON 03 proizvodnje Hermi Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za isporuku i rad:		16.00	kom
778	Ostali radovi. Izrada projekta održavanja objekta		1.00	kompl.
779	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. Instalacija jake struje i gromobranske instalacije, sa izdavanjem atesta		1.00	pauš.
780	Geodetski snimaka trase napojnih kablova.		1.00	pauš
781	Testiranje i ispitivanje agregata pod opterećenjem sa izdavanjem atesta o ispravnosti rada dizel el. agregata pri različitim nivoima opterećenosti.		1.00	pauš
782	SLABA STRUJA. I. STRUKTUIRANI KABLOVSKI SISTEM.		50.00	m

	Izrada kablovske kanalizacije od PE cijevi sa slijedećim radovima: - iskopom rova u zemljištu III i IV kategorije sa razupiranjem iskopa; - nasipanjem pijeska u slojevima; - zatrpavanjem rova u slojevima sa nabijanjem i uređenjem trase; - kapacitet kablovske kanalizacije (2) PE cijevi Ø 40 mm sa dimenzijom rova 0,8x0,4m;			
783	Isporučiti materijal i izvesti kablovsko tk okno unutrašnjih dimenzija (100 x 100 x 100) cm. Cijenom obuhvatiti: - iskop zemlje, - postavljanje donje betonske ploče od nabijenog betona, - zidanje zidova, - postavljanje gornje armirano betonske ploče, - postavljanje lakog poklopca, - ugradnjom držača konzola, - nosača kablova, Komplet sa svim materijalom.		2.00	kom
784	Isporuka i polaganje PE cijevi 2 x Ø 40 mm od RACK ormara do predviđenok tk okna (radi naknadnog provlačenja napojnog kabla). Cijevi se polažu dijelom u zemljanom rovu a dijelom štemanjem u zidu (po ulasku u objekat). Računa se dvije cijevi po dužnom metru.		100.00	m
785	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje komplet samostojećeg RACK 1 ormara 42U/19", koji se smješta na osnovi prizemlja (škola), na poziciji kako je prikazano grafičkim prilogom. Ormar je opremljen sa ventilator panelom sa termostatom, točkićima i nožicama sa nivelacijom, fleksibilne je 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, šinom napajanja 220V sa sedam utikačnih mjesta, organajzer kablova-12 komada, rezervnim napajanjem UPS 1000VA-dupla konverzija, opremom za obilježavanje i uzemljenje.		1.00	kom
786	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje komplet nazidnog RACK 2 ormara 12U/19", dimenzije 600x435x650mm (ŠxDxV), koji se smješta na osnovi prizemlja (vrtić), na poziciji kako je prikazano grafičkim prilogom. Ormar je opremljen sa ventilator panelom sa termostatom, fleksibilne je konstrukcije, bočne i zadnja		1.00	kom

	strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obilježenim brojevima unita, šinom napajanja 220V sa sedam utikačnih mjesta, rezervnim napajanjem UPS – dupla konverzija, opremom za obilježavanje i uzemljenje.			
787	Isporuka, ugradnja i povezivanje kabla SFTP cat.6 u PVC cijevi Ø 20mm, od koncetracije RACK ormara do telekomunikacionih utičnica i pozicija u podu. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po metru dužnom.		9000.00	m
788	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje tromodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4m od poda. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		5.00	kom
789	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje dvomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4/1,6m od poda. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		36.00	kom
790	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje jednomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici.		13.00	kom
791	Isporuka, montaža i povezivanje modula RJ45 cat.6 tip Legrand ili ekvivalent, koji se ugrađuje u podnoj kutiji (obuhvaćena predmjerom jake struje). Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenom modulu.		48.00	kom
792	Isporuka i ugradnja 24-portnog patch panela sa modulima cat. 6, namijenjen ranžiranju SFTP kablova u kompletu sa nosačem kablova u RACK ormarima (6 u RACK 1 ormaru i		7.00	kom

	1 u RACK 2 ormaru).			
793	Isporuka, montaža u RACK ormarima i programiranje 24-portnog switcha 10/100/1000Mb/s, sličan tipu TP LINK TL-SG1016D (4 u RACK 1 ormaru i 1 u RACK 2 ormaru).		5.00	kom
794	Isporuka i polaganje halogen free PVC cijevi, Ø 20mm		5000.00	m
795	Ostali nepredviđeni troškovi, završno ispitivanje DATA scenerom i puštanje instalacije u rad.		1.00	pauš
796	II. SISTEM SOS POZIVNIH TASTERA. Isporuka, ugradnja i povezivanje poteznog SOS tastera za signalizacuju u sanitarnom čvoru namijenjenom za lica sa posebnim potrebama. Potezni SOS taster, proizvođača Metalka Majur ili ekvivalent.		4.00	kom
797	Isporuka, ugradnja i povezivanje reset tastera, koji služi za deaktiviranje sistema. Reset taster, proizvođača Metalka Majur ili ekvivalent.		4.00	kom
798	Isporuka, ugradnja alarmne sirene AS, za signalizaciju odnosno upozoravanje u hodniku na izlaznim vratima iz sanitarnog čvora; alarmna sirena tip Eldon AS 24VDC/220VAC, jačina zvuka 90dB, frekvencija zvuka 3kHz, stepen zaštite 63IP, ili ekvivalent.		4.00	kom
799	Isporuka i ugradnja, u PVC cijevi Ø 20mm, kabla JH(St)H 2x2x0,8mm2 za povezivanje SOS i reset tastera kao i reset tastera sa alarmnom sirenom.		60.00	m
800	Isporuka i ugradnja, u PVC cijevi Ø 20mm, kabla N2XH-O 2x1,5 mm2 za napajanje alarmne sirene sa razvodne kutije toaleta.		40.00	m
801	Isporuka i polaganje halogen free PVC cijevi, Ø 20mm		80.00	m
802	Ostali nespecificirani materijal, završno ispitivanje, izdavanje atesta i puštanje instalacije u rad.		1.00	pauš
803	III. INSTALACIJA SISTEMA DOJAVE POŽARA. . Nabavka, isporuka i montaža adresabilne centrale za dojavu požara, kapaciteta 1 petja, sa mogućnošću proširenja do 4 petlje dodavanjem dodatnih modula. Na centralu se može povezati do 240 elemenata po petlji. Centrala je tipa Bosch FPA-2000-PWM ili ekvivalent. Centrala posjeduje TFT touch-screen operatorski panel u boji. U metalnom kućištu je predviđeno rezervno baterijsko napajanje, koje omogućava autonomiju sistema u trajanju 72h u mirnom + 1h u alarmnom režimu. Centrala je proizvedena u skladu sa EN 54.		2.00	kom
			4.00	kom

804	Nabavka, isporuka i montaža baterijskog napajanja tipa Bosch IPS-BAT12V-27AH ili ekvivalent.			
805	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog optičkog detektora požara tipa Bosch FAP-425-O ili ekvivalent. Adresabilni detektor sa jednim optičkim senzorom, sa automatskim adresiranjem. Optički senzor u skladu sa EN 54-7 normama, za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +65 °C.		82.00	kom
806	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog termodiferencijalnog / termomaksimalnog detektora požara, tipa Bosch FAH-425-T-R, ili ekvialent. Adresabilni detektor sa jednim termičkim senzorom, sa automatskim i ručnim adresiranjem. Termodiferencijalni senzor u skladu sa EN 54-5 normama. Aktivacija alarma po detekciji maksimalne temperature ili rasta temperature u definisanom vremenskom periodu. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +50 °C.		3.00	kom
807	Nabavka, isporuka i montaža podnožja za detektore, tip Bosch MS 400 ili ekvivalent.		85.00	kom
808	Nabavka, isporuka i montaža ručnog javljača požara, tipa Bosch FMC-210-DM-G-R ili ekvivalent, za rad u LSN adresnoj petlji, tipa B u skladu sa EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005. LED indikacija alarma. Integrisani izolator petlje. Napajanje iz petlje, potrošnja 0,4mA, stepen zaštite IP52, radna temperatura -10°/+55°C; crvene boje RAL 3001.		16.00	kom
809	Nabavka, isporuka i montaža adresabilne alarmne sirene, za unutrašnju montažu, tipa Bosch MSS-400-LSN ili ekvivalent. U skladu sa EN 54-3 i EN 54-17 normama. Nivo zvuka do 100 dB (A). Može se izabrati 11 različitih varijanti tona. U sirenu je ugrađen izolator linije od kratkog spoja i		6.00	kom

	prekida.			
810	Nabavka, isporuka i montaža ulaznog modula, tipa Bosch FLM-420-I2-W ili ekvivalent, sa kutijom. Modul sa 2 monitorisana ulaza (indikator protoka sprinkler sistema).		3.00	kom
811	Nabavka, isporuka i montaža ulazno/izlaznog modula tipa Bosch FLM-420-I8R1-S ili ekvivalent. Modul sa 8 monitorisanih ulaza i 1 relejnim izlazom (za podstanicu sprinkler sistema).		1.00	kom
812	Nabavka, isporuka i montaža izlaznog modula, tipa Bosch FLM-420-RLV8-S ili ekvivalent. Modul sa 8 relejnih izlaza (za djelovanje na automatiku liftova, klizna vrata, ormare automatike-ventilatore za nadpritisak / odimljavanje, PP klapne).		3.00	kom
813	Isporuka i polaganje u PVC cijevi Ø 20mm, halogen free kabla JH(St)H 2x2x0,8mm2 ili ekvivalent, za povezivanje predviđenih elemenata sa PP centralom.		1200.00	m
814	Isporuka i polaganje halogen free PVC cijevi Ø 20mm.		1000.00	m
815	Ostali nepredviđeni troškovi, završno ispitivanje, izdavanje atesta i puštanje instalacije u rad.		1.00	pauš
816	IV. SISTEM IP VIDEO NADZORA. Isporuka i montaža kolor IP kamere za unutrašnju ugradnju tipa DS-2CD2342WD-I 4 MP ONVIF TURRET ili ekvivalent, sljedećih karakteristika: Kamera sa EXIR rasvetom; Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Rezolucija: 2688×1520@20fps, 1920x1080@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan fiksni objektiv 2.8mm@F2.0; Osetljivost 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG/ H.264+; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; 120dB WDR; Funkcije: 3D DNR, BLC, ROI; Ugrađena IR rasveta dometa do 30m; IP66; Napajanje 12Vdc/PoE.		15.00	kom
817	Isporuka i montaža kolor IP kamere za spoljašnju ugradnju tipa DS-2CD2642FWD-IS 4 MP ONVIF ili ekvivalent Vodootporna TUBE kamera; Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Rezolucija: 2688×1520@20fps, 1920x1080@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan varifokalni objektiv 2.8~12mm@F1.4; Osetljivost 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; 120dB WDR; Funkcije: 3D DNR, BLC, ROI; Ugrađena IR rasveta dometa do 30m; Alarm I/O, Audio I/O; Slot za micro SD karticu (do 128GB); IP66; Napajanje 12Vdc/PoE.		8.00	kom
			1.00	kom

818	Isporuka i montaža 16-kanalnog NVR-a (RACK 1) za snimanje, monitoring i pregled snimljenog materijala tip: HikVision DS-7616NI-E2/16P/A ili ekvivalent sljedećih karakteristika: Maksimalna rezolucija snimanja 5 Mpix; Snimanje do 16 IP kamera u FULL HD rezoluciji; Kompresija H.264; Dual-Stream; ANR funkcija; Ulazni/Izlazni saobraćaj = 160/80 Mbps; Mesto za 2 SATA HDD (Svaki do 6 TB); Video izlazi: HDMI/VGA (Full HD rezolucija); 4 alarmna ulaza/1 izlaz; audio ulaz/izlaz; Rackmount 1.5U, 19"; 1x 1Gbit LAN; 2 USB porta; Ugrađen nezavisni 16-portni PoE switch 10/100Mbps; Besplatan CMS software u kompletu, nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS).			
819	Isporuka i montaža 8-kanalnog NVR-a (RACK 2) za snimanje, monitoring i pregled snimljenog materijala tip: HikVision DS-7608NI-E2/8P/A ili ekvivalent sljedećih karakteristika: Maksimalna rezolucija snimanja 5 Mpix; Snimanje do 8 IP kamera u FULL HD rezoluciji; Kompresija H.264; Dual-Stream; ANR funkcija; Ulazno/Izlazni saobraćaj = 50/80 Mbps; Mesto za 2 SATA HDD (svaki do 4 Tb), 2 USB porta, Video izlazi: HDMI/VGA (Full HD rezolucija); Ugrađen nezavisni 8-portni PoE switch 10/100Mbps (power budget 120W); 1Gbit LAN; Alarmni ulaz/izlaz: 4/1, Besplatan CMS software u kompletu, nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK DDNS HDD 2TB.		1.00	kom
820	Isporuka i montaža 16-portnog patch panela, namijenjen ranžiranju SFTP kablova sa kamera, koji se smješta u RACK 1 ormaru.		1.00	kom
821	Isporuka i montaža 8-portnog patch panela, namijenjen ranžiranju SFTP kablova sa kamera, koji se smješta u RACK 2 ormaru.		1.00	kom
822	Nabavka, isporuka i montaža Hard diska kapaciteta 4 TB. Ukupno za materijal i rad.		2.00	kom
823	Nabavka, isporuka i povezivanje 27" PRO monitora 7/24. Ukupno za materijal i rad.		2.00	kom
824	Nabavka, isporuka i polaganje kabla SFTP wall cat.6 od NVR-ova do pozicije kamera. Kabl se postavlja u fleksibilne PVC cijevi Ø 20mm koje se polažu u regalu, zidu i uz konstrukciju objekta.		1500.00	m
825	Isporuka, montaža, povezivanje i testiranje modula utičnice RJ45 cat.6 koja se ugrađuje na kraju kabla za konekciju na kamere. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa		8.00	kom

	tehničkom dokumentacijom. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenom modulu.			
826	Isporuka i polaganje halogen free PVC cijevi, Ø 20mm.		1000.00	m
827	Povezivanje elemenata sistema video nadzora sa kamerama, programiranje, podešavanje kamera i puštanje kompletnog sistema u rad, obuka korisnika i izrada korisničkih uputstava.		1.00	pauš
828	V. SISTEM PROTIVPROVALNE INSTALACIJE. Isporuka i montaža alarmne centrale tipa DSC PC1864, ili ekvivalent, 8 zona ugrađeno, proširivo do 64, 8 nezavisnih particija, mogunost priključenja do 8 tastatura, memorija zadnjih 200 događaja, ugrađen digitalni komunikator, nadzor sirene, telefonske linije, zona, napajanja i baterije, metalna kutija, transformator akumulator 12V 7Ah.		2.00	kom
829	Isporuka i montaža tastature-šifratora LCD tipa DSC PC5500 ili ekvivalent.		4.00	kom
830	Modul za proširenje 8 zona tipa DSC PC5180 ili ekvivalent.		2.00	kom
831	Isporuka, montaža i povezivanje dualni detektor pokreta infracrveni, mikrotalasni tipa DSC LC104PIMW ili ekvivalent.		15.00	kom
832	Isporuka, montaža i povezivanje digitalnog detektora loma stakla tipa DSC AC101 ili ekvivalent.		14.00	kom
833	Isporuka, montaža i povezivanje unutrašnje piezo sirene 90dB sa bljeskalicom tipa F-1 ili ekvivalent.		5.00	kom
834	Isporuka, montaža i povezivanje spoljašnje antisabotažne sirene sa akumulatorom.		2.00	kom
835	Isporuka, montaža i povezivanje telefonske dojave sa 2 ulaza i 4 broja.		2.00	kom
836	Isporuka i polaganje licnastog kabla CEI 6x0,22+T+S, kroz PVC cijevi Ø 20 mm, za povezivanje alarmne centrale sa predviđenim elementima.		2000.00	m
837	Isporuka i polaganje PVC cijevi, Ø 20mm.		1250.00	m
838	Ostali nepredviđeni troškovi, završno ispitivanje, izdavanje atesta i puštanje instalacije u rad.		1.00	pauš
839	VI. INSTALACIJA OZVUČENJA. 1. Centralni uređaj ozvučenja,tip RCF EL.2126 ili ekvivalent koji od opreme posjeduje: digitalni tyner, changer 6-CD, 4 mik. ulaza (mikseta), djeljiv na 4 zone, pojačivač 180W/100V. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje na kablovsku instalaciju i programiranje.		2.00	kom
840	Pozivni mikrofonski pult tipa RCF BM3014 ili ekvivalent.		2.00	kom

	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.			
841	Ugradni plafonski zvučnik sa izvodima na 1,5; 3 i 6W/100V sličan tipu RCF PL 60. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.		43.00	kom
842	Nabavka, isporuka i polaganje u PVC cijevi Ø 20mm, u ili na zidu, pomoću obujmica kabla LiHCH 2x1,0mm2 za vezu između centralnog uređaja ozvučenja (CUO) i zvučnika.		600.00	m
843	Nabavka, isporuka i polaganje u PVC cijevi Ø 20mm, u ili na zidu, pomoću obujmica kabla LiHCH 4x0,75mm2 za vezu između centralnog uređaja ozvučenja (CUO) i mikrofonskog pulta.		10.00	m
844	. Isporuka i polaganje PVC cijevi, Ø 20mm.		500.00	m
845	Ostali nespecificirani materijal, završno ispitivanje i puštanje instalacije u rad.		1.00	pauš
846	OSNOVNA I MUZIČKA ŠKOLA. CENTRALNO RADIJATORSKO GRIJANJE - Sistem SG1. Visokotemperaturni grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe,u tihoj izvedbi, dvocijevni, za proizvodnju tople vode, proizvod: Mitshubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems- CLIMAVENETA ili EKVIVALENT. tip: AW-HT/LN-CA-E/0302 Nominalni kapacitet na grijanje je: Qgnom= 102 kW Traženi kapacitet na grijanje je: Qgr= 69.5.1 kW (tsp= - 6 °C, tv=45/40°, glycol 10%) freon: R 407C El. napajanje: 46.5 kW, 400 W, 81 A Dimenzije (DxŠxV): 2745 x 1120 x 1665 mm Masa: 1100 kg Ovom stavkom je obuhvaćeno puštanje u rad toplotne pumpe sa praćenjem rada tokom 48 h.	Uređaj se isporučuje u kompletu sa sljedećom opremom: - mikroprocesorska kontrola W3000 SE Compact - kontroler redosleda faza - elektro ormar sa osiguračima, kontaktorima, zaštitama i prateća automatika - ulazni pomoćni signal 4-20 mA - ventili na usisnoj i potisnoj strani kompresora - antikoroziona zaštita kondenzatora za morske uslove - protočni prekidač (flow swich) - zaštitna mreža za kondenzator - hidro modul sa cirkulacionom pumpom LH - antivibracioni oslonci.	1.00	kom
847	Zatvorena ekspanziona posuda, proizvod ELBI, Italija ili ekvivalent. tip: ERE- ERCE-100, zapremine 100 lit	Posuda se isporučuje sa sigurnosnim ventilom R 1" , nazivnog pritiska 3 bar	1.00	kom
848	Hidraulična skretnica, sa izolacijom. proizvod MARING d.o.o.-Hrvatska ili ekvivalent. tip MIK HW 160R, za protok 13.16 m3/h , sa 4 priključka DN 80		1.00	kom.
849	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove,	22 - 600/400	7.00	kom

	odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:			
850	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 600/500	21.00	kom
851	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 600/600	23.00	kom
852	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 600/700	11.00	kom
853	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 600/800	1.00	kom
854	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 600/1400	1.00	kom
855	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 900/800	1.00	kom
856	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 900/1400	5.00	kom
857	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 900/1600	1.00	kom
858	Čelični panelni radijator. Ova stavka obuhvata radijatorski čep, odzračnu slavinu, nosače radijatora, vijke, tiplove, odstojnike. Proizvod JUGOTERM, Merošina ili ekvivalent., tip:	22 - 900/2200	1.00	kom
859	Radijatorski termostatski ventil ugaoni R 1/2", za dvocjevni sistem		72.00	kom
860	Termostatska glava		72.00	kom

861	Radijatorski navijak ugaoni R 1/2",		72.00	kom
862	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 88.9 x 3.2 mm		8.00	m
863	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 76.1 x 2.9 mm		12.00	m
864	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 60.3 x 2.9 mm		89.00	m
865	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 48.3 x 2.6 mm		125.00	m
866	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 42.4 x 2.6 mm		184.00	m
867	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 33.7 x 2.6 mm		373.00	m
868	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 26.9 x 2.3 mm		164.00	m
869	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija Ø 21.3 x 2.0 mm		306.00	m
870	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi,oslonci,pribor za vješanje,kiseonik,acetilen, žica za varenje i sitan potrošni materijal.	Uzima se 50% od prethodne stavke	1.00	kom
871	Čišćenje,dvostruko miniziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza		1261.00	m
872	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 90 x 13 mm	8.00	m
873	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 76 x 13 mm	12.00	m
874	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 60 x 13 mm	89.00	m
875	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 48 x 9 mm	125.00	m
876	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 42 x 9 mm	184.00	m
877	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje	Ø 35 x 9 mm	334.00	m

	spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.			
878	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 22 x 9 mm	59.00	m
879	Izolacija dijela cjevovoda (van objekta) mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima,debljine 0.5-0.75 mm		3.50	m2
880	Ručni balansni ventil sa prirubnicama, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda.	(Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, STAF 80	1.00	kom.
881	Ručni balansni ventil sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN25, za montažu na granama cjevovoda	(Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent: STAD 25	2.00	kom.
882	Ručni balansni ventil sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN25, za montažu na granama cjevovoda	(Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent: STAD 32	4.00	kom.
883	Leptir ventil sa prirubnicama,u kompletu sa kontraprirubnicam i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16	DN 80	6.00	kom
884	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 25	10.00	kom
885	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 32	4.00	kom
886	Ventil nepovratni sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija	DN 80	1.00	kom
887	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, dimenzija	DN 80	1.00	kom
888	Odzračni sud, dimenzija φ 50 x 100 mm u kompletu sa kuglastom slavinom R 1/2"		2.00	kom
889	Slavina odzračna automatska R 3/8",		5.00	kom
890	Termomanometar	0-100°C, 0-4 bar	2.00	kom
891	Slavina za punjenje i pražnjenje, sa kapom i lančićem R 1/2		1.00	kom
892	Pocinčani fiting za povezivanje elemenata kod topltne pumpe:holenderi,dupli niplovi,mufovi,redukcije, čepovi		1.00	kompl.
893	Punjenje instalacije sredstvom protiv zamrzavanja na bazi		1.00	pauš.

	etilen-glikola,rastvor 10%			
894	TOPLOVODNE VAZDUŠNE ZAVJESE - Sistem SG2. Visokotemperaturni grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe,u tihoj izvedbi, dvocijevni, za proizvodnju tople vode, proizvod: Mitshubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems- CLIMAVENETA ili ekvivalent tip: AW-HT/LN-CA-E/0202 Nominalni kapacitet na grijanje je: Qgnom= 68.8 kW Traženi kapacitet na grijanje je: Qgr= 47.3.1 kW (tsp= - 6 °C, tv=45/40°, glycol 10%) freon: R 407C El. napajanje: 31.5 kW, 400 W, 59 A Dimenzije (DxŠxV): 2745 x 1120 x 1465 mm Masa: 970 kg. Ovom stavkom je obuhvaćeno puštanje u rad toplotne pumpe sa praćenjem rada tokom 48 h.	Uređaj se isporučuje u kompletu sa sljedećom opremom: - mikroprocesorska kontrola W3000 SE Compact - kontroler redosleda faza - elektro ormar sa osiguračima, kontaktorima, zaštitama i prateća automatika - ulazni pomoćni signal 4-20 mA - ventili na usisnoj i potisnoj strani kompresora - antikoroziona zaštita kondenzatora za morske uslove - protočni prekidač (flow swich) - zaštitna mreža za kondenzator - hidro modul sa cirkulacionom pumpom LH - antivibracioni oslonci.	1.00	kom
895	Buffer tank, zapremine 300 lit, sa priključcima DN50, proizvod CORDIVARI, Italija ili ekvivalent. tip: CALDO/FREDO R/C VT300		1.00	kom
896	Toplovodna vaudušna zavjesa, proizvod OLEFINI. Grčka ili ekvivalent, tip:	KWH-17w, snaga 14.8 kW, za temperaturu vode 70°C El.napajanje: 240 W, 230 V - 'za vrata širine 1.8 m i visinu postavljanja do 2.5 m	2.00	kom
897	Toplovodna vaudušna zavjesa, proizvod OLEFINI. Grčka ili ekvivalent, tip:	KWH-14w, snaga 9.3 kW, za temperaturu vode 70°C El.napajanje: 240 W, 230 V - 'za vrata širine 1.0 m i visinu postavljanja do 2.5 m	2.00	kom
898	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija:	Ø 76.1 x 2.9 mm	100.00	m
899	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija:	Ø 60.3 x 2.9 mm	6.00	m
900	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija:	Ø 48.3 x 2.6 mm	38.00	m
901	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, dimenzija:	Ø 42.4 x 2.6 mm	9.00	m
902	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi,oslonci,pribor za vješanje, kiseonik, acetilen žica za varenje i sitan potrošni materijal.	Uzima se 50% od prethodne stavke	1.00	kom
903	Čišćenje,dvostruko miniziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza		153.00	m
904	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent, dimenzija:	Ø 76 x 13 mm	100.00	m
905	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena	Ø 60 x 13 mm	6.00	m

	od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent, dimenzija:			
906	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent, dimenzija:	Ø 48 x 9 mm	9.00	m
907	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent, dimenzija:	Ø 42 x 9 mm	100.00	m
908	Izolacija dijela cjevovoda (van objekta) mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima,debljine 0.5-0.75 mm		8.00	m2
909	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na vazdušnim zavjesama). (Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu). Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent., sljedećih tipova:	Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, sljedećih tipova: TA-COMPACT P32/EMO T 24/NO	4.00	kom
910	Ručni balansni ventil sa prirubnicama,sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN16, za montažu na granama cjevovoda.	(Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, sledećih tipova: STAF 65-2	1.00	kom.
911	Leptir ventil sa prirubnicama,u kompletu sa kontraprirubnicam i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16	DN 65	6.00	kom
912	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 32	2.00	kom
913	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 40	2.00	kom
914	Ventil nepovratni sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija	DN 65	1.00	kom
915	Hvatač nečistoće sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima, za PN 16, dimenzija	DN 65	1.00	kom
916	Odzračni sud, dimenzija φ 50 x 100 mm u kompletu sa kuglastom slavinom R 1/2"		2.00	kom
917	Slavina odzračna automatska R 3/8",		5.00	kom
918	Termomanometar	0-100°C, 0-4 bar	2.00	kom

919	Slavina za punjenje i pražnjenje, sa kapom i lančićem R 1/2		1.00	kom
920	Pocinčani fiting za povezivanje elemenata kod topltne pumpe:holenderi,dupli niplovi,mufovi,redukcije, čepovi		1.00	kompl.
921	Punjenje instalacije sredstvom protiv zamrzavanja na bazi etilen-glikola,rastvor 10%		1.00	pauš.
922	KLIMATIZACIJA FISKULTURNE SALE - Sistem SV1. Rashadni/grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe, u tihoj izvedbi, dvocijevni, za proizvodnju hladne vode (ljeti) i tople vode (zimi), proizvod: Mitshubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems- CLIMAVENETA ili ekvivalent. tip: NX-N/LN-CA/0262P Nominalni kapacitet na hlađenje i grijanje su: Qhnom= 59.8 kW , Qgnom= 74.5 kW Traženi kapaciteti na hlađenje i grijanje su: Qhl= 59.7 kW (tsp=33°C, tv=7/12°C, glycol 10%) Qgr= 48.3 kW (tsp= - 6 °C, tv=45/40°, glycol 10%) freon: R 410A El. napajanje: 31.7 kW, 400 W, 61 A Dimenzije (DxŠxV): 2395 x 1195 x 1865 mm Masa: 1040 kg Ovom stavkom je obuhvaćeno puštanje u rad toplotne pumpe sa praćenjem rada tokom 48 h.	Uređaj se isporučuje u kompletu sa sljedećom opremom: - mikroprocesorska kontrola W3000 SE Compact - kontroler redosleda faza - elektro ormar sa osiguračima, kontaktorima, zaštitama i prateća automatika - ulazni pomoćni signal 4-20 mA - ventili na usisnoj i potisnoj strani kompresora - antikoroziona zaštita kondenzatora za morske uslove - protočni prekidač (flow swich) - zaštitna mreža za kondenzator - hidro modul sa cirkulacionom pumpom LH i buffer tankom 140 lit - antivibracioni oslonci.	1.00	kom
923	Hidraulična skretnica, sa izolacijom. proizvod MARING d.o.o.-Hrvatska ili ekvivalent tip MIK HW 120R, za protok 10.5 m3/h , sa 4 priključka DN 65		1.00	kom.
924	Ø 76.1 x 2.9 mm		23.00	m
925	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi,oslonci,pribor za vješanje,kiseonik,acetilen žica za varenje i potrošni materijal.	Uzima se 50% od prethodne stavke	1.00	kom
926	Čišćenje,dvostruko miniziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza		23.00	m
927	Izolacija dijela cjevovoda (van objekta) mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima, debljine 0.5-0.75 mm		7.00	m2
928	KLIMATIZACIJA ADMINISTR. PROSTORIJA I MUZIČKE SALE (VRF) - Sistemi SK1 i SK2. Spoljašnja jedinica VRF sistema u verziji toplotne pumpe sa inverterom (za sistem SK1), proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent tip SDV4-180EA,	sljedećih nominalnih kapaciteta: Qhl =17.5 kW,Qgr= 19.0 kW, dimenz.: V x Š x D = 1327x900x320mm neto masa 107 kg Jedinica se montira na tlu.	1.00	kom
929	Spoljašnja jedinica VRF sistema u verziji toplotne pumpe sa inverterom (za sistem SK2), proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip SDV5-200EAS,	sljedećih nominalnih kapaciteta: Qhl =20.0 kW,Qgr= 20.0 kW, dimenzija: V x Š x D = 1558x1120x528mm neto masa 143 kg	1.00	kom

		Jedinica se montira na platformi na krovu.		
930	Unutrašnja jedinica VRF sistema, kasetnog tipa-4-strani izduv,proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip: SDV5-17CA, tip panela: CE MBQ-03C4	. Nominalni kapacitet: Qhl = 1.7 kW,Qgr = 2.2 kW . Dimenzije VxŠxD: jedinica: 260x630x570 mm, panel: 50x647x647 mm, . Masa: 18+2.5 kg	7.00	kom
931	Unutrašnja jedinica VRF sistema, kasetnog tipa-4-strani izduv,proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip: SDV5-22CA, tip panela: CE MBQ-03C4	. Nominalni kapacitet: Qhl = 2.2 kW,Qgr = 2.4 kW . Dimenzije VxŠxD: jedinica: 260x630x570 mm, panel: 50x647x647 mm, . Masa: 18+2.5 kg	1.00	kom
932	Unutrašnja jedinica VRF sistema, kasetnog tipa-4-strani izduv,proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip: SDV5-36CA, tip panela: CE MBQ-03C4	. Nominalni kapacitet: Qhl = 3.6 kW,Qgr = 4.0 kW . Dimenzije VxŠxD: jedinica: 260x630x570 mm, panel: 50x647x647 mm, . Masa: 18+2.5 kg	1.00	kom
933	Unutrašnja jedinica VRF sistema, kasetnog tipa-4-strani izduv, proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip: SDV5-56CA, tip panela: T-MBQ-02C1	. Nominalni kapacitet: Qhl = 5.6 kW,Qgr = 6.3 kW . Dimenzije VxŠxD: jedinica: 230x840x840 mm, panel: 54.5x950x950 mm, . Masa: 23.2+5 kg	2.00	kom
934	Unutrašnja jedinica VRF sistema, kanalnog tipa, visokog statičkog pritiska (za sistem SK2), proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip: SDV5-71DHA	. Nominalni kapacitet: Qhl = 7.1 kW,Qgr = 8.0 kW . Protok vazduha: V= 1015 m3/h, ΔP=100 Pa . Dimenzije VxŠxD: 420x952x690 mm, .Masa: 41 kg	1.00	kom
935	Žičani kontroler za regulaciju rada unutrašnjih jedinica, proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip: SWC-86E		12.00	kom
936	Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvodii povrat radnog medijuma, proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent.	SDV4-HNO1k	10.00	kom
937	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog.	Prečnik cjevovoda: f 6.35 mm	45.00	m
938	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog.	Prečnik cjevovoda: f 9.52 mm	70.00	m
939	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog	Prečnik cjevovoda: f 12.7 mm	45.00	m

	medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog.			
940	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog.	Prečnik cjevovoda: f 15.88 mm	30.00	m
941	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog.	Prečnik cjevovoda: f 19.05 mm	34.00	m
942	Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog.	Prečnik cjevovoda: f 22.22 mm	6.00	m
943	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije i sl, kiseonik, azot, acetilen, žica za varenje, sitan potrošni materijlal,uzima se 50% od prethodne stavke		1.00	kom
944	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.Dimenzije:	f 6 x 9 mm	45.00	m
945	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.Dimenzije:	f 9 x 9 mm	70.00	m
946	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.Dimenzije:	f 12 x 9 mm	45.00	m
947	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.Dimenzije:	f 15 x 9 mm	30.00	m
948	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.Dimenzije:	f 18 x 13 mm	34.00	m
949	Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve.Dimenzije:	f 22 x 13 mm	6.00	m
950	Dopunjavanje instalacije freonom R 410 A, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju		6.00	kg
951	Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fazonskim komadima sa dihtunzima, Materijal:	DN 32	85.00	m

	polipropilen, Prečnici cjevovoda:			
952	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcijel, uzima se 35% od prethodne stavke.		1.00	kom
953	Kablovi za povezivanje spoljnih, unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera i povezivanje sistema, Dimenzije:	2 x 1.0 mm2 predizolovani	115.00	m
954	Kablovi za povezivanje spoljnih, unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera i povezivanje sistema, Dimenzije:	3 x 1.5 mm2	60.00	m
955	Ispitivanje, vakumiranje, puštanje u rad, regulacija i probni rad sistema, sa podešavanjem radnih parametara		1.00	paušalno
956	VENTILACIJA. Klima komora za ubacivanje i izvlačenje vazduha, dvoetažna, za spoljnu ugradnju, Proizvod OC IMP KLIMA, Slovenija, ili ekvivalent. tip: KZND d50 15/9, sa sljedećim karakteristikama i dimenzijama: Potisna grana : -protok vazduha: V=11233 m3/h (svježi vazduh Vs=3666 m3/h) Sadrži slijedeće sekcije: .ulaz/izlaz .pločasti rekuperator -rekuperacij-hlađenje (ljeto): 15300 W -rekuperacija-grijanje (zima): 57270 W .mješnu sekciju sa demperima .izmjenjivač hladna/topla voda iz toplotne pumpe -snaga na hlađenje: Qh=60670 W, Qos=41770 W -snaga na grijanje: Qg=45310 W .ventilator 11233 m3/h-200 Pa, sa motorom EC tipa (ugrađena frekventna regulacija) .prigušivač buke dužine 1140 mm	Odsisna grana : -protok vazduha: V=11233 m3/h sadrži slijedeće sekcije: .filtersku sekciju sa filterom efikasnosti G4 .prigušivač buke dužine 1140 mm .ventilator 11233 m3/h-200 Pa, sa motorom EC tipa (ugrađena frekventna regulacija) .mješnu sekciju sa demperima .pločasti rekuperator .ulaz/izlaz Napajanje: 4+3 kW, 400 V Dim. (VxŠxD): 2260x6070x1665 mm Masa: 2241 kg	1.00	kompl.
957	Oprema za automatsku regulaciju klima komore, proizvod CAREL ili ekvivalent, koja sadrži sljedeće elemente: .	. Sensor, type TG-KH3/PT1000 - 3 kom; . Sensor, type TG-A1/PT1000 - 1 kom; . Controller, type P+500BOA00EMO - 1 kom; . Terminals, type P+50C0N0M0 - 1 kom; . Differential pressure switch, tip DTV500X - 2 kom; . Actuator BE, type NM24A-SR-TP Modulating - 2 kom; . Actuator BE, type LM24A-SR-TP Modulating - 2 kom; . Thermostat IT TF30 3m FROST P. - 1 kom; . ECC FAN <5 kW 3 Ph - 2 kom; . VALVE H440B+LV24A-SR-TPC - 1 kom. Sve	1.00	kompl.

		montirano i kablirano. Elektrokomandni ormar u klima komori. Puštanje u rad na objektu.		
958	Rekuperator toplote za ubacivanje svježeg i odsisavanje otpadnog vazduha (za sistem SV2), proizvod MITSUBISHI ELECTRIC, Japan ili ekvivalent, tip LGH-50RVX-E, u kompletu sa žičanim kontrolerom PZ-61DR-E,	slijedećih karakteristika: protok V = 428 m3/h napor DP = 100 Pa el.napajanje: 165 W, 220-240 V, 1.15 A	1.00	kom
959	Rekuperator toplote za ubacivanje svježeg i odsisavanje otpadnog vazduha (za sistem SV3), proizvod MITSUBISHI ELECTRIC, Japan ili ekvivalent, tip LGH-100RVX-E, u kompletu sa žičanim kontrolerom PZ-61DR-E,	slijedećih karakteristika: protok V = 1015 m3/h napor DP = 100 Pa el.napajanje: 420 W, 220-240 V, 2.5 A	1.00	kom
960	Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija (za sisteme SV8 i SV9) proizvod S&P, Španija ili ekvivalent. tip MIXVENT TD-2000/315, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N,	sljedećih karakteristika: protok V = 900 m3/h .napor ΔP = 150 Pa el.napajanje: 255 W, 230 V, 1.20 A	2.00	kom
961	Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija, (za sisteme SV8 i SV9) proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-1000/250 u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N,	sledećih karakteristika: protok V =550 m3/h .napor ΔP = 120 Pa el.napajanje: 125 W, 230 V, 0.5 A	2.00	kom
962	Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija (za sistem SV13) proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-500/160, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N,	sljedećih karakteristika: .protok V = 260 m3/h .napor DP = 120 Pa el.napajanje: 50 W, 230 V, 0.22 A	1.00	kom
963	Centrifugalni ventilator za kupatila, sa nepovratnom klapnom i tajmerom, proizvod S&P, Španija ili ekvivalent (za sistem SV15) tip EBB-175 T u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N,	sljedećih karakteristika: .protok V =80 m3/h .napor DP = 80 Pa el.napajanje: 70 W, 230 V	1.00	kom
964	Krovni dvobrzinski ventilator, za odsisavanje vazduha iz kuhinje (za sistem SV14) proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TH-500/160, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N Cijena uključuje sav potreban materijal za ugradnju i pripremne radove.	sljedećih karakteristika: .protok V = 200 m3/h .napor DP = 60 Pa el.napajanje:50 W, 230 V, 0.23 A	1.00	kom
965	Mlaznica za ubacivanje vazduha, sa ručnim podešavanjem ugla mlaza, za montažu u kružnom kanalnom priključku, proizvod OC IMP Klima, Slovenija, ili ekvivalent	tip: VŠ-5/E/R/315	12.00	kom
966	Mlaznica za ubacivanje vazduha, sa ručnim podešavanjem ugla mlaza, za montažu u kružnom kanalnom priključku,	tip: VŠ-5/E/R/400	2.00	kom

	proizvod OC IMP Klima, Slovenija, ili ekvivalent			
967	Linijski jednoredi difuzor sa izolovanom priključnom kutijom i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija: LD-14/1/B/E/K/M/Z/P/I5 L=2x2000+1x1000 mm		1.00	kom
968	Linijski jednoredi difuzor sa izolovanom priključnom kutijom i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija: LD-14/1/B/E/K/M/Z/P/I5 L=1x2000+1x700 mm		1.00	kom
969	Linijski jednoredi difuzor sa izolovanom priključnom kutijom i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija: LD-14/1/B/E/K/M/Z/P/I5 L=2x1600 mm		1.00	kom
970	Linijski jednoredi difuzor sa neizolovanom priključnom kutijom i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	LD-14/1/B/E/K/M/Z/P L=2x2000+1x1000 mm	1.00	kom
971	Linijski jednoredi difuzor sa neizolovanom priključnom kutijom i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	LD-14/1/B/E/K/M/Z/P L=1x2000+1x700 mm	1.00	kom
972	Linijski jednoredi difuzor sa neizolovanom priključnom kutijom i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	LD-14/1/B/E/K/M/Z/P L=2x1600 mm	1.00	kom
973	Čelična rešetka za ugradnju na cilindričnim kanalima,sa dva reda lamela i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	SK-2/V-S 1225x325	2.00	kom
974	Čelična rešetka za ugradnju na cilindričnim kanalima,sa dva reda lamela i regulatorom protoka, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	SK-2/V-S 1225x225	2.00	kom
975	Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AR-13/V 225x175	1.00	kom
976	Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AR-13/V 225x225	1.00	kom

977	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AZR-4 300x200	1.00	kom
978	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AZR-4 600x300	2.00	kom
979	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AZR-4 300x300	2.00	kom
980	Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AZR-4 500x400	1.00	kom
981	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	PV-1- 100	37.00	kom
982	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	PV-1- 125	6.00	kom
983	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	PV-1- 160	6.00	kom
984	Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AR-4P 425 x 125	18.00	kom
985	Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AR-4P 425 x 225	8.00	kom
986	Kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, prema grafičkoj dokumentaciji,u kompletu sa prirubnicama, materijalom za spajanje,vješanje i zaptivanje i sitan potoršni materiijal		1180.00	kg
987	Materijal za spajanje i vješanje kanala, kao što su MEC prirubnice i ugaonici, vješaljke, materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal, uzima se 50 % od prethodne stavke		1.00	kom
988	Pločasta izolacija sa parnom branom, debljine 13 mm, za izolovanje kanala za ubacivanje vazduha		60.00	m2
989	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani.	prečnik: Ø315 mm	15.00	m
990	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani.	prečnik: Ø400 mm	16.00	m
991	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani.	prečnik: Ø450 mm	16.00	m

992	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani.	prečnik: Ø500 mm	11.00	m
993	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani.	prečnik: Ø560 mm	11.00	m
994	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani.	prečnik: Ø630 mm	28.00	m
995	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	Koljena: K-315-90	2.00	kom
996	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	Koljena: K-400-90	2.00	kom
997	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	Koljena: K-450-45	2.00	kom
998	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	Koljena: K-630-45	4.00	kom
999	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	Redukcije: R-400-315	2.00	kom
1000	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	Redukcije: R-500-400	2.00	kom
1001	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	Redukcije: R-560-500	2.00	kom
1002	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	Redukcije: R-630-560	2.00	kom
1003	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	T-komadi: T-400-315	2.00	kom
1004	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	T-komadi: T-500-315	2.00	kom
1005	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:	T-komadi: T-560-315	2.00	kom
1006	Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog	T-komadi: T-630-315	4.00	kom

	pocinčanog lima, izolovani, oblik i dimenzija:			
1007	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, prečnik:	Ø630 mm	5.00	m
1008	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, prečnik:	Ø710 mm	16.00	m
1009	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, prečnik:	Ø900 mm	5.00	m
1010	Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, prečnik:	Ø1000 mm	6.00	m
1011	Fazonski komadi za spiro kanale izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, oblik i dimenzija: Koljena: K-1000-90		1.00	kom
1012	Fazonski komadi za spiro kanale izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, oblik i dimenzija: Koljena: K-1000-30		1.00	kom
1013	Fazonski komadi za spiro kanale izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, oblik i dimenzija: Redukcije: R-710-630		1.00	kom
1014	Fazonski komadi za spiro kanale izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, oblik i dimenzija: Redukcije: R-900-710		1.00	kom
1015	Fazonski komadi za spiro kanale izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, oblik i dimenzija: Redukcije: R-1000-900		1.00	kom
1016	Fleksibilno izolovano crijevo, prečnika:	Ø160 mm	10.00	m
1017	Fleksibilno izolovano crijevo, prečnika:	Ø203 mm	2.00	m
1018	Fleksibilno izolovano crijevo, prečnika:	Ø254 mm	3.00	m
1019	Fleksibilno neizolovano crijevo, prečnik:	Ø160 mm	9.00	m
1020	Fleksibilno neizolovano crijevo, prečnik:	Ø203 mm	1.00	m
1021	Fleksibilno neizolovano crijevo, prečnik:	Ø254 mm	5.00	m
1022	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnik:	f 315 mm	4.00	m
1023	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji,	f 250 mm	35.00	m

	prečnik:			
1024	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnik:	f 200 mm	31.00	m
1025	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnik:	f 160 mm	8.00	m
1026	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnik:	f 125 mm	16.00	m
1027	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnik:	f 110 mm	49.00	m
1028	Materijal za spajanje plastičnih cijevi, kao što su koljena, T komadi, redukcije, zaptivni materijal i sl, i materijal za vješanje, uzima sese 50% od prethodne stavke		1.00	kom
1029	Probijanje otvora za kanale u zidovima		1.00	paušalno
1030	SOLARNI SISTEM. Pločasti solarni kolektor, tip Vitosol 100-FM SV1F, proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent, sa slojem apsorbera ThermProtect za sprečavanje stanja stagnacije.	Dimenzije kolektora: 2380 x 1056 x 72 mm Površina apsorbera: 2.30 m2 Maksimalni radni pritisak p = 6 bar	5.00	kom
1031	Spojne cijevi (1 par) od nerđajućeg čelika, za međusobno povezivanje kolektora u kolektorskom polju	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	4.00	kom
1032	Priključni komplet za kolektorsko polje do 12 klektora, sa čepovima i cijevnim nastavcima od nerđajućeg čelika,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	4.00	kom
1033	Komplet uronskih čaura za ugradnju senzora temperature kolektorskog polja,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
1034	Komplet nosači za montažu solarnih kolektora na noseću čeličnu podkonstrukciju, za 5 kolektora,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
1035	Brzi odušni ventil sa slavinom za zatvaranje, T komadom od mesinga i navojnim spojem sa steznim prstenom (22 mm)	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
1036	Senzor temperature (NTC 10k)	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
1037	Odvajač vazduha, za kontinualno uklanjanje vazduha i mikromjehurića u solarnim instalacijama, za ugradnju na cjevovod, horizontalne izvedbe, DN20	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
1038	Solarna pumpna grupa, tip Solar Divicon PS 10,proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivlent sa cirkulacionom pumpom sa promjenljivim brojem obrtaja., sljedećih karakteristika:	Uključuje i: . mjerač protoka . odvajač vazduha . armaturu za dopunu . zaporne i nepovratne ventile.	1.00	kom

	H = 4 m V = 0.5 m3/h N = 45 W U = 230 V	. manometar i termometre . ventil sigurnosti 8 bar		
1039	Medijum za prenos toplote Tyfocor LS, ili ekvivalent neotrovan, (gotova mješavina propilen-glikola i vode sa tačkom smrzavanja do -28ºC). Pakovanje 25 lit		4.00	kom
1040	Solarna elektronska regulacija diferencijalne temperature za bivalentno (solarni kolektori + kotao) zagrijevanje sanitarne vode, tip Vitosolic 100 SD1, proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	Uključuje: . senzore temperature kolektora i 1 bojlera . digitalnu signalizaciju temperature, bilans učinka i dijagnostičkim sistemom. regulaciju broja obrtaja pumpne grupe solarnog kruga Cijena obuhvata i puštanje solarne instalacije u rad od strane ovlašćenog servisera	1.00	kom
1041	Solarni bojler za zagrijavanje tople sanitarne vode, tip Vitocell 100B , proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent, zapremine 950 litara sa 2 cjevna izmjenjivača i električnim grijačem 12 kW, izolovan.	Površina solarnog izmjenjivača: 3.9 m2 Maksimalni radni pritisak 10 bar	1.00	kom
1042	Solarna ekspanziona posuda, zapremine 40 lit,	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent	1.00	kom
1043	Zatvorena ekspanziona membranska posuda za sanitarnu vodu,zapremine 80 lit,tip D-80 proizvod ELBI Itali ili ekvivalent,za ekspanziju vode, radne temperature t = 70oC i radnog pritiska do 10 bar.Posuda je standardne izvedbe sa odgovarajućim priključcima	Prečnik posude D = 400 mm Visina H =825 mm Priključak R 1" Posuda se isporučuje sa sigurnosnim ventilom R 1/2" nazivnog pritiska 6 bar	1.00	kom
1044	Bakarna cijev u šipci,sledećih dimenzija	fi 22 x 1 mm	82.00	m
1045	Materijal za spajanje tvrdih bakarnih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije, kiseonik, acetilen, žica za tvrdo lemljenje,sitan potrošni materijlal	Uzima se 35% od prethodne stavke	1.00	kom
1046	Cijevna samogasiva izolacija od sintetičke gume, u kompletu sa trakom za lijepljenje spojeva. Izolacija je sledećih dimenzija:	fi 22 x 9 mm	28.00	m
1047	Izolacija cjevovoda mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima, debljine 0.5-0.75 mm		14.00	m2
1048	Kuglasti ventil sa navojem, dimenzija:	DN 20	6.00	kom
1049	Kuglasti ventil sa navojem, dimenzija:	DN 40	2.00	kom
1050	Ventil nepovratni sa navojem sljedećih dimenzija:	DN 20	1.00	kom
1051	Ventil nepovratni sa navojem sljedećih dimenzija:	DN 40	2.00	kom
1052	Slavina za punjenje i pražnjenje R 1/2"		1.00	kom
1053	Automatska odzračna slavina R 3/8", sa nepovratnim		1.00	kom

	ventilom			
1054	Ventil sigurnosti sa oprugom R 1/2", 6 bar, (za montažu na sekcijama solarnih kolektora)		1.00	kom
1055	Sitan potrošni elektro materijal,kao što su signalni kablovi,zaštitne cijevi za kablove		1.00	pauš
1056	Pocinčani fiting za povezivanj		1.00	pauš
1057	Noseća konstrukcija za solarne kolektora, izrađena od čeličnih profila, premazanih sa dva sloja minijuma i zaštitnom bojom		400.00	kg
1058	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI. Otvaranje gradilišta, uvođenje monterskih grupa u posao, pripremni radovi na transportu materijala i opreme do gradilišta i uskladištenje iste, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta.		1.00	pauš
1059	Balansiranje i finalno mjerenje na glavnim kanalskim pravcima i distributivnim elementima--mjerenje količine i brzine vazduha		1.00	pauš
1060	Izrada projekta izvedenog stanja u tri primjerka		1.00	pauš
1061	VRTIĆ. KLIMATIZACIJA (FAN COIL) - Sistem SK3. Rashadni/grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe, u tihoj izvedbi, dvocijevni, za proizvodnju hladne vode (ljeti) i tople vode (zimi), proizvod: Mitshubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems- CLIMAVENETA ili ekvivalent. tip: NX-N/LN-CA/0152P Nominalni kapacitet na hlađenje i grijanje su: Qhnom= 36.3 kW , Qgnom= 46.1 kW Traženi kapaciteti na hlađenje i grijanje su: Qhl= 36.0 kW (tsp=33°C, tv=7/12°C, glycol 10%) Qgr= 29.3 kW (tsp= - 6 °C, tv=45/40°, glycol 10%) freon: R 410A El. napajanje: 19.5 kW, 400 W, 35 A Dimenzije (DxŠxV): 2395 x 1195 x 1865 mm Masa: 710 kg Ovom stavkom je Obuhvaćeno puštanje u rad toplotne pumpe sa praćenjem rada tokom 48 h.	Uređaj se isporučuje u kompletu sa sljedećom opremom: - mikroprocesorska kontrola W3000 SE Compact - kontroler redosleda faza - elektro ormar sa osiguračima, kontaktorima, zaštitama i prateća automatika - ulazni pomoćni signal 4-20 mA - ventili na usisnoj i potisnoj strani kompresora - antikoroziona zaštita kondenzatora za morske uslove - protočni prekidač (flow swich) - zaštitna mreža za kondenzator - hidro modul sa cirkulacionom pumpom LHt - antivibracioni oslonci.	1.00	kom
1062	Hidraulična skretnica, sa izolacijom. proizvod MARING d.o.o.-Hrvatska ili ekvivalent. tip MIK HW 100R, za protok 6.5 m3/h , sa 4 priključka DN 50		1.00	kom.
1063	Ventilator-konvektor (fan coil), kasetni model, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem	tip: C-LINE 600/622 4V_G3 2T Qhl = 2.65 kW,Qgr= 2.59 kW	2.00	kom

	(1 izmjenivač toplote), sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, ventilato-rom, filterom (klasa G3), pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent., (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 27°, zimi 19°C, srednja brzina ventilatora)			
1064	Ventilator-konvektor (fan coil), kasetni model, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, ventilato-rom, filterom (klasa G3), pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent., (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 27°, zimi 19°C, srednja brzina ventilatora)	tip: C-LINE 600/632 4V_G3 2T Qhl = 3.66 kW,Qgr= 3.28 kW	1.00	kom
1065	Ventilator-konvektor (fan coil), kasetni model, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, ventilato-rom, filterom (klasa G3), pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent., (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 27°, zimi 19°C, srednja brzina ventilatora)	tip: C-LINE 900/922 1V_G3 2T Qhl = 5.76 kW,Qgr= 5.84 kW. 'Na zidnom kontroleru V30 A34H se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima	4.00	kom
1066	Ventilator-konvektor (fan coil uređaj), vertikalni model sa maskom, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom i ostalom neophodnom opremom. (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 27°, zimi 19°C, srednja brzina ventilatora) Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent	tip: MJLINE/102J CV 2 2T G Qhl = 0.80 kW,Qgr= 1.10 kW	1.00	kom
1067	Ventilator-konvektor (fan coil uređaj), vertikalni model sa maskom, za rad sa opticajnim vazduhom, za dvocjevni sistem (1 izmjenivač toplote), tangencijalnim ventilatorom, filterom, tacnom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom i ostalom neophodnom opremom. (Kapaciteti su dati za vodu 7/12°C i 45/40°C i vazduh ljeti 27°, zimi 19°C, srednja brzina ventilatora) Proizvod CIAT. Francuska ili ekvivalent	tip: MJLINE/302M CV 2 2T G Qhl = 3.11 kW,Qgr= 3.68 kW. 'Na zidnom kontroleru V30 A34H se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . automatsko prebacivanje režima ljeto/zima	1.00	kom
1068	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil	tip: TA-COMPACT P15LF/EMO T 24/NO	1.00	kom

	aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent			
1069	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent	tip: TA-COMPACT P15/EMO T 24/NO	2.00	kom
1070	Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent	tip: TA-COMPACT P20/EMO T 24/NO	6.00	kom
1071	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima.	DN 15	1.00	kom
1072	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima.	DN 20	3.00	kom
1073	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima.	DN 25	5.00	kom
1074	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221	Ø 60.3 x 2.9 mm	54.00	m
1075	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.222	Ø 48.3 x 2.6 mm	18.00	m
1076	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.223	Ø 42.4 x 2.6 mm	16.00	m
1077	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.224	Ø 33.7 x 2.6 mm	76.00	m
1078	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.225	Ø 26.9 x 2.3 mm	14.00	m
1079	Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.226	Ø 21.3 x 2.0 mm	2.00	m
1080	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi,oslonci,pribor za vješanje,kiseonik,acetilen žica za varenje i sitan potrošni materijal.	Uzima se 50% od prethodne stavke	1.00	kom
1081	Čišćenje,dvostruko miniziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza		2747.00	m
1082	Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem aluminijuma PE-X/AL/PE-X. Proizvod UNIPIPE-UPONOR Njemačka ili ekvivalent za spajanje FC-aparata sa čel.cjevovodom	Ø 32 x 3.0 mm	10.00	m
1083	Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem aluminijuma PE-X/AL/PE-X. Proizvod UNIPIPE-UPONOR Njemačka ili ekvivalent za spajanje FC-aparata sa čel.cjevovodom	Ø 25 x 2.5 mm	6.00	m
1084	Višeslojna cijev od polietilena sa	Ø 20 x 2.25 mm	2.00	m

	srednjim slojem aluminijuma PE-X/AL/PE-X. Proizvod UNIPIPE-UPONOR Njemačka ili ekvivalent za spajanje FC-aparata sa čel.cjevovodom			
1085	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađenaod sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 60 x 13 mm	52.00	m
1086	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađenaod sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 48 x 13 mm	18.00	m
1087	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađenaod sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 42 x 13 mm	16.00	m
1088	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađenaod sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 35 x 13 mm	86.00	m
1089	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađenaod sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 28 x 13 mm	20.00	m
1090	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađenaod sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalent.	Ø 22 x 13 mm	4.00	m
1091	Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent	Ø32 x 1/2"	10.00	kom
1092	Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent	Ø25 x 1/2"	6.00	kom
1093	Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent	Ø20 x 1/2"	2.00	kom
1094	Predizolovana čelična cijev prema EN 253, sljedećih dimenzija:	Unutr.čelična cijev: f 60.3 x 2.9 mm Spolj. PE cijev: f 125x2.5 mm	44.00	m
1095	Koljeno za predizolovani čelični cjevovod sljedećih dimenzija:	DN 50 (f 60.3 x 2.9 mm), 90º, R=1.5 D	8.00	kom
1096	Termoskupljajuća spojnica za predizolovani čelični cjevovod, sljedećih dimenzija:	DN 50 (f 60.3 x 2.9 mm)	2.00	kom
1097	Termoskupljajuća završna kapa za predizolovani čelični	DN 50	4.00	kom

	cjevovod, sljedećih dimenzija:			
1098	Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fuzionim postupkom DN 32	Materijal: poliolefinski polimer,	8.00	m
1099	Materijal za spajanje poliolefinskih cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije,	Uzima se 35% od prethodne stavke.	1.00	kom
1100	Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fazonskim komadima sa dihtunzima. DN32	Materijal: polipropilen DN50	53.00	m
1101	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcijel.	Uzima se 35% od prethodne stavke.	1.00	kom
1102	Ručni balansni ventil sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim, setovima, PN25, za montažu na granama cjevovoda	(Cijena podrazumjeva uregulisavanje na objektu) proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, sljedećih tipova: STAD 50	1.00	kom.
1103	Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda	DN 50	6.00	kom
1104	Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16, sledećih dimenzija	DN50	1.00	kom
1105	Hvatač nečistoće sa navojem, za PN 16, dimenzija	DN 50	1.00	kom
1106	Odzračni sud, dimenzija φ 50 x 100 mm u kompletu sa kuglastom slavinom R 1/2"		8.00	kom
1107	Slavina odzračna automatska R 3/8",		4.00	kom
1108	Termomanometar	0-100°C, 0-4 bar	2.00	kom
1109	Slavina za punjenje i pražnjenje, sa kapom i lančićem R 1/2		1.00	kom
1110	Pocinčani fiting za povezivanje elemenata u podstanici: holenderi,dupli niplovi,mufovi,redukcije, čepovi		1.00	kompl.
1111	Punjenje instalacije sredstvom protiv zamrzavanja na bazi etilen-glikola,rastvor 10%		1.00	pauš.
1112	VENTILACIJA. Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija (za sistem SV11 I SV12) proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-800/200, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N,	sljedećih karakteristika: .protok V = 400 m3/h .napor DP = 140 Pa el.napajanje: 120 W, 230 V, 0.50 A	2.00	kom
1113	Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija (za sistem SV10) proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-500/160, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N,	sljedećih karakteristika: .protok V = 260 m3/h .napor DP = 120 Pa el.napajanje: 50 W, 230 V, 0.22 A	1.00	kom
1114	Krovni dvobrzinski ventilator, za odsisavanje vazduha iz kuhinje (za sistem SV14) proizvod S&P, Španija ili	sljedećih karakteristika: .protok V = 200 m3/h	1.00	kom

	ekvivalent, tip MIXVENT TH-500/160, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N Cijena uključuje sav potreban materijal za ugradnju i pripremne radove.	.napor DP = 60 Pa el.napajanje:50 W, 230 V, 0.23 A		
1115	Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija:	AR-13/V 325x325	1.00	kom
1116	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	PV-1- 100	9.00	kom
1117	Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	PV-1- 125	3.00	kom
1118	Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AR-4P 425 x 125	8.00	kom
1119	Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod LINDAB IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, tip i dimenzija:	AR-4P 425 x 225	5.00	kom
1120	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnika:	f 200 mm	6.00	m
1121	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnika:	f 160 mm	21.00	m
1122	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnika:	f 125 mm	12.00	m
1123	Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, prečnika:	f 110 mm	8.00	m
1124	Materijal za spajanje plastičnih cijevi, kao što su koljena, T komadi, redukcije, zaptivni materijal i sl, i materijal za vješanje, uzima sese 50% od prethodne stavke		1.00	kom
1125	Probijanje otvora za kanale u zidovima		1.00	paušalno
1126	SOLARNI SISTEM. Termosifonski solarni sistem sa pločastim kolektorima i bojlerom tople vode postavljenim na vrhu. Tip: Vitosol 111-F TS1. proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	Sadrži: 1. Pločasti solarni kolektori-2 kom ukupne povrsine apsorbera 4.02m2 2. Integrisani bojler STV zapremine 300lit. Maksimalni radni pritisak 10bar 4. Integrisani elektrogrejač snage 3kW 5. Ugaonii nosacima za montazu na	1.00	kompl.

		ravne krovove pod uglom od 30° 6. Sigurnosni ventili - solarni 3 bar, P&T-ventil 10 bar/90°C 7. Medijum za prenos toplote - zaštita od smrzavanja i korozije, gotova mešavina do -10°C 8. Sa setom za punjenje solarnog sistema sa mediumom za zaštitu od smrzavanja		
1127	Termostatski mešni automat za spajanje u instalacijama tople vode bez recirkulacije	Područje podešavanja: 35 do 60 °C. Navojni priključak G 1, ravni navojni spoj	1.00	kom
1128	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI. Otvaranje gradilišta, uvođenje monterskih grupa u posao, pripremni radovi na transportu materijala i opreme do gradilišta i uskladištenje iste, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta.		1.00	pauš
1129	Izrada projekta izvedenog stanja u tri primjerka		1.00	pauš
1130	SPRINKLER. OPREMA I MATERIJAL. Mokri sprinkler ventil sa ovalnim zasunom, presostatom za nadzor stanja klapne, komorom za odloženo dejstvo presostata 2 manometra, ventilom za drenažu i ventilom za testiranje alarmnog zvona. Tip: J-1 ANSI-PN 4"+E-T F/F, Proizvođač: VIKING ili ekvivalent. DN100	Sertifikat: UL/FM/CE/VdS	1.00	kompl.
1131	Alarmno Zvono. Tip: AG-F2. Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno	Sertifikat: UL/FM	1.00	kompl.
1132	Mlaznica viseća standardna, 5 mm staklena ampula, 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: UL/FM/VdS	228.00	kom.
1133	Mlaznica viseća standardna (rezervna) 5 mm staklena ampula, 68°C, K=80, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno	Sertifikat: UL/FM/VdS	8.00	kom.
1134	Mlaznica stojeća standardna, 5 mm staklena ampula 68°C, K=115, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: UL/FM/VdS	63.00	kom.
1135	Mlaznica stojeća standardna (rezervna) 5 mm staklena ampula 68°C, K=115, 1/2"NPT spoljni navoj, mesing Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: UL/FM/VdS	4.00	kom.
1136	Ključ za montažu mlaznica, Tip: STANDARD Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: VdS	2.00	kom.
1137	Orman za rezervne mlaznice Tip: SHC12 HEAD SPK Kapacitet: 12 mlaznica Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kom.
1138	Zaštitna rozetna dvodijelna Tip: EV-1/2"-75/15 BIJELA		228.00	kom.

	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent			
1139	Ovalni zasun DN100 NP16 Tip: NRF 11-0400PN FIREKING Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: UL/VdS	4.00	kom.
1140	Hvatač nečistoće DN 100 NP16 Tip: YSF-0400 Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: UL	1.00	kom.
1141	Manometri za hvatač nečistoće 0-16 bar sa manometarskim ventilom Tip: ER-2MAZ Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: FM	2.00	kom.
1142	Nepovratni ventil DN100 NP16 Tip: SCF-0400PN Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: UL/FM	2.00	kom.
1143	Set za testiranje indikatora protoka, Tip: K30, R3/4"-R1/2" bez fiksne konekcije. Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: VdS	3.00	kom.
1144	Indikator protoka DN100 NP16 Tip: VSR0400CE Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: VdS	3.00	kom.
1145	Mikroprekidač,koji daje informaciju o položaju zasuna (otvoren/djelimično otvoren) Tip: BISU1ZWL Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Sertifikat: VdS	5.00	kom.
1146	Nosač za mikroprekidač DN50-DN300 Tip: NF3352SWV-01 Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Nema posebni zahtjev	5.00	kom.
1147	Loptasti ventil DN50 sa priključkom za crijevo za ispiranje cjevovoda	Nema posebni zahtjev	6.00	kom.
1148	Automatski ventil za okapavanje DN 15	Nema posebni zahtjev	1.00	kom.
1149	Priključak za vatrogasno vozilo u kompletu sa 2 brze spojnice i 2 brze slijepe spojnice Proizvođač: VIKING ili ekvivalent	Nema posebni zahtjev	1.00	kompl.
1150	Prirubnica sa grlom PN10/16,DN 100, u kompletu sa dihtungom,vijcima i maticama		16.00	kom.
1151	Slijepa prirubnica PN10/16, DN100	Nema posebni zahtjev	1.00	kom.
1152	Drenažni set: Pocinkovane cijevi DN 50; pocinkovane cijevi DN 25,pocinkovani fiting,lijevak kod sprinkler ventila; lijevak kod alarmnog zvona; sprovedeno do najbližeg slivnika	Nema posebni zahtjev	1.00	kompl.
1153	Čelične bešavne crne cijevi - Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom.	DN100(114,3x3,6) - 300m	2970.00	kg
1154	Čelične bešavne crne cijevi - Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih	DN50(60.3x3.65) - 66m	336.60	kg

	korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom.			
1155	Čelične bešavne crne cijevi - Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom.	DN40(48.3x3.25) - 42 m	151.62	kg
1156	Čelične bešavne crne cijevi - Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom.	DN32(42.4x3.25) - 48 m	150.72	kg
1157	Čelične bešavne crne cijevi - Prema MEST EN 10220:2011 Prije montaže neophodno je mehanički i hemijski tretirati cijevi, do uklanjanja svih korozivnih elemenata i oštećenja nastalih oksidacijom.	DN25(33.7x3.25) - 702 m	1712.88	kg
1158	FITING (crni)	Koljeno 90° DN100	18.00	kom.
1159	FITING (crni)	T komad DN100	9.00	kom.
1160	FITING (pocinkovani)	T komad DN50	30.00	kom.
1161	FITING (pocinkovani)	T komad DN40	11.00	kom.
1162	FITING (pocinkovani)	T komad DN32	19.00	kom.
1163	FITING (pocinkovani)	T komad DN25	85.00	kom.
1164	FITING (pocinkovani)	Koljeno 90° DN40	1.00	kom.
1165	FITING (pocinkovani)	Koljeno 90° DN25	176.00	kom.
1166	FITING (pocinkovani)	Redukcija DN50/DN32	1.00	kom.
1167	FITING (pocinkovani)	Redukcija DN50/DN25	27.00	kom.
1168	FITING (pocinkovani)	Redukcija DN40/DN32	12.00	kom.
1169	FITING (pocinkovani)	Redukcija DN40/DN25	12.00	kom.
1170	FITING (pocinkovani)	Redukcija DN32/DN25	34.00	kom.
1171	FITING (pocinkovani)	Redukcija DN25/DN15	291.00	kom.
1172	Osnovna boja i razređivač (dva premaza)		100.00	kg
1173	Pokrivna boja i razređivač (dva premaza)		100.00	kg
1174	Obujmice bez gume Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.	DN100	200.00	kom.
1175	Obujmice bez gume Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.	DN50	40.00	kom.
1176	Obujmice bez gume Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.	DN40	25.00	kom.
1177	Obujmice bez gume Proizvođač: MEFA ili ekvivalent.	DN32	30.00	kom.

		Sertifikat: VdS.			
	1178	Obujmice bez gume Proizvođač: MEFA ili ekvivalent. Sertifikat: VdS.	DN25	500.00	kom.
	1179	Nosači Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku). M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120.	DN100	200.00	kom.
	1180	Nosači Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku). M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120.	DN50	40.00	kom.
	1181	Nosači Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku). M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120.	DN40	25.00	kom.
	1182	Nosači Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku). M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120.	DN32	30.00	kom.
	1183	Nosači Navojna šipka, L profil, metalni tipl (uračunato u prethodnu stavku). M10, kvaliteta 8.8 Tip: EA II F120.	DN25	500.00	kom.
	1184	Materijal za izradu raznih čeličnih nosača za podstanicu i cjevovode		200.00	kg
	1185	Montaža sa farbanjem cijevi i potrošnim materijalom		1.00	pauš
	1186	Snimanje i izrada projekta izvedenog stanja		1.00	pauš
	1187	Ispitivanje i puštanje u rad		1.00	pauš
	1188	Obuka i izrada uputstava za rad		1.00	pauš