Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova u okviru kompleksa Jusovača

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

UPRAVA ZA KAPITALNE PROJEKTE

PIB:

11044620

Uslovi prije izmjena

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

rivredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom i to: - Konzervatorsku licencu za sprovođenje konzervatorskih mjera na nepokretnim kulturnim dobrima, saglasno Zakonu o zaštiti kulturnih dobara ("Službeni list Crne Gore", br. 049/10 od 13.08.2010, 040/11 od 08.08.2011, 044/17 od 06.07.2017, 018/19 od 22.03.2019) ; 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) Licencu projektanta i izvođača radova, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023). Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o ovlašćenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom i to: - Konzervatorsku licencu za sprovođenje konzervatorskih mjera na nepokretnim kulturnim dobrima, saglasno Zakonu o zaštiti kulturnih dobara ("Službeni list Crne Gore", br. 049/10 od 13.08.2010, 040/11 od 08.08.2011, 044/17 od 06.07.2017, 018/19 od 22.03.2019) Licencu projektanta i izvođača radova, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023), 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 i to: a) 1 ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini, b) 1 ovlašćeni inženjer za arhitektonsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - građevinsko zanatski radovi, c) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova (konstrukcija), d) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova (hidrotehnika), e) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost, koji će rukovoditi izvođenjem radova na elektroinstalacijama jake struje), f) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost koji će rukovoditi izvođenjem radova na elektroinstalacijama slabe struje), g) 1 ovlašćeni inženjer za mašinsku djelatnost, koji će rukovoditi izvođenjem radova na mašinskim instalacijama (termotehnika i sprinkler), h) 1 ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova, i) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu, j) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite od požara, k) 1 inženjer pejzažne arhitekture,, l) konzervator. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za sva navedena lica; Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023), za lice iz tačke a, b, c, d, e, f i g. Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c, d, e, f i g. Konzervarorsku licencu za izradu konzervatorskih projekata i sprovođenje konzervatorskih mjera na nepokretnim kulturnim dobrima, saglasno Zakonu o zaštiti kulturnih dobara ("Službeni list Crne Gore", br. 049/10 od 13.08.2010, 040/11 od 08.08.2011, 044/17 od 06.07.2017,	Stručna i tehnička sposobnost	

018/19 od 22.03.2019) za lice iz tačke l; Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018) za lice iz tačke h; Uvjerenje ili diplomu inženjera zaštite od požara za lice iz tačke j; Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23 i 075/23) za lice iz tačke i; dokaz o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije) za lice iz tačke k. . Napomena: U skladu sa članom 123 stav 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju objekta.	
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora: 720 dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.	Rok izvršenja ugovora

Mjesto izvršenja ugovora: Opština Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: 30 dana od dana dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji, kao i 30 dana od ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko avansne, mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova. Avansno plaćanje iznosi 20% od ugovorene vrijednosti i izvršiće se nakon uvođenja izvođača u posao, a po ovjerenoj avansnoj situaciji. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 20% vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenoj avansnoj situaciji, ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova. Ponuđač je dužan da u ponudi iskaže ponuđeni garantni rok u mjesecima	Garantni rok
Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.	Način obračuna troškova izvedenih radova
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor.	Primopredaja i puštanje u rad
Uslovi za primopredaju: konačni izvještaj stručnog nadzora.	Uslovi za primopredaju
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi. Projektant: Studio synthesis doo Podgorica-Sonja Radović Jelovac, dipl. ing. arh; Zorica Đuranović, dipl. ing. građ., Igor Strugar, dipl. ing. el., Andrija Ražnatović, dipl. ing. el; Konzervatorski građevinski biro doo Podgorica-Zorica Popara, dipl. ing. građ; CSW Structures doo Podgorica-Marko Kavarić, dipl. ing. građ; Kopring PMC doo Podgorica-Srđan Ercegović, dipl. ing. maš.; Pro Energo doo Podgorica- Denis F. Krieštorac, spec. sci. maš; Saniteko Group doo Podgorica-Goran Sekulić, dipl. ing. maš.; CAU Centar za arhitekturu i urbanizam doo Podgorica-Slavica Jurišević, dipl. ing, arh.-konzervator; Paming doo Podgorica-Ivan Ćuković, spec. sci. maš. i zop-a. Revizija: ALL-ING doo Kotor-Aleksandra Vučković Otašević, dipl. ing. građ.; Toni Dender, dipl. ing. arh.; Slobodan Medenica, dipl. ing. el.; Željko Jović, dipl. ing. maš.; Enforma doo Kotor-Marija Novaković, d.i.a.; MMK Control doo Bar-Miroslav Jaredić, d.i. zop-a	Tehnike i metode građenja

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da dostavi Naručiocu avansnu garanciju u visini predvidjenog avansnog plaćanja sa rokom važenja do povraćaja avansnih sredstava u cjelosti.	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 i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Ispitivanje i pustanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije, kao i obuka korisnika. Sav ugrađeni materijal i opremaju moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Obračun radova se vrši na osnovu izvedenih radova, ovjerenih ui građevinskoj knjizi od strane nadzora. Prilikom realizacije ugovora Izvođač dostavlja nadzoru ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme, a sve troškove ispitivanja i kompletiranja 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 radova na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi.Obaveza izvođača su pripremni radovi na formiranju gradilišta-dovoz i odvoz privremenih objekata, formiranje električnog i vodovodnog gradilišnog priključka, kancelarijskog i magacinskog prostora, izrada i montaža gradilišne ograde, gradilišne table, u skladu sa zakonskom regulativom, kao i postavljanje privremenih znakova opasnosti i upozorenja tokom izvođenja radova. Sav materijal, radove i cijelo gradilište, dužan je da čuva izvođač o svom trošku, sve do predaje objekta. Izvođač je dužan da se tokom izvošenja radova pridržava svih opštih, posebnih i internih propisa HTZ i PPZ. Nakon izvršenja Ugovora, Izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde, tokom cijelog perioda izvršavanja radova. I	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

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

rivredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom i to: - Konzervatorsku licencu za sprovođenje konzervatorskih mjera na nepokretnim kulturnim dobrima, saglasno Zakonu o zaštiti kulturnih dobara ("Službeni list Crne Gore", br. 049/10 od 13.08.2010, 040/11 od 08.08.2011, 044/17 od 06.07.2017, 018/19 od 22.03.2019) ; 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) Licencu projektanta i izvođača radova, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023). Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o ovlašćenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom i to: - Konzervatorsku licencu za sprovođenje konzervatorskih mjera na nepokretnim kulturnim dobrima, saglasno Zakonu o zaštiti kulturnih dobara ("Službeni list Crne Gore", br. 049/10 od 13.08.2010, 040/11 od 08.08.2011, 044/17 od 06.07.2017, 018/19 od 22.03.2019) Licencu projektanta i izvođača radova, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023), 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 i to: a) 1 ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini, b) 1 ovlašćeni inženjer za arhitektonsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - građevinsko zanatski radovi, c) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova (konstrukcija), d) 1 ovlašćeni inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova (hidrotehnika), e) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost, koji će rukovoditi izvođenjem radova na elektroinstalacijama jake struje), f) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost koji će rukovoditi izvođenjem radova na elektroinstalacijama slabe struje), g) 1 ovlašćeni inženjer za mašinsku djelatnost, koji će rukovoditi izvođenjem radova na mašinskim instalacijama (termotehnika i sprinkler), h) 1 ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova, i) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu, j) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite od požara, k) 1 inženjer pejzažne arhitekture,, l) konzervator. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za sva navedena lica; Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023), za lice iz tačke a, b, c, d, e, f i g. Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c, d, e, f i g. Konzervarorsku licencu za izradu konzervatorskih projekata i sprovođenje konzervatorskih mjera na nepokretnim kulturnim dobrima, saglasno Zakonu o zaštiti kulturnih dobara ("Službeni list Crne Gore", br. 049/10 od 13.08.2010, 040/11 od 08.08.2011, 044/17 od 06.07.2017,	Stručna i tehnička sposobnost	

018/19 od 22.03.2019) za lice iz tačke l; Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018) za lice iz tačke h; Uvjerenje ili diplomu inženjera zaštite od požara za lice iz tačke j; Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23 i 075/23) za lice iz tačke i; dokaz o stručnoj spremi (diploma, uvjerenje, svjedočanstvo ili drugi odgovarajući akt nadležnog organa ili organizacije) za lice iz tačke k. . Napomena: U skladu sa članom 123 stav 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ovlašćeni inženjer koji rukovodi građenjem objekta u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na građenju objekta.	
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora: 720 dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.	Rok izvršenja ugovora

Mjesto izvršenja ugovora: Opština Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: 30 dana od dana dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji, kao i 30 dana od ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko avansne, mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova. Avansno plaćanje iznosi 20% od ugovorene vrijednosti i izvršiće se nakon uvođenja izvođača u posao, a po ovjerenoj avansnoj situaciji. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 20% vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenoj avansnoj situaciji, ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova. Ponuđač je dužan da u ponudi iskaže ponuđeni garantni rok u mjesecima	Garantni rok
Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.	Način obračuna troškova izvedenih radova
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor.	Primopredaja i puštanje u rad
Uslovi za primopredaju: konačni izvještaj stručnog nadzora.	Uslovi za primopredaju
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi. Projektant: Studio synthesis doo Podgorica-Sonja Radović Jelovac, dipl. ing. arh; Zorica Đuranović, dipl. ing. građ., Igor Strugar, dipl. ing. el., Andrija Ražnatović, dipl. ing. el; Konzervatorski građevinski biro doo Podgorica-Zorica Popara, dipl. ing. građ; CSW Structures doo Podgorica-Marko Kavarić, dipl. ing. građ; Kopring PMC doo Podgorica-Srđan Ercegović, dipl. ing. maš.; Pro Energo doo Podgorica- Denis F. Krieštorac, spec. sci. maš; Saniteko Group doo Podgorica-Goran Sekulić, dipl. ing. maš.; CAU Centar za arhitekturu i urbanizam doo Podgorica-Slavica Jurišević, dipl. ing, arh.-konzervator; Paming doo Podgorica-Ivan Ćuković, spec. sci. maš. i zop-a. Revizija: ALL-ING doo Kotor-Aleksandra Vučković Otašević, dipl. ing. građ.; Toni Dender, dipl. ing. arh.; Slobodan Medenica, dipl. ing. el.; Željko Jovović, dipl. ing. maš.; Enforma doo Kotor-Marija Novaković, d.i.a.; MMK Control doo Bar-Miroslav Jaredić, d.i. zop-a	Tehnike i metode građenja

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da dostavi Naručiocu avansnu garanciju u visini predvidjenog avansnog plaćanja sa rokom važenja do povraćaja avansnih sredstava u cjelosti.	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 i opreme, izradu i ugradnju u svemu prema opisima iz predmjera. Predmjerom je obuhvaćena nabavka, transport, izrada i montaža svog navedenog materijala i opreme, uključujući i sav sitan montažni i potrošni materijal koji neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje. Ispitivanje i pustanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije, kao i obuka korisnika. Sav ugrađeni materijal i opremaju moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Obračun radova se vrši na osnovu izvedenih radova, ovjerenih ui građevinskoj knjizi od strane nadzora. Prilikom realizacije ugovora Izvođač dostavlja nadzoru ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme, a sve troškove ispitivanja i kompletiranja 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 radova na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi.Obaveza izvođača su pripremni radovi na formiranju gradilišta-dovoz i odvoz privremenih objekata, formiranje električnog i vodovodnog gradilišnog priključka, kancelarijskog i magacinskog prostora, izrada i montaža gradilišne ograde, gradilišne table, u skladu sa zakonskom regulativom, kao i postavljanje privremenih znakova opasnosti i upozorenja tokom izvođenja radova. Sav materijal, radove i cijelo gradilište, dužan je da čuva izvođač o svom trošku, sve do predaje objekta. Izvođač je dužan da se tokom izvošenja radova pridržava svih opštih, posebnih i internih propisa HTZ i PPZ. Nakon izvršenja Ugovora, Izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde, tokom cijelog perioda izvršavanja radova. I	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

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

Kriterijumi nakon izmjena

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

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
2456000.00	1	OBJEKAT 2 PRIPREMNI RADOVI Raščišćavanje objekta od šuta, neupotrebljavanih nagomilanih materijala, namještaja. Uklanjanje izvršiti uz utovar i transport kompletnog materijala na gradsku deponiju . Obračun se vrši paušalno. Plaća se jedanput bez obzira na broj čišćenja.		1.00	pauš

2456000.00	2	DEMONTAŽA I RUŠENJE Pažljiva demontaža prozora, površine do 2,00 m2. Demontirane prozore sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Najočuvaniji prozor tipa FP16 i krilo vrata tipa UV8 prema izboru konzervatora sačuvati radi uzimanja karakterističnih detalja i dimenzija. Štokove na unutrašnjim vratima na spratu južnog krila objekta sačuvati radi dalje konzervatorske obrade. Obračun po komadu prozora.		90.00	kom
	3	Obijanje maltera sa unutrašnjih zidova. Obiti malter i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm. Površine kamena očistiti čeličnim četkama i oprati zidove vodom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine, otvori se odbijaju.		693.53	m2
	4	Obijanje maltera sa fasadnih zidova. Po obijanju maltera klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm, a površinu fasadnih zidova kamena očistiti čeličnim četkama i oprati vodom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine, otvori se odbijaju.		807.45	m2
	5	Pažljivo obijanje maltera sa svodova i lukova. Obijanje maltera izvršiti pažljivo, vodeći računa da se površina kamena ne ošteti. Po obijanju maltera klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm, a površine svodova i lukova čeličnim četkama i oprati vodom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine.		90.06	m2
	6	Skidanje nasipa ispod podova, debljine do 10 cm. Skinuti nasip izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 poda.		383.62	m2
	7	Skidanje poda, cementne košuljice do čvrstog terena u prizemlju objekta i na spratu objekta do kamene strukture svodnih konstrukcija . Šut izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 poda.		346.56	m2
	8	Pažljivo skidanje poda, cementne košuljice na spratu objekta do kamene strukture svodnih konstrukcija. Obiti košuljicu i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm. Površine kamena očistiti čeličnim četkama i oprati zidove vodom.Šut izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 poda.		80.88	m2

2456000.00	9	Rušenje betonske podne ploče isped ulaznog dijela objekta. Kako ulazna prelazi preko nekadašnje Orahovačke ulice, pri uklanjanju slojeva voditi računa da se ne oštete moguće sačuvani ostaci originalnog podnog zastora. Šut izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 poda.		60.18	m2
	10	Rušenje novih zidova od opeke i oštećenih bondručnih zidova sa ispunom i krečnim malterom. Kod bondručnih zidova obiti malter, izvaditi čatmu i skinuti drvene grede. Izrezati najočuvaniji komad bondručnog zida(po izboru konzervatora) dimenzije cca 1.2*1.2m sa vidljivim svim konstruktivnim elementima kao uzorak koji će biti prezentovan. Drvene grede složiti na deponiju gradilišta. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 zidova.		233.42	m2
	11	Rušenje zidova od kamena radi uspostavljanja funkcije. Upotrebljiv kamen očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju za potrebna preziđivanja. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.		30.79	m3
	12	Rušenje zidova od kamena radi probijanja otvora za uspostavljanje komunikacije, sa preciznom obradom probijenih stranica. Upotrebljiv kamen očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Prilikom izvođenja radova maksimalno koristiti električne brusilice sa reznim pločama radi što preciznije izrade i sa što manje nekontrolisanog razgrađivanja. Pozicija obuhvata skelu i sva potrebna podupiranja u svrhu osiguravanja od zarušavanja i za sigurno izvođenje radova. Obračun po m3 zida.		4.66	m3

2456000.00	13	Objanje i štemovanje djelova zidova od kamena, radi formiranja novoprojektovanih ab serklaž u skladu sa projektom konstrukcije. Štemovanje vršiti pažljivo, odgovarajućim alatom, kako ne bi došlo do rastresanja postojećih kamenih zidova. Upotrebljiv kamen očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju i po potrebi ponovo koristiti. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Pozicija obuhvata skelu i sva potrebna podupiranja u svrhu osiguravanja od zarušavanja i za sigurno izvođenje radova. Sav rad prema nacrtima i uputstvima iz konstruktivne faze projekta. Obračun po m3 zida.		33.56	m3
	14	Rušenje armirano betonske ploče zajedno sa serklažima i podvlakama. Rušenje betonske ploče izvesti pažljivo. U cijenu ulazi i pomoćna skela, sječenje armature. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 ploče.		51.53	m2
	15	Demontaža kompletne drvene međuspratne konstrukcije sa svim oblogama sa gornje i donje strane. Upotrebljiv materijal očistiti, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Izrezati najočuvaniji komad drvene međuspratne konstrukcije (po izboru konzervatora) dimenzije cca 1.2*1.2m sa vidljivim svim slojevima kao uzorak koji će biti prezentovan. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 konstrukcije.		219.45	m2
	16	Skidanje krovnog pokrivača od ćeramide sa podlogom. Skinuti ćeramidu na bezbjedan način. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.U cijenu ulaze rušenje i pomoćna skela. Obračun po m2 kose površine.		632.30	m2
	17	Skidanje grbina i slemena od slemenjaka. Grbine i slemena skinuti sa krova na bezbjedan način. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cijenu ulaze rušenje i pomoćna skela. Obračun po m1 grbina i sljemena od ćeramide.		54.16	m1

2456000.00	18	Skidanje kompletne drvene krovne konstrukcije (rogova,stubova,zatega,kosnika,greda i ostalog spojnog i vezivnog materijala) kao i daščane podloge sa krovne konstrukcije. Skinutu građu utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cijenu ulaze rušenje i pomoćna skela. Obračun po m2 horizontalne površine.		405.63	m2
	19	Demontaža svih oluka, olučnih vertikala, opšivki prozora, dimnjaka i drugih elemenata, sa objekta. Limariju demontirati, upakovati, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cijenu ulazi pomoćna skela.		1.00	pauš
	20	Skidanje krovnog pokrivača od lima. Lim skinuti sa krova na bezbedan način. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 krova.		21.38	m2
	21	Rušenje ograde od betona sa balusterima. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m3 ograde.		1.00	pauš
	22	Čišćenje i restauriranje okvira od kamena, pretpostavljenih dimenzija 15x15cm na fasadnim i unutrašnjim otvorima. Sve radove izvoditi pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja datih okvira. Oštećene partije stabilizovati i po potrebi zamijeniti kamenim elementima istih dimenzija i obrade. Obračun se vrši po m1 okvira. Obračun m1 dat je pod pretpostavkom da 20% svih okvira predstavljaju okvire od kamena, zbog nepristupačnosti pozicija.		86.18	m1
	23	Čišćenje i restauriranje okvira od opeke, pretpostavljenih dimenzija 15x15cm na fasadnim i unutrašnjim otvorima. Sve radove izvoditi pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja datih okvira. Oštećeni okviri se popravljaju sa očuvanim partijama i završno obrađuju malterom u boji i strukturi po uzoru na kamene okvire od tesanika. Obračun se vrši po m1 okvira. Obračun m1 dat je pod pretpostavkom da 80% svih okvira predstavljaju okvire od opeke, zbog nepristupačnosti pozicija.		344.73	m1
	24	Injektiranje svih kamenih fasadnih zidova u skladu sa opisom datim u projektu Konstrukcije (5.Injektiranje zidova). Sve radove izvoditi pažljivo da ne bi došlo do oštećenja kamenih blokova. Obračun po m3 kamenog zida.		477.02	m3

2456000.00	25	Injektiranje dijela (40%) unutrašnjih kamenih zidova u skladu sa opisom datim u projektu Konstrukcije (5.Injektiranje zidova), pod nadzorom od strane arhitekte konzervatora - nadzornog organa. Obračun po m3 kamenog zida.		125.41	m3
	26	Šlicovanje zidova od kamena za ugradnju cijevi i instalacionih razvoda. Rezanje izvršiti pažljivo. Prilikom izvođenja radova maksimalno koristiti električne brusilice sa reznim pločama radi što preciznije izrade i sa što manje nekontrolisanog razgrađivanja.		10.00	m3
	27	Skidanje čelične ograde stepeništa koje se konzervira.Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.		1.00	pauš
	28	Otvaranje originalnih zazidanih otvora rušenjem betonskih ispuna. Probijanje izvesti pažljivo da se ne oštete originalni elementi. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po komadu		8.00	kom
	29	ZEMLJANI RADOVI Ručno čišćenje terena i skidanje površinskog sloja zemlje u okviru objekta debljine do 20 cm. Upotrebljiv humus, za završnu obradu, odvojiti na posebnu deponiju, što ulazi u cijenu. Višak zemlje utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 terena.		383.62	m2
	30	Ručni iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije u širokom otkopu uz fasadne zidove objekta i druge kamene zidove uz koje se vrši ojačanje temelja armiranobetonskim elementima. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Prilikom vršenja iskopa pored postojećih temelja iskop i potkopavanje postojećih temelja izvoditi u skladu sa propisima uz obavezan stručni nadzor, prema napravljenom i odobrenom rasporedu, zbog betoniranja istovremeno. Obezbjeđenje postojećih temelja ulazi u cijenu i neće se posebno obračunavati. Materijal iz iskopa koristiti za potrebna nasipanja, pod uslovom da isti po kvalitetu odgovara za nasip. Višak iskopanog materijala transportovati na stalnu deponiju. Obračun po m3 iskopanog i deponovanog materijala.		226.73	m3

2456000.00	31	Ručni iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije uz kamene zidove objekta u zonama u kojima se vrši formiranje temeljnih ploča za lift i sprinkler rezervoar. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Prilikom vršenja iskopa pored postojećih temelja iskop i eventualno potkopavanje postojećih temelja izvoditi u skladu sa propisima uz obavezan stručni nadzor, prema napravljenom i odobrenom rasporedu. Obezbjeđenje postojećih temelja ulazi u cijenu i neće se posebno obračunavati. Materijal iz iskopa koristiti za potrebna nasipanja, pod uslovom da isti po kvalitetu odgovara za nasip. Višak iskopanog materijala transportovati na stalnu deponiju. Obračun po m3 iskopanog i deponovanog materijala.		15.76	m3
	32	Ručni iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije uz kamene zidove objekta u zonama u kojima se vrši formiranje armiranobeonskih veznih greda temelja. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Prilikom vršenja iskopa pored postojećih temelja iskop i eventualno potkopavanje postojećih temelja izvoditi u skladu sa propisima uz obavezan stručni nadzor, prema napravljenom i odobrenom rasporedu. Obezbjeđenje postojećih temelja ulazi u cijenu i neće se posebno obračunavati. Materijal iz iskopa koristiti za potrebna nasipanja, pod uslovom da isti po kvalitetu odgovaa za nasip. Višak iskopanog materijala transportovati na stalnu deponiju. Obračun po m3 iskopanog i deponovanog materijala.		32.04	m3
	33	Nasipanje prostora pored temelja zemljom. Zemlju nasipati u slojevima od 20 cm kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Za nasipanje koristiti zemlju selektovanu i deponovanu prilikom iskopa. Obračun po m3 zemlje, mjereno uraslo.		156.41	m3
	34	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d 20 cm ispod novoprojektovanih temeljnih ploča, traka, greda i podne ploče objekta. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalnizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.		26.30	m3

2456000.00	35	BETONSKI RADOVI Izrada armirano betonskih temeljnih traka klase C25/30 (marke MB 30) kao ojačanja postojećih temelja. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno pripremljenog sloja drobinskog materijala Me≥50MPa, debljine sloja 20 cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata i armatura. Obračun po m3 temelja.		61.30	m3
	36	Izrada armirano betonskih temeljnih veznih greda klase C25/30 (marke MB 30). Izraditi oplatu i vezne grede armirati po projektu, statičkom proračunu i detaljima armature. Betoniranje raditi preko prethodno pripremljenog sloja drobinskog materijala Me≥50MPa, debljine sloja 30 cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata i armatura. Obračun po m3 temelja.		6.57	m3
	37	Izrada armirano betonske temeljne ploče klase C25/30 (marke MB 30). Izraditi oplatu i armirati po projektu, statičkom proračunu i detaljima armature. Betoniranje raditi preko prethodno pripremljenog sloja drobinskog materijala Me≥50MPa, debljine sloja 30 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata i armatura. Obračun po m3 temelja.		3.84	m3
	38	Izrada armirano betonskih temeljnih zidova klase C25/30 (marke MB 30), od vodonepropusnog betona VDP8. Izraditi oplatu temeljnih zidova i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		2.65	m3
	39	Izrada armirano betonskih stubova, klase C25/30 (marke MB 30). Izraditi oplatu i stubove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 stubova.		1.46	m3
	40	Izrada armirano betonskih greda, klase C25/30 (marke MB 30). Izraditi oplatu sa podupiračima i podvlake armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 grede.		3.98	m3

2456000.00	41	Izrada armirano betonske ploče na tlu, klase C25/30 (marke MB 30), od vodonepropusnog betona VDP8, u svemu prema statičkom proračunu i detaljima armature. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulazi oplata, sav materijal i rad. Obračun po m2 ploče.		43.22	m3
	42	Izrada armirano betonskih ploča klase C25/30 (marke MB 30). Izraditi oplatu sa podupiračima i ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 izlivene ploče.		66.81	m3
	43	Izrada armirano betonskih zidova debljina 15 cm klase C25/30 (marke MB 30) na prizemlju i spratu objekta. Izraditi oplatu sa podupiračima i ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		10.88	m3
	44	Izrada armirano betonskih zidova klase C25/30 (marke MB 30), debljine 20-40cm. Izraditi oplatu zidova i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		13.40	m3
	45	Izrada armirano betonskih kosih ploča i stepenika glavnog stepeništa marke klase C25/30 (marke MB 30). Izraditi oplatu kosih ploča i stepenika i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		1.68	m3
	46	Izrada armirano betonskih serklaža, kao ojačanja postojećih kamenih zidova u zoni prizemlja i sprata. Izraditi serklaže i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.	prizemlje: 14,628 m3 1. sprat: 18,936 m3	33.56	m3
	47	Izrada armirano betonskih kosih serklaža, kao ojačanja na vrhu postojećih kamenih zidova u zoni krova. Izraditi serklaže i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		7.42	m3

2456000.00	48	Izrada armirano betonskog vijenca debljine 10 cm, klase C25/30 (marke MB 30), uz krov objekta. Izraditi oplatu i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		14.00	m1
	49	Izrada libažnog sloja debljine 5cm ispod temeljnih traka nadstrešnice, od betona C16/20. Cijenom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju svih materijala, oplatu, njegu betona, rad i mehanizaciju. Obračun za plaćanje po m2 komplet završenog posla, primljeno od strane nadzora.		38.00	m2
	50	Izrada betonskih temeljnih traka nadstrešnice od betona C25/30, XC1, XF1, S3, D32.5, V6. Temeljne trake su presjeka 55/25cm. Cijenom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju svih materijala, oplatu, njegu betona, rad i mehanizaciju. Obračun za plaćanje po m3 komplet završenog posla, primljeno od strane nadzora.		0.40	m3
	51	Izrada armirano betonskih sokla nadstrešnice od betona C25/30, XC1, XF1, S3, D32.5, V6. Sokla su presjeka 25/40cm. Cijenom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju svih materijala (osim armature), oplatu, njegu betona, rad i mehanizaciju. Obračun za plaćanje po m3 komplet završenog posla, primljeno od strane nadzora.		0.30	m3
	52	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.	(RA) B500B	13260.00	kg
	53	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.	(MA) 500/560	9100.00	kg
	54	Armatura B500B za pozicije uz nadstrešnicu. Cijenom obuhvatiti nabavku, transport, čišćenje, obradu, ugradnju u projektovani položaj, sav rad i opremu na ugradnji. Obračun za plaćanje po kilogramu komplet završenog posla, primljeno od strane nadzora.		25.68	kg

2456000.00	55	ČELIČARSKI RADOVI Nabavka, transport, izrada i ugrađivanje čelične konstrukcije za glavne noseće konstruktivne elemente požnjača i tavanskih greda prema važećim normama, u svemu prema detaljima iz Glavnog projekta konstrukcije, uključujući sve detalje veza sa postojećom i novom armiranobetonskom konstrukcijom i antikorozivnom zaštitom i bojenjem 2+2 premaza (u boji u skladu sa projektom enterijera) a prema važećim normama. Obračunava se i plaća po kg čelične konstrukcije.		17110.00	kg
	56	Nabavka, transport, izrada i ugrađivanje čelične konstrukcije od HOP profila za nadstrešnicu uz trijem i stepenište objekta, u skladu sa važećim normama, u svemu prema detaljima iz Glavnog projekta konstrukcije, uključujući sve detalje veza sa postojećom i novom armiranobetonskom konstrukcijom. Primijenjeni čelik je S235 JRG2. Prije izrade konstruktivnih elemenata sve mjere preuzeti na licu mjesta, nakon izvođenja serklaža, injektiranja zidova i konzervacije predmetnog stepeništa i ploče na trijemu objekta. Sve veze čeličnih elemenata su projektovane u zavarenoj izradi, kvalitet šavova B prema EN 1090-2. Nakon montaže čeličnu konstrukciju tretirati inhibitorom korozije, zatim nanijeti prajmer na epoksidnoj bazi u dva sloja i izvršiti premazivanje poliuretanskom bojom za metal u dva sloja. Poliuretansku boju tonirati po RAL-u skladu sa zahtjevima definisanim arhitektonskim projektom. Obračunava se i plaća po kg izvedene čelične konstrukcije, komplet završeno i primljeno od strane nadzora.		850.00	kg
	57	Nabavka, transport, izrada i ugrađivanje čelične konstrukcije za glavne noseće konstruktivne elemente nadstrešnice uz trijem i stepenište objekta, prema važećim normama, u svemu prema detaljima iz Glavnog projekta konstrukcije, uključujući sve detalje veza sa postojećom i novom armiranobetonskom konstrukcijom i antikorozivnom zaštitom i bojenjem 2+2 premaza (u boji po izboru odgovornog projektanta) a prema važećim normama. Prije izrade konstruktivnih elemenata sve mjere preuzeti na licu mjesta, nakon izvođenja serklaža, injektiranja zidova i konzervacije predmetnog stepeništa i ploče na trijemu objekta. Obračunava se i plaća po kg čelične konstrukcije.		778.00	kg

2456000.00	58	Nabavka, transport, izrada i ugrađivanje čelične konstrukcije za glavne noseće konstruktivne elemente glavnog unutrašnjeg stepeništa i stepeništa ka galeriji objekta, prema važećim normama, u svemu prema detaljima iz Glavnog projekta konstrukcije, uključujući sve detalje veza sa postojećom i novom armiranobetonskom konstrukcijom i antikorozivnom zaštitom i bojenjem 2+2 premaza (u boji po izboru odgovornog projektanta) a prema važećim normama. Prije izrade konstruktivnih elemenata sve mjere preuzeti na licu mjesta, nakon izvođenja serklaža i injektiranja zidova. Obračunava se i plaća po kg čelične konstrukcije.		2300.00	kg
	59	KONZERVATORSKI RADOVI Čišćenje i restauriranje okvira od kamena, pretpostavljenih dimenzija 15x15cm na fasadnim i unutrašnjim otvorima. Sve radove izvoditi pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja datih okvira. Oštećene partije stabilizovati i po potrebi zamijeniti kamenim elementima istih dimenzija i obrade. Obračun se vrši po m1 okvira. Obračun m1 dat je pod pretpostavkom da 20% svih okvira predstavljaju okvire od kamena, zbog nepristupačnosti pozicija.		86.18	m1
	60	Čišćenje i restauriranje okvira od opeke, pretpostavljenih dimenzija 15x15cm na fasadnim i unutrašnjim otvorima. Sve radove izvoditi pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja datih okvira. Oštećeni okviri se popravljaju sa očuvanim partijama i završno obrađuju malterom u boji i strukturi po uzoru na kamene okvire od tesanika. Obračun se vrši po m1 okvira. Obračun m1 dat je pod pretpostavkom da 80% svih okvira predstavljaju okvire od opeke, zbog nepristupačnosti pozicija.		344.73	m1
	61	Injektiranje svih kamenih fasadnih zidova u skladu sa opisom datim u projektu Konstrukcije (5.Injektiranje zidova). Sve radove izvoditi pažljivo da ne bi došlo do oštećenja kamenih blokova. Obračun po m3 kamenog zida.		477.02	m3
	62	Injektiranje dijela (40%) unutrašnjih kamenih zidova u skladu sa opisom datim u projektu Konstrukcije (5.Injektiranje zidova), pod nadzorom od strane arhitekte konzervatora - nadzornog organa. Obračun po m3 kamenog zida.		125.41	m3

2456000.00	63	Šlicovanje zidova od kamena za ugradnju cijevi i instalacionih razvoda. Rezanje izvršiti pažljivo. Prilikom izvođenja radova maksimalno koristiti električne brusilice sa reznim pločama radi što preciznije izrade i sa što manje nekontrolisanog razgrađivanja.		10.00	m3
	64	Konzervatorska obrada krovnog vijenca od opeke i betona. Malterisanje po uputstvu konzervatora Obračun po m1 vijenca.		125.00	m1
	65	Konzervacija postojećeg stepeništa koje vodi ka trijemu objekta. Popravka oštećenja, obijanje spojnica do dubine 2cm i dersovanje po uputstvu konzervatora.		1.00	pauš
	66	Dersovanje svih kamenih fasadnih zidova produžnim malterom. Pre početka dersovanja površine zidova očistiti i otprašiti. Spojnice dobro ispuniti malterom, način dersovanja po uputstvu arhitekte konzervatora. Malter ne smije da bude redak da ne dođe do curenja materijala i prljanja kamena. Po završenom dersovanju lice očistiti. U cijenu rada ulazi skela. Obračun po m2 dersovane površine.		807.45	m2
	67	Dersovanje unutrašnjih vidljivih kamenih zidova, produžnim malterom. Pre početka dersovanja površine zidova očistiti i otprašiti. Spojnice dobro ispuniti malterom, način dersovanja po uputstvu arhitekte konzervatora. Malter ne smije da bude redak da ne dođe do curenja materijala i prljanja kamena. Po završenom dersovanju lice očistiti. Obračun po m2 dersovane površine.		389.75	m2
	68	Dersovanje unutrašnjih vidljivih kamenih svodova, produžnim malterom. Pre početka dersovanja površine zidova očistiti i otprašiti. Spojnice dobro ispuniti malterom, način dersovanja po uputstvu arhitekte konzervatora. Malter ne smije da bude redak da ne dođe do curenja materijala i prljanja kamena. Po završenom dersovanju lice očistiti. Obračun po m2 dersovane površine.		97.82	m2
	69	Konzervacija slike u okviru kongresne sale. Izrada projekta konzervacije i prezentacije. Vrijednost konzervatorskih radova data paušalno.		1.00	pauš

2456000.00	70	Restauracija rešetki prozora od kovanog gvožđa. Djelove koji nedostaju ili su dotrajali izraditi i postaviti po uzoru na postojeće, prema detaljima i uputstvu projektanta i prema konzervatorkom projektu. Eventualne varove idealno obrusiti. Skinuti staru boju hemijskim i fizičkim sredstvima, brusiti i očistiti i pjeskariti. Na rešetke nanijeti impregnaciju, osnovnu boju i obojiti dva puta bojom za metal, kao i antikorozivnim premazom. Obračun po m² rešetke		20.45	m2
	71	Završna obrada postojeće armiranobetonske ploče na trijemu objekta. Izvršiti obijanje labilnog zaštitnog sloja do armature i nanošenje novog betonskog sloja sa završnom obradom brušenjem.		11.00	m2
	72	Zidanje zidova blokovima dimenzija 19x19x25 cm u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je 25 cm. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cijenu ulazi pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m2 zida, otvori se odbijaju.		10.90	m2
	73	Zidanje pregradnih zidova blokovima dimenzija 10x19x25 cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Debljina zida je 10 cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cenu ulazi pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m2 zida, otvori se odbijaju.		118.19	m2
	74	Zidanje zidova kamenom u cementnom malteru. Kamen za zidanje mora biti jedar, prevezi pravilni, slog po izboru projektanta. Na uglovima ugraditi veće i pravilnije komade kamena. Kamen prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju očistiti kamen i spojnice. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida.		4.55	m3
	75	Preziđivanje,nestabilnih partija kamenog zida. Postojeće zidove vrlo pažljivo porušiti da se kamen ne ošteti. Kamen očistiti od veziva i kvasiti prije ugradnje. Redove zidati po uzoru na prvobitne, sa pravilnim prevezima. Obezbijediti postojeće dimnjačke kanale kako ne bi došlo do njihovog rušenja. Po završenom zidanju očistiti kamen i spojnice. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida.		16.93	m3

2456000.00	76	Izrada dijela kamenog svoda koji nedostaje u hodniku i celijama sa kojih se uklanja ab ploča. Redove zidati po uzoru na prvobitne. Po završenom zidanju očistiti kamen i spojnice. Završna obrada spojnica dersovanjem. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 svoda.		30.05	m2
	77	Izrada mikroarmirane cementne košuljice debljine 5cm, kao podloge na podovima prizemlja i spratova. Podlogu za košuljicu, pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Mikroarmiranje vršiti polipropilenskim "fibrin" vlaknima. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračun po m2 košuljice.		707.63	m2
	78	Malterisanje zidova produžnim malterom u dva sloja. Prije malterisanja površine očistiti i isprskati mlijekom. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom debljine sloja do 2 cm od prosijanog šljunka, "jedinice" i kreča. Malter stalno mešati da se krečno mlijeko ne izdvoji. Malter naneti preko pokvašene podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primjesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja". U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračun po m2 malterisane površine.		958.70	m2
	79	Malterisanje plafona produžnim malterom u dva sloja. Prije malterisanja površine očistiti i isprskati mlijekom. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom debljine sloja do 2 cm od prosijanog šljunka, "jedinice" i kreča. Malter stalno mešati da se krečno mlijeko ne izdvoji. Malter naneti preko pokvašene podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primjesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja". U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračun po m2 malterisane površine.		83.69	m2

2456000.00	80	IZOLATERSKI RADOVI Nabavka i postavljanje horizontalne hidroizolacije za zaštitu od podzemne vode preko armiranobetonske ploče - PVC membrane Sikaplan WP1100 – 15 HL ili ekvivalent. Hidroizolacionu membranu zaštititi sa obije strane geotekstilom gustine min 300g/m2 i postaviti preko ab ploče. Hidroizolacija se vari na spojevima vrelim vazduhom specijalnim alatima . Preklapanje spojeva minimalno 15cm. Obavezno izvršiti provjeru varova na hidroizolaciji. Sve postojeće detalje, kao što su prodori cijevi, spojevi okana, otvori, dilatacione spojnice i bilo koje druge detalje, formirati primjenom odgovarajućih pomoćnih proizvoda što ulazi u cijenu. Radove izvesti prema projektu, detaljima i upustvu proizvođača. Obračunava se i plaća po m2 izolacije.		356.84	m2
	81	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije za zaštitu od podzemne vode, tipa SikaProof A-12 ili ekvivalent, postavljene preko spoljašnje strane temeljnih zidova oko liftovskog jezgra i sprinkler rezervoara. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste površine betona. Hidroizolaciju zaštititi sa obije strane geotekstilom gustine min. 500g/m2 sa spoljašnje strane i 300g/m2.U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2 izolacije.		31.32	m2
	82	Postavljanje HDPE bobičave zaštitne folije tipa Delta MS ili ekvivalent . U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		31.32	m2
	83	Izrada zaštite horizontalne i vertikalne hidroizolacije ploče na tlu i temeljnih zidova geotekstilom minimalne gustine 300g/m2 sa spoljašnje strane i sa unutrašnje strane. Obračunava se i plaća po m2.		31.32	m2
	84	Izrada hidroizolacije na podovima kupatila i toaleta tipa Sikalastic 152 ili ekvivalent. Hidroizolaciju nanositi na čistu i suvu podlogu, u dva premaza upravna jedan na drugi. U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		41.77	m2
	85	Izrada hidroizolacije na zidovima kupatila u zoni tuš kabina, tipa Sikalastik 152 ili ekvivalent. Hidroizolaciju nanositi na čistu i suvu podlogu, u dva premaza upravna jedan na drugi. U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		53.88	m2

2456000.00	86	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije sprinkler rezervoara, tipa SikaTop 209 Reservoir ili ekvivalent, postavljene preko unutrašnje strane armirano betonskih zidova rezervoara. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste površine betona. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2 izolacije.		31.70	m2
	87	Izrada hidroizolacije krova, postavljene preko daščane podloge kosog krova. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2 izolacije.		638.18	m2
	88	Postavljanje ploča od kamene vune tipa Knauf KR S ili ekvivalent, debljine 7cm, kao termoizolacije u podovima u prizemlju objekta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		356.84	m2
	89	Postavljanje traka za izolaciju od udarnog zvuka tipa Azmafon ili ekvivalent, debljine 1cm i širine 5cm, ispod drvene potkonstrukcije poda. Trake postavljati direktno na betonsku ploču. U cenu ulaze spojna sredstva ,sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		126.39	m2
	90	Postavljanje ploča od kamene vune tipa Knauf Naturboard Fit ili ekvivalent, debljine 5cm, kao termoizolacije - zidne obloge kamenih fasadnih zidova sa unutrašnje strane. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		674.79	m2
	91	Postavljanje ploča od kamene vune tipa Knauf Naturboard Fit ili ekvivalent,debljine 3cm, kao termoizolacije - zidne obloge kamenih fasadnih zidova sa unutrašnje strane u zoni oko fasanih otvora. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		110.67	m2
	92	Postavljanje paropropusne-vodonepropusne folije preko termoizolacije spoljašnjih zidova, tipa Knauf Insulation HS LDS 35 ili ekvivalent, sa preklopima na spojevima, min.10cm i lijepljenjem spojeva univerzalnom lepljivom trakom LDS Solifit ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		785.46	m2
	93	Postavljanje ploča od kamene vune debljine 5cm, kao zvučne izolacije u podu u zoni drvene međuspratne konstrukcije. Ploče postavljati između letvi drvene potkonstrukcije parketa, tačno i bez ikakvih zazora. U cenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		114.72	m2

2456000.00	94	Postavljanje paropropusne-vodonepropusne folije preko termoizolacije poda iznad drvene međuspratne konstrukcije tipa Knauf Insulation LDS 0.02 ili ekvivalent, sa preklopima na spojevima, min.10cm i lepljenjem spojeva univerzalnom lepljivom trakom LDS Solifit ili ekvivalent. U cenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		114.72	m2
	95	Postavljanje paropropusne-vodonepropusne folije preko daščane podloge kosog krova, tipa Knauf Insulation LDS 0.02 ili ekvivalent, sa preklopima na spojevima, min.10cm i lepljenjem spojeva univerzalnom lepljivom trakom LDS Solifit ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		638.18	m2
	96	Postavljanje polietilenske folije kao sloja za odvajanje između termoizolacije i cementne košuljice u podovima. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		356.84	m2
	97	Postavljanje ploča od kamene vune tipa Knauf KR S ili ekvivalent, debljine 12cm, kao termoizolacije kosog krova. Izolacija se postavlja između rogova, i pričvršćuje se za armiranobetonsku ploču. Ploče postavljati tačno i bez ikakvih zazora. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		546.26	m2
	98	Postavljanje ploča stiropor ploča debljine 3 cm kao termoizolacije plafona ka negrijanom prostoru. Ploče pričvrstiti plastičnim tiplovima, postaviti rabic mrežu, gletovati sa završnim akrilom u boji. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		229.89	m2
	99	Postavljanje ploča od kamene vune debljine 10cm, između drvenih greda međuspratne konstrukcije. Izolacija se postavlja između greda, i pričvršćuje se za grede i daščanu podlogu. Ploče postavljati tačno i bez ikakvih zazora. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		90.08	m2
	100	Postavljanje ploča od kamene vune debljine 10cm, ispod ploča iznad otvorenih prolaza. Ploče postavljati tačno i bez ikakvih zazora. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		19.31	m2

2456000.00	101	Postavljanje ploča od kamene vune debljine 17cm, u zoni krova nadstresnice stepeniste I trijema objekta. Ploče postavljati tačno i bez ikakvih zazora. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		21.24	m2
	102	TESARSKI RADOVI Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	rogovi 14/16	725.75	m1
	103	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	kliješta 8/16	64.80	m1
	104	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	kosnici 16/16	22.80	m1
	105	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	tavanske grede 16/16	51.60	m1
	106	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	rožnjača 18/20	51.60	m1
	107	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	stubovi 18/18	49.22	m1
	108	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	raspinjača 18/18	25.96	m1

2456000.00	109	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	vjenčanica 18/18	91.12	m1
	110	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	grede 16/18	171.80	m1
	111	Nabavka i postavljanje daščane podloge preko krovne konstrukcije. Daske debljine 48 mm od suve, prave i kvalitetne jelove daske, optimalne dužine postaviti na dodir i zakovati. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.		638.18	m2
	112	Nabavka i letvisanje krova letvom i kontraletvom dimenzija 5x5cm i 5x3cm, preko prethodno postavljene podloge. Letve pričvrstiti čeličnim vijcima sa postavljanjem gumene podloške. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		638.18	m2
	113	Nabavka i postavljanje ćeramide / kanalice po projektu kao krovnog pokrivača preko daščane podloge i hidroizolacije.Ćeramide pažljivo uglaviti jednu preko druge. Ćeramide gornjeg reda postaviti preko sloja gustog produžnog maltera. Prostor između donjih ćeramida mora ostati čist radi strujanja vazduha i privremenog oticanja vode u slučaju oštećenja krovnog pokrivača. U cenu ulaze i postavljanje štafni, spojnih sredstava, sljemena i grbina od ćeramide. Obračun po m2 površine krova.Obračunava se i plaća po m2.		638.18	m2
	114	Postavljanje drvene međuspratne konstrukcije. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	drvene grede 14/20	168.00	m1
	115	Nabavka i postavljanje daščane podloge preko drvenih greda međuspratne konstrukcije. Daske predvidjeti od suve, prave i kvalitetne jelove daske, optimalne dužine postaviti na dodir i zakovati. U cenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.		114.72	m2

2456000.00	116	Nabavka i postavljanje dasaka debljine 24 mm preko tavanjača. Postaviti suve, prave i kvalitetne jelove daske, optimalne dužine. Daske spojiti na dodir i zakovati.U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.		122.60	m2
	117	PODOPOLAGAČKI RADOVI Nabavka materijala, transport i izrada podne obloge Sikagard 750 deco epocem u dva do 3 sloja (1.5mm) završno premazan mat lakom Sikafloor 304 W ili ekvivalent. Na cementnu košuljicu prije nanošenja predmetne podne obloge nanijeti Prajmer Sikafloor 151 ili ekvivalent posut kvarcnim pijeskom Sikadur 501 ili ekvivalent. Obračun po m2 horizontalne projekcije, sa pripremnim radovima, prema opisu i u koloritu prema projektu enterijera. U cijenu je uračunat rad i materijal.		634.66	m2
	118	Nabavka i postavljanje drvene podne obloge u kancelarijama i na galeriji objekta. Postavljaju se preko prethodno postavljene potkonstrukcije poda,u francuskom slogu. Prvoklasan, bez čvorova i suv pod izraditi po detaljima i uputstvu projektanta. Talpe su finalno furnirane, bajcovane i lakirane, u skladu sa projektom enterijera. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		199.36	m2

2456000.00	119	GIPSARSKI RADOVI Nabavka, transport i izrada spuštenog plafona od gips kartonskih ploča debljine 12,5mm sa odgovarajćom podkonstrukcijom. Spojevi ploča se ispunjavaju, bandažiraju trakom i gletuju pomoću mase za ispunu spojeva. Pozicija obuhvata: - bandažiranje spojeva gipskartonskih ploča i pripremu za molersko-farbarske radove - formiranje raznih denivelacija, kaskada, niša i ostalih enterijerskih i elemenata potrebnih za montažu osvetljenja. - formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju i dr. Plafon spustiti na visinu prema projektu, mjereno od međuspratne konstrukcije. Ugradne svetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jedinačnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja plafona za montažu svetiljki, anemostata, difuzora i dr. što se neće posebno plaćati. U cijenu ukalkulisati dodatna ojačanja za kačenje raznih elemenata u skladu sa projektom. Izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m2, razvijene površine, sve kompletno sa potrebnom radnom skelom.		542.39	m2
	120	Isporuka i ugradnja obloge od gips kartonskih ploča debljine 12,5mm na jednostrukoj podkonstrukciji od čeličnih pocinkovanih profilafasadnih zidova obloženih kamenom vunom sa unutrašnje strane. Pozicija obuhvata bandažiranje spojeva gipskartonskih ploča i pripremu za molersko-farbarske radove U cijenu ukalkulisati dodatna ojačanja za kačenje raznih elemenata u skladu sa projektom. Izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m2, razvijene površine, sve kompletno sa potrebnom radnom skelom.		785.46	m2

2456000.00	121	Nabavka, transport i izrada protivpožarnog spuštenog plafona tipa KNAUF 214 EI 120 ili ekvivalentnog, od dva sloja gips kartonskih protivpožarnih ploča debljine 25mm sa odgovarajućom podkonstrukcijom. Spojevi ploča se ispunjavaju, bandažiraju trakom i gletuju pomoću mase za ispunu spojeva. Pozicija obuhvata: - bandažiranje spojeva gipskartonskih ploča i pripremu za molersko-farbarske radove - formiranje raznih denivelacija, kaskada, niša i ostalih enterijerskih i elemenata potrebnih za montažu osvetljenja. - formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju i dr. Plafon spustiti na visinu prema projektu, mjereno od međuspratne konstrukcije. Ugradne svetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jedinačnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja plafona za montažu svetiljki, anemostata, difuzora se neće posebno plaćati. U cijenu ukalkulisati dodatna ojačanja za kačenje raznih elemenata u skladu sa projektom. Izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m2, razvijene površine, sve kompletno sa potrebnom radnom skelom.		30.97	m2

2456000.00	122	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI Izvođač je dužan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koji će biti korišćeni pri izvođenju radova.Atesti moraju biti izdati od ovlašćene ustanove za datu vrstu radova.Atesti ne smiju biti stariji od godinu dana od dana izdavanja atesta do dana početka izvođenja radova. Molersko farbarski radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno sa materijalima koji u svemu odgovaraju tehničkim propisima,normativima i standardima.Gotovi fabrički proizvedeni materijali moraju se upotrijebiti u svemu prema uputstvu proizvođača.Obojene površine moraju biti čiste, bez tragova četki i valjka. Boja i tom moraju biti ujednačenog inteziteta, bez mrlja. Boja mora da pokrije podlogu u potpunosti, svi završeci obojenh površina moraju biti ravni i pravilni, kao i sastavi sa vratima, prozorima. Izvođač je dužan da prije početka radova dobro očisti podlogu od mehaničkih nečistoća, prašine i masnoće. Izvođač je dužan da podnese ton kartu za odgovarajuće materijale. Izvođač je dužan da uradi potrebne uzorke veličine 1m2 za svaku vrstu bojenja i može da pristupi finalnom bojenju tek po dobijanju saglasnosti nadzornog ograna, Za vrijeme izvođenja radova izvođač ne smije da nepažnjom svojih radnika uprlja već izvedene pozicije drugih izvođača. Obračun izvedenih radova izvršiće se po m2 obojene površine.	Gletovanje fino malterisanih zidanih zidova , disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Obračun po m2 gletovane površine.	958.70	m2
	123	Gletovanje gipsanih zidnih obloga , disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Obračun po m2 gletovane površine.		785.46	m2
	124	Gletovanje gipsanih plafona , disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta.		573.36	m2
	125	Gletovanje fino malterisanih plafona , disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta.		83.69	m2
	126	Krečenje gletovanih i malterisanih zidova poludisperzivnim bojama. Boju nanositi u dva sloja. Bojiti u skladu s projektom enterijera. Obračunava se i plaća po m2.		1695.43	m2

2456000.00	127	Krečenje gletovanih i malterisanih plafona poludisperzivnim bojama. Boju nanositi u dva sloja. Bojiti u skladu s projektom enterijera.		626.08	m2
	128	Nanošenje zidne obloge Sikadecor 801 ili ekvivalent u 2-3 sloja preko koje se stavlja Sikafloor 304W mat lak ili ekvivalent na zidove toaleta. Materijal se nanosi preko prajmera Sikatop 50 ili ekvivalent, koji se nanosi preko malterisanih i gletovanih zidova. Bojiti u u skladu s projektom enterijera. Obračunava se i plaća po m2.		254.61	m2
	129	STOLARSKI RADOVI Nabavka i postavljanje potkonstrukcije drvenog poda, dimenzija 4,8x4,8cm. Građa treba da bude suva i prava. Postavlja se na međusobnom razmaku u zavisnosti od tipa podne obloge. Drvo je neophodno prethodno zaštititi od dejstva insekata. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		126.39	m2
	130	Oblaganje plafona u kongresnoj sali daskom debljine 2,5cm, širine 12-20cm. Drvo treba da bude suvo i pravo, bez otvorenih čvorova. Dasku bajcovati i lakirati sredstvima na vodenoj bazi, u skladu sa projekom enterijera. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		32.70	m2

2456000.00	131	Nabavka i ugradnja stolarije - spoljašnjih i unutrašnjih prozora i vrata, u svemu prema dimenzijama i načinu otvaranja u šemi i projektu. Dimenzije je potrebno provjeriti na licu mjesta. Stolariju bojiti i lakirati bajcom i lakovima na vodenoj bazi u skladu sa projektom enterijera. Drvo prethodno zaštititi od dejstva insekata. Konačna obrada definiše se prema projektu enterijera. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po komadu. *DVOKRILNA PUNA DRVENA VRATA . Vrata i dovratnik raditi u punom drvetu debljine 5,5 cm, zaštićeno impregnacijom. * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa). * Krilo vrata snadbdjeti okovom visokog kvaliteta po izboru nadzora. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Otvaranje po šemi. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV01 - dimenzija 150x210 cm	1.00	kom
	132	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m^{2}K-1,3W/m^{2}K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m^{2}K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV02 - dim 90x227	1.00	kom

2456000.00	133	JEDNIOKRILNA PUNA DRVENA VRATA * Drvena puna vrata izrađena po uzoru na nekadašnja. * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa). * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV03 - dim 109x212	1.00	kom
	134	DRVENA VRATA * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m^{2}K-1,3W/m^{2}K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m^{2}K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV04 - dim 94x200	1.00	kom
	135	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m^{2}K-1,3W/m^{2}K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m^{2}K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV05- dim 112x199	1.00	kom

2456000.00	136	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV06- dim 86x204	1.00	kom
	137	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV07- dim 87x200	1.00	kom

2456000.00	138	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora..	FV08-dim 101x200	1.00	kom
	139	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV09- dim 99x212	1.00	kom

2456000.00	140	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV10-dim 76x198	1.00	kom
	141	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote zacjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV11-72x183	1.00	kom

2456000.00	142	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV12-80x214	1.00	kom
	143	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV13-83x210	1.00	kom

2456000.00	144	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m^{2}K-1,3W/m^{2}K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m^{2}K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV14-103x214	1.00	kom
	145	Ulazna lučna vrata, zastakljena ; Dvokrilna zastakljena drvena vrata, dvostruko termopan staklo . Vrata i dovratnik raditi u punom drvetu debljine 5,5 cm, zaštićeno impregnacijom. * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa). * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m^{2}K-1,3W/m^{2}K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m^{2}K. * Krilo vrata snadbdjeti okovom visokog kvaliteta po izboru projektanta i uz saglasnost investitora. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Otvaranje prema osnovama. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	SV01-142x256	1.00	kom

2456000.00	146	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP01-80x60	7.00	kom
	147	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP01A-80x60	9.00	kom

2456000.00	148	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP02-80x60	2.00	kom
	149	*Stakleni dvokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP03-80x60	2.00	kom

2456000.00	150	*Stakleni dupli dvokrilni prozor sa kapcima, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP04-60x100	2.00	kom
	151	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP05-45x45	1.00	kom

2456000.00	152	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP06-60x60	1.00	kom
	153	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP07-80x80	1.00	kom

2456000.00	154	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP08-95x150	3.00	kom
	155	*Stakleni dvokrilni prozor, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP09-80x140	5.00	kom

2456000.00	156	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP10-80x60	8.00	kom
	157	*Stakleni dvokrilni prozor, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP11-60x140	1.00	kom

2456000.00	158	*Stakleni dvokrilni prozor, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m^2K-1,3W/m^2K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m^2K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP12-70x110	3.00	kom
	159	*Stakleni dvokrilni prozor, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m^2K-1,3W/m^2K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m^2K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP13-115x150	4.00	kom

2456000.00	160	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP14-69x110	1.00	kom
	161	*Stakleni dvokrilni prozor, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP15-97x135	2.00	kom

2456000.00	162	*Stakleni dupli dvokrilni prozor, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP16-90x140	4.00	kom
	163	*Stakleni dupli dvokrilni prozor, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP17-86x140	4.00	kom

2456000.00	164	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP18-80x100	1.00	kom
	165	Krovni prozor	KP01- dim 1762x106	1.00	kom
	166	*Jednokrilna metalna vrata sa staklenom ispunom, izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV01-100x210	1.00	kom
	167	*Jednokrilna puna vrata od blažujke. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Premaz Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent, zaključni premaz mat. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV02-90x210	2.00	kom

2456000.00	168	*Jednokrilna puna vrata od blažujke sa skrivenim štokom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Premaz Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent, zaključni premaz mat. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV03-70x210	7.00	kom
	169	*Jednokrilna klizna metalna vrata sa ispunom od perforiranog lima debljine 10mm, kružne profilacije izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV06-109x200	1.00	kom
	170	*Dvokrilna metalna klizna vrata sa staklenom ispunom, izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV07-488x266	1.00	kom

2456000.00	171	* Drvena vrata na zatvorskim ćelijama izrađena po uzoru na nekadašnja. * Otvaranje po šemi. * Vrata sa unutrašnje strane sobe bojiti u boji RAL 9003 a sa spoljne - hodničke strane u boji azurno plava RAL 5009. * Sa unutrašnje strane rešetke otvor je potrebno zatvoriti sa FLOAT staklom debljine 6mm, zbog potreba prostorije. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV08-60x185	14.00	kom
	172	* Drvena puna vrata izrađena po uzoru na nekadašnja. * Otvaranje po šemi. * Vrata bojiti u boji RAL 9011. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV09-99x199	1.00	kom
	173	* Drvena puna vrata izrađena po uzoru na nekadašnja. * Otvaranje po šemi. * Vrata sa hodničke strane bojiti u boji RAL azurno plava 5009 a sa unutrašnje premazom Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent , zaključni premaz mat .	UV10-94x204	2.00	kom
	174	*Jednokrilna puna vrata od blažujke sa skrivenim štokom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Premaz Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent, zaključni premaz mat. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV11-94x204	4.00	kom
	175	*Jednokrilna metalna vrata sa staklenom ispunom, izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV14-90x210	2.00	kom

2456000.00	176	* Jednokrilna metalna vrata, sa drvenim štokovima po uzoru na nekadašnja, sa ispunom od perforiranog lima debljine 10mm, kružne profilacije izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Drvene štokove vrata bajcovati u bijelo. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV15-109x210	1.00	kom
	177	*Jednokrilna drvena vrata.Vrata i dovratnik raditi u punom drvetu debljine 5cm, zaštićeno impregnacijom. * Otvaranje po šemi. * Krilo vrata snadbdjeti okovom visokog kvaliteta uz saglasnost nadzora. * Vrata bojiti u boji RAL 9003. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV16-109x210	1.00	kom
	178	*Jednokrilna drvena vrata.Vrata i dovratnik raditi u punom drvetu debljine 5cm, zaštićeno impregnacijom. * Otvaranje po šemi. * Krilo vrata snadbdjeti okovom visokog kvaliteta po izboru projektanta i uz saglasnost investitora. * Vrata bojiti u boji RAL 9003. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV17-80x210	1.00	kom

2456000.00	179	*Jednokrilna metalna vrata sa staklenom ispunom, izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV18-94x200	1.00	kom
	180	* Jednokrilna metalna vrata, sa drvenim štokovima po uzoru na nekadašnja, sa staklenom ispunom izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Drvene štokove vrata bajcovati u bijelo. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV19-81x200	1.00	kom
	181	* Dvokrilna metalna vrata, sa drvenim štokovima po uzoru na nekadašnja, sa staklenom ispunom izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Drvene štokove vrata bajcovati u bijelo. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV20-160x210	1.00	kom

2456000.00	182	* Jednokrilna metalna vrata, sa drvenim štokovima po uzoru na nekadašnja, sa staklenom ispunom izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Drvene štokove vrata bajcovati u bijelo. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV21-93x200	1.00	kom
	183	* Jednokrilna metalna vrata, sa drvenim štokovima po uzoru na nekadašnja, sa staklenom ispunom izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Drvene štokove vrata farbati bajcovati u bijelo. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV22-91x200	1.00	kom

2456000.00	184	* Jednokrilna metalna vrata, sa drvenim štokovima po uzoru na nekadašnja, sa staklenom ispunom izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Drvene štokove vrata bajcovati u bijelo. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV23-68x200	1.00	kom
	185	*Jednokrilna metalna vrata sa staklenom ispunom, izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV24-100x198	1.00	kom
	186	* Jednokrilna metalna vrata sa staklenom ispunom izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV26-80x200	2.00	kom

2456000.00	187	* Jednokrilna metalna vrata, sa drvenim štokovima po uzoru na nekadašnja, sa staklenom ispunom izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Drvene štokove vrata bajcovati u bijelo. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV27-71x200	1.00	kom
	188	*Jednokrilna drvena vrata.Vrata i dovratnik raditi u punom drvetu debljine 5cm, zaštićeno impregnacijom. * Otvaranje po šemi. * Krilo vrata snadbdjeti okovom visokog kvaliteta uz saglasnost nadzora. * Vrata bojiti u boji RAL 9003. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV28-70x210	2.00	kom

2456000.00	189	BRAVARSKI RADOVI Nabavka i ugradnja unutrašnjih protivpožarnih vrata, u svemu prema projektu i šemi. Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, brusiti i opajati. Na vrata naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. U cenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po komadu. *Jednokrilna metalna vrata, sa protivpožarnom zaštitom od 90 minuta izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put.	UV 4 pp-90x210	3.00	kom
	190	*Jednokrilna metalna vrata, sa protivpožarnom zaštitom od 90 minuta izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put.	UV 5 pp-90x210	1.00	kom

2456000.00	191	*Jednokrilna metalna vrata, sa protivpožarnom zaštitom od 90 minuta izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011.	uv 13 pp-109x199	1.00	kom
	192	*Jednokrilna metalna vrata, sa protivpožarnom zaštitom od 90 minuta izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put.	uv 25 pp-62x210	1.00	kom
	193	Nabavka i ugradnja unutrašnje ograde na galeriji objekta oznake 1, u svemu prema projektu i šemi. Ogradu izraditi od perforiranog lima debljine 5mm perforacije U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, nosači ograde, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m'.		38.00	m1

2456000.00	194	Nabavka i ugradnja staklene fasade- zid zavjese sa integrisanim ulaznim vratima, od fasadnih aluminijumskih profila, u svemu prema projektu i šemi. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, nosači, sav materijal i rad. Na mjestima spoja zid zavjese sa čeličnim HOP profilima koji nose nadstrešnicu predvidjeti redukovane alu profile. Na mjestima susreta alu profila sa stepeništem, pločom i nadstrešnicom predvidjeti opšivke od Alucobodna ili ekvivalent u sklopu profila. Okov sistemski, sa otvaranjem prema šemi, oblika i boje po izboru projektanta. Boja po RAL-u 9011 matt. Sve mjere preuzeti na licu mjesta, nakon izvođenja čelične podkonstrukcije i sprovođenja konzervatorskih mjera na predmetnom stepeništu i trijemu. Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost nadzora.		51.00	m2
	195	LIMARSKI RADOVI Izrada i montaža ležećih oluka od bakarnog lima, širine u osnovi 15 cm i dubine 15cm, razvijene širine (RŠ) do 50 cm, debljine 0,60 mm. Oluke spajati sa bakarnim nitnama, jednoredno da razmak ne bude veći od 3 cm i letovati kalajem 60%. Držače ležećih oluka raditi od bakarnog flaha 25x5 mm i nitovati sa prednje strane oluka nitnama Ø 4 mm, na razmaku do 80 cm. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po m1 ležećeg oluka.		107.97	m1
	196	Izrada i montaža ležećih oluka od bakarnog lima, širine u osnovi 30cm, dubine 8cm, razvijene širine (RŠ) do 50 cm, debljine 0,60 mm. Oluke spajati sa bakarnim nitnama, jednoredno da razmak ne bude veći od 3 cm i letovati kalajem 60%. Držače ležećih oluka raditi od bakarnog flaha 25x5 mm i nitovati sa prednje strane oluka nitnama Ø 4 mm, na razmaku do 80 cm. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po m1 ležećeg oluka.		12.38	m1

2456000.00	197	Izrada i montaža olučnih cijevi od bakarnog lima, razvijene širine (RŠ) do 40 cm, dimenzije 10x10 cm, debljine 0,60 mm. Djelovi olučnih cevi moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zaletuju kalajem 60%. Bakarne obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti bakarnu ukrasnu traku. Cijevi moraju biti udaljene od zida minimum 20 mm. Završetak olučne cevi po detalju. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po m1 olučne cijevi.		60.00	m1
	198	Izrada i montaža vodoskupljača od bakarnog lima debljine 0,60 mm, po detaljima i uputstvu projektanta. U cenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po komadu vodoskupljača.		10.00	kom
	199	Limarski spoj dimnjaka na spoju sa krovnim pokrivačem. U cenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po komadu.		7.00	kom
	200	Sloj krova, u projektu označen kao KK 1.03 se formira od sendvič panela debljine 5cm, koji se oslanja na čelične rešetkaste krovne nosače, odosno na čeličnu konstrukciju, koja je formirana tako da se obezbijedi pad od 0.5%. Pokrivač se postavlja preko prethodno postavljenog profilisanog TR lima debljine 4cm, na kome leži parna brana. Parna brana je vodonepropusne, a paropropusne brana tip KI HS LDS ili ekvivalent. U cijenu ulazi sendvič panel, parna brana, TR lim, spojna sredstva i rad. Obračunava se i plaća po m2 horizontalne projekcije.		21.24	kom
	201	OSTALI RADOVI Detaljno čišćenje kompletnog objekta sa prenosom na deponiju gradilišta. Plaća se jednom bez obzira na broj čišćenja. Obračunava se i plaća po m2 očišćene površine.		1213.75	m2
	202	Ugradnja električnog putničkog lifta sa pratećom instalacijom, uz saglasnost nadzora, unutrašnjih dimenzija okna 1600x1700mm, dubine jame voznog okna 1400mm, visine zadnje stanice 3600mm, širine vrata 900mm. Broj stanica 2, u svemu prema detalju proizvođača. Cijenom je obuhvaćena nabavka i ugradnja lifta sa potrebnim komandnim sistemom, signalizacijom i pogonom. Obračun po komadu.	putnički lift	1.00	kom
	203	Tavansko montažno stepenište, izrađeno od čelik/drveta, min. nosivosti 150kg, ugrađeno u tavanski otvor dimenzija 100x100cm.		2.00	kom

2456000.00	204	Nabavka, isporuka i ugradnja čelične mreže na plafonu prostorije br.12 / hodnika na spratu objekta, sa odgovarajućom podkonstrukcijom. Završna obloga i tip mreže u svemu prema projektu enterijera.		40.85	m2
	205	Staklo u podu na celicnoj podkonstrukciji u svemu prema detalju iz projekta enterijera.		1.00	pauš
	206	ARHITEKTURA- MULTIFUNKCIONALNI PAVILJON-OBJEKAT 3 PRIPREMNI RADOVI Raščišćavanje terena i uklanjanje niskog rastinja sa odvozom na deponiju, ravnanje terena na odgovarajućoj koti. Obračun se vrši paušalno.		1.00	pauš
	207	Obilježavanje objekta, sva geodetska mjerenja tj. prenošenje na teren i obratno,osiguranje,obnavljanje i održavanje obilježenih oznaka na terenu za vrijeme građenja, odnosno do predaje objekta. Obračun se vrši paušalno.		1.00	pauš
	208	ZEMLJANI RADOVI Mašinsko čišćenje terena i skidanje površinskog sloja zemlje debljine do 20 cm. Upotrebljiv humus, za završnu obradu, odvojiti na posebnu deponiju, što ulazi u cenu. Obračun po m2 terena.		125.65	m2
	209	Mašinski iskop zemlje u širokom otkopu. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo.	zemlja IV i V kategorije	114.12	m3
	210	Nabavka i razastiranje šljunka debljine 20cm ispod sloja mršavog betona za postavljanje hidroizolacije, granulacije 0-63mm. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima, nabiti do postizanja modula stišljivosti 40000kN/m2 (opitom kružne ploče) i fino isplanirati sa tolerancijom po visini ±1 cm. Obračun po m3 nabijenog šljunka.		14.69	m3
	211	Nasipanje i razastiranje u slojevima 15-20cm i mašinsko nabijanje zemlje ispod objekta do postizanja potrebne zbijenosti (95% od prirodnog). Zbijenost se dokazuje propisnim ispitivanjem i atestima ovlašćene firme za ove radove. Koristiti materijal iz iskopa. Obračun po m^3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju.		118.33	m3
	212	BETONSKI RADOVI Izrada armirano betonskih trakastih temelja betonom C30/37. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko sloja mršavog betona, debljine 10cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata. Obračun po m3 temelja.		12.20	m3

2456000.00	213	Izrada armirano betonskih veznih greda betonom C30/37. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno pripremljenog libažnog sloja betona , debljine 10 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata. Obračun po m3 temelja.		0.90	m3
	214	Betoniranje armirano betonskih temeljnih zidova u dvostranoj oplati. Betoniranje izvesti betonom C30/37. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Obračun po m3 betona.		11.20	m3
	215	Izrada sloja mršavog betona, debljine 10cm, ispod temelja. Betoniranje raditi preko prethodno pripremljenog terena. Obračun po m3 betona.		3.41	m3
	216	Izrada ab podne ploče, debljine 16cm, betonom C30/37. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat i materijal, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 betona.		22.50	m3
	217	Izrada dvostrukog sloja mršavog betona, debljine 5cm, kao zaštite postavljene hidroizolacije. Betoniranje raditi preko prethodno pripremljenog sloja šljunka, debljine 20cm. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela, materijal i rad, bez armature. Obračun po m3 betona.		7.35	m3
	218	Izrada armirano betonskih trakastih temelja stepeništa i rampe marke C30/37. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko sloja mršavog betona, debljine 10cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata. Obračun po m3 temelja.		3.51	m3
	219	Betoniranje armirano betonskih temeljnih zidova u dvostranoj oplati. Betoniranje izvesti betonom C30/37. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Obračun po m3 temelja.		2.80	m3
	220	Izrada ab ploče na tlu , na početku rampe u dužini 2.0m, d: 10 do 22cm, betonom C30/37. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat i materijal, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 betona.		0.40	m3

2456000.00	221	ARMIRAČKI RADOVI Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.	rebrasta armatura B500B	4080.00	kg
	222	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.	armaturne mreže B500B	810.00	kg
	223	ČELIČNA KONSTRUKCIJA Nabavka, transport i ugradnja čelične konstrukcije od hladnooblikovanih profila različitih poprečnih presjeka. Raditi u svemu prema projektu konstrukcije, specifikaciji i detaljima veza, koji osim profila uključuju spojna sredstva i čvorne limove. U cenu ulazi konstrukcija, ankeri, rad i geodetska kontrola izvedenih radova. Obračun po kg čelične konstrukcije		8090.00	m2
	224	Nabavka, transport i ugradnja čelične podkonstrukcije od profila poprečnog presjeka 50x70x3mm. Profili se postavljaju radi nošenja Alubond tabli, kojima se oblaže dio fasade. U cenu ulazi konstrukcija, ankeri, rad. Obračun po kg čelične konstrukcije		276.16	kg
	225	Nabavka, transport i ugradnja čelične podkonstrukcije od profila poprečnog presjeka 70x70x3mm. Profili se postavljaju radi nošenja fasadne bravarije. U cenu ulazi konstrukcija, ankeri, rad. Obračun po kg čelične konstrukcije		169.30	kg
	226	Nabavka, transport i ugradnja INOX (Prohrom) perforiranog lima, debljine 3mm, na pristupnim stepeništima i rampi. Lim se postavlja preko predhodno formirane čelične konstrukcije. Obračun po kg lima		541.44	kg
	227	Nabavka, transport i ugradnja čeličnog užeta od INOX-a (Prohrom) prečnika 16mm, čvrstoće na kidanje 1570/mm2. Kraj užeta je sa konusnom čaurom i klinom. Svi elementi za spajanje i nastavljanje užeta moraju imati deklarisanu nosivost ne manju od 80kN. Obračun po ugradnji čeličnog užeta.		8.61	kg

2456000.00	228	Nabavka, transport i ugradnja čelične podkonstrukcije od profila poprečnog presjeka 50x70x3mm. Profili se postavljaju radi nošenja podkonstrukcije GKP zidova. U cenu ulazi konstrukcija, ankeri, rad. Obračun po kg lima		95.08	kg
	229	ZIDARSKI RADOVI Izrada mikroarmirane cementne košuljice različitih visina, kao podloge na podovima unutrašnjih prostorija. Podlogu za košuljicu, pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Mikroarmiranje vršiti polipropilenskim "fibrin" vlaknima. Košuljicu negovati dok ne očvrsne. Obračun po m2 košuljice/ d=4.0cm		112.30	m2
	230	IZOLATERSKI RADOVI Nabaka i ugradnjahorizontalne hidroizolacione sintetičke membrane na bazi PVC, UV nestabilna, debljine d= 2.0 mm, tip SIKAPLAN 14.6. (WP 1100-20HL) ili ekvivalent , proizvođača SIKA AG . Membrane se slobodno polažu a spojevi se zavaruju vrelih vazduhom sa širinom vara od min. 3 cm, preklop min. 8 cm. Hidroizolacija se na detaljima linearno učvršćuje za podlogu plastificiranim limovima, Sika PVC lim ili ekvivalent. Ugradnja horizontalno- slobodno položeno . Cijenom obuhvatiti sve spojne i prateće elemente kao što su zaptivne trake, bubreće trake na mjestima betoniranja u skladu sa tehničkim uputama odobranog proizvođača. Obračunava se i plaća po m2.		73.47	m2
	231	Nabaka i ugradnja vertikalne hidroizolacione sintetičke membrane na bazi PVC, UV nestabilna, debljine d= 1,5 mm, tip SIKAPLAN 9.6. (WP 1100-15HL) ili ekvivalent , 2*1,5 mm.proizvođača SIKA AG, ili ekvivalent . Membrane se slobodno polažu a spojevi se zavaruju vrelih vazduhom sa širinom vara od min. 3 cm, preklop min. 8 cm. Hidroizolacija se na detaljima linearno učvršćuje za podlogu plastificiranim limovima, Sika PVC lim ili ekvivalent. Ugadnja vertikalno - pomoću Sika PVC ili ekvivalent limenih elementa, na svakih 2,00 m visine. Hidroizolaciona membrana završava min. 1,00 m iznad zadnje kote vode ili 0,15 m iznad terena.	izolacija	47.60	m2

2456000.00	232	Nabaka i ugradnja vertikalne hidroizolacione sintetičke membrane na bazi PVC, UV nestabilna, debljine d= 1,5 mm, tip SIKAPLAN 9.6. (WP 1100-15HL) , 2*1,5 mm.proizvođača SIKA AG, ili ekvivalent . Membrane se slobodno polažu a spojevi se zavaruju vrelih vazduhom sa širinom vara od min. 3 cm, preklop min. 8 cm. Hidroizolacija se na detaljima linearno učvršćuje za podlogu plastificiranim limovima, Sika PVC lim. Ugadnja vertikalno - pomoću Sika diskova ili Sika PVC limenih elementa, na svakih 2,00 m visine. Hidroizolaciona membrana završava min. 1,00 m iznad zadnje kote vode ili 0,15 m iznad terena.	prihvatna lajsna	47.60	m'
	233	Izrada hidroizolacije na podovima u mokrim čvorovima, tipa Sikalastic 1K, ili ekvivalent. Hidroizolaciju nanositi na čistu i suvu podlogu. Obračunava se i plaća po m2.		5.97	m2
	234	Nabavka materijala, transport i ugradnja vodonepropusne, a paropropusne brane tip KI HS LDS ili ekvivalent . Cijenom obuhvatiti i preklope. Parna brana se ugrađuje na fasadnim zidovima preko OSB table. Obračunava se i plaća po m2.		68.15	m2
	235	Izrada zaštite horizontalne hidroizolacije ploče na tlu geotekstilom minimalne gustine 500g/m2 sa spoljašnje strane i sa unutrašnje strane. Obračunava se i plaća po m2.		146.95	m2
	236	Izrada zaštite vertikalne hidroizolacije temeljnih zidova geotekstilom minimalne gustine 500g/m2 sa spoljašnje strane i 300g/m2 sa unutrašnje strane. Obračunava se i plaća po m2.		95.20	m2
	237	Postavljanje polietilenske folije kao sloja za odvajanje između termoizolacije i cementne košuljice u podovima. Obračunava se i plaća po m2.		112.30	m2
	238	Postavljanje zaštite vertikalne izolacije XPS ili ekvivalenta, preko vertikalne hidroizolacije temeljne konstrukcije. U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		47.60	m2
	239	Postavljanje termoizolacije u fasadnim zidovima od kamene vune tip KI NaturBoard VENTACUSTO ili ekvivalent. Ploče postavljati bez ikakvog zazora. Debljina ploče 7cm. Obračunava se i plaća po m2.		59.75	m2
	240	Postavljanje termoizolacije u podovima tip KI kamena vuna DF ili ekvivalent , debljine 5cm . Ploče postavljati bez ikakvog zazora. Obračunava se i plaća po m2. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		112.30	m2

2456000.00	241	Postavljanje termoizolacije u krovu, izviše spuštenog plafona, tip KI kamena vuna DF ili ekvivalent . Ploče postavljati bez ikakvog zazora. Obračunava se i plaća po m2. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.	debljina 10cm	58.82	m2
	242	Postavljanje termoizolacije u krovu, izviše spuštenog plafona, tip KI kamena vuna DF ili ekvivalent . Ploče postavljati bez ikakvog zazora. Obračunava se i plaća po m2. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.	debljina 12cm	77.85	m2
	243	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI Sloj krova, u projektu označen kao KK 1.1 i KK 1.2, se formira od sendvič panela debljine 5cm, koji se oslanja na čelične rešetkaste krovne nosače, odosno na čeličnu konstrukciju, koja je formirana tako da se obezbijedi pad od 2%. Pokrivač se postavlja preko prethodno postavljenog profilisanog TR lima debljine 4cm, na kome leži parna brana. Parna brana je vodonepropusne, a paropropusne brana tip KI HS LDS ili ekvivalent. U cenu ulazi sendvič panel, parna brana, TR lim, spojna sredsdtva i rad. Obračunava se i plaća po m2 kose projekcije.		165.44	m2
	244	LIMARSKI RADOVI Izrada i montaža horizontalnih ležećih oluka r.š. do 50 cm, od al.lima debljine lima 0,60 mm u boji i RAL kao bravarija. Dijelovi olučnih cijevi moraju da se pertluju sa limom koji prelazi preko vijenca sa jedne strane i preko daščanog pokova sa druge strane. Obračunava se po m1 komplet izvedene pozicije sa svim elementima, a prema tehničkom opisu. Prilikom ugradnje oluka potrebno je napraviti pad u koritu koji se može izvoditi kamenom vunom, sa pratećom parnom branom i hidroizolacionom membranom d=1,5 mm. Obuhvatiti sve pozicije. Obračunava se i plaća po m'.		42.42	m'
	245	Izrada i montaža upojnog lima (veza krov - niska atika, kao i sljeme hrova), r.š. do 25cm, od al.lima debljine lima 0,60 mm u boji i RAL kao bravarija. Obračunava se po m1 komplet izvedene pozicije sa svim elementima, a prema tehničkom opisu. Obračunava se i plaća po m'.		80.31	m'
	246	PODOPOLAGAČKI RADOVI Nabavka i ugradnja poda na cementnoj bazi, Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent preko sloja prajmera na oformljenu podlogu od cementne košuljice ojačane vlaknima. Obračunava se i plaća po m2.		106.33	m2

2456000.00	247	Nabavka i ugradnja poda u toaletima na cementnoj bazi, Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent preko sloja prajmera na oformljenu podlogu od cementne košuljice ojačane vlaknima. Obračunava se i plaća po m2.		5.97	m2
	248	Nabavka i ugradnja obloge zidova na cementnoj bazi, Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent preko sloja prajmera na oformljenu podlogu od cementne košuljice ojačane vlaknima. Obračunava se i plaća po m2.		74.67	m2
	249	STOLARSKI RADOVI Nabavka i ugradnja unutrašnjih vrata, u svemu prema dimenzijama i šemi u projektu. Vrata su drvena sa ugradnim aluminijumskim ramom debljine 55mm, sa magnetnim okovom, skrivenim šarkama i zaptivkom za smanjenje buke. Bojiti po projektu enterijera. Obračunava se i plaća po komadu.	*Jednokrilna puna vrata. Dimenzije 70x220. Oznaka u projektu A	2.00	kom
	250	Nabavka i ugradnja unutrašnjih vrata, u svemu prema dimenzijama i šemi u projektu. Vrata su drvena sa ugradnim aluminijumskim ramom debljine 55mm, sa magnetnim okovom, skrivenim šarkama i zaptivkom za smanjenje buke. Bojiti po projektu enterijera. Obračunava se i plaća po komadu.	*Jednokrilna puna vrata. Dimenzije 65x220. Oznaka u projektu B	4.00	kom
	251	BRAVARSKI RAOVI- SPOLJAŠNJA BRAVARIJA *Fiksna staklena stijena, dimenzija 314x295. Radi se od aluminijumskih profila sa termoprekidom tipa ALUMIL S77, ili ekvivalent. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov okretni sistemski,sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovrajućim sertifikatom, oblik i boja po izboru projektanta. Pozicija je zastakljena staklom tipa kaljeno 8+16+8 (Ug= 1,0 W/m^{2}K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za ceo otvor je Uw= 1.33 W/m^{2}K. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.	Oznaka u projektu I	1.00	kom

2456000.00	252	*Podizno klizna vrata, dimenzija 620x295. Rade se rade od aluminijumskih profila sa termoprekidom tipa ALUMIL S700 sa poboljšanim toplotno izolovanim performansama, ili ekvivalent. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov sistemski, sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovrajućim sertifikatom. Boja po RAL-u 9011 matt. Dio pozicije koji se otvara, zastakljen je termoizolacionim staklom tipa kaljeno 6mm+argon 20mm + 6mm, Ug=1,0 W/m^{2}K. Ukupan koeficijent prolaza toplote za ceo otvor je Uw=1.54 W/m^{2}K. Dio pozicije koji je fix, zastakljen je staklom tipa kaljeno 8+16+8 (Ug= 1,0 W/m^{2}K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za ceo otvor je Uw= 1.33 W/m^{2}K. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.	Oznaka u projektu II	1.00	kom
	253	*Staklena stijena, dimenzija 1260x295. Radi se od aluminijumskih profila sa termoprekidom tipa ALUMIL S77, ili ekvivalent. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovrajućim sertifikatom. Za okov, takođe predvidjeti makaze za vent sa kočnicom F 1459. Boja po RAL-u 9011 matt. Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa - kaljeno 6mm+argon 20mm+ 6mm, Ug=1,0 W/m^{2}K. Ukupan koeficijent prolaza toplote za ceo prozor je Uw= 1.43 W/m^{2}K. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.	Oznaka u projektu III	1.00	kom

2456000.00	254	*Staklena stijena, dimenzija 1170x295. Radi se od aluminijumskih profila sa termoprekidom tipa ALUMIL S77, ili ekvivalent. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovrajućim sertifikatom. Za okov, takođe predvidjeti makaze za vent sa kočnicom F 1459. Boja po RAL-u 9011 matt. Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa - kaljeno 6mm+argon 20mm+ 6mm, Ug=1,0 W/m²K. Ukupan koeficijent prolaza toplote za ceo prozor je Uw= 1.43 W/m²K. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.	Oznaka u projektu IV	1.00	kom
	255	*Jednokrilna ulazna vrata, dimenzija 95/220. Rade se od aluminijumskih profila sa termoprekidom tipa ALUMIL SD77, ili ekvivalent. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL- u 9011 MATT. Montažu vršiti prema "RAL- u 9011 MATT" sistemu montaže uz obaveznu primjenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov okretni sistemski, sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovarajućim sertifikatom, oblik i boja RAL- u 9011 MATT. Pozicija je zatvorena termoizolacionim aluminijumskim panelom (Up= 1,0 W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cijeli otvor je Ud= 1.23 W/m²K. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.	Oznaka u projektu V	1.00	kom

2456000.00	256	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA *Jednokrilna puna protivpožarna vrata, dimenzija 85/220. Izrađena su od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. Otvaranje po šemi. Izrada, transport i ugradnja protivpožarnih vrata sa atestom otporna na požar od 60 min. Konačni opis i završna obrada vrata definišu se prema projektu enterijera. Napomena: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.	Oznaka u projektu VI	2.00	kom
	257	ČELIČNI RUKOHVAT * Čelični rukohvat se radi od čeličnih kvadratnih profila 40x40x3mm, koji se montiraju na gazištu, sa prethodno urađenom završnom obradom. Premaz za čelik je u boji RAL 9011 matt.	Oznaka u projektu 2	18.44	m1
	258	ROLETARSKI RADOVI- ROLO SCREEN PLATFORMA * Platneni rol zastor, dimenzija 1260x290. Predviđena za zaštitu od UV zračenja i toplote. Boja i ton po projektu enterijera. Roletnama se upravlja preko elektromotornog mehanizma. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema crtežu i upustvu projektanta.	Oznaka u projektu 1	36.54	m2
	259	* Platneni rol zastor, dimenzija 1170x290. Predviđena za zaštitu od UV zračenja i toplote. Boja i ton po projektu enterijera. Roletnama se upravlja preko elektromotornog mehanizma. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema crtežu i upustvu projektanta.	Oznaka u projektu 1	33.93	m2
	260	GIPSANI RADOVI Oblaganje fasadih zidova sa unutrašnje strane, debljine 7.5cm, kao dio fasadnog sendviča, sa 2x Knauf ili ekvivalent standardnom pločom tip A 12.5mm. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih profila CW profil 75 ili ekvivalent sa ispunom KI min. vuna DECIBEL 75 mm ili ekvivalent. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UD profilima. Distanceri se montiraju na horizontalnom rastojanju od 60 cm i vertikalnom rastojanju od maksimum 130cm. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i postavljanje izolacionih slojeva. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom . Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom. Montaža se izvodi u svemu prema detaljima sistema suve gradnje proizvođača. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		15.83	m2

2456000.00	261	Oblagaje fasadih zidova sa unutrašnje strane, debljine 15cm, kao dio fasadnog sendviča, sa 2x Knauf standardnom pločom tip A 12.5mm. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih profila 2xCW profil 75 ili ekvivalent sa ispunom 2xKI min. vuna DECIBEL 75 mm ili ekvivalent. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UD profilima. Distanceri se montiraju na horizontalnom rastojanju od 60 cm i vertikalnom rastojanju od maksimum 130cm. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i postavljanje izolacionih slojeva. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom. Montaža se izvodi u svemu prema detaljima sistema suve gradnje proizvođača. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		3.12	m2
	262	Oblagaje fasadih zidova sa unutrašnje strane, debljine 7.5cm, kao dio fasadnog sendviča, sa 2x Knauf ili ekvivalent protivpožarnom pločom tip DF 12.5mm. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih profila CW profil 75 ili ekvivalent sa ispunom KI min. vuna DECIBEL 75 mm ili ekvivalent. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UD profilima. Distanceri se montiraju na horizontalnom rastojanju od 60 cm i vertikalnom rastojanju od maksimum 130cm. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i postavljanje izolacionih slojeva. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom . Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom. Montaža se izvodi u svemu prema detaljima sistema suve gradnje proizvođača. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		27.46	m2

2456000.00	263	Montaža pregradnog zida, debljine 12.5cm, sa dvostranom 2x Knauf standardnom pločom tip A 12.5mm. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih profila CW profil 75 ili ekvivalent sa ispunom KI min. vuna DECIBEL 75 mm ili ekvivalent. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UD profilima. Distanceri se montiraju na horizontalnom rastojanju od 60 cm i vertikalnom rastojanju od maksimum 130cm. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i postavljanje izolacionih slojeva. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom . Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom. Montaža se izvodi u svemu prema detaljima sistema suve gradnje proizvođača. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		7.05	m2
	264	Montaža pregradnog zida, debljine 12.5cm, sa dvostranom 2x Knauf ili ekvivalent protivpožarnom pločom tip DF 12.5mm ili ekvivalent . W112 / CW 75 / 2 x 12,5 mm protivpožarna ploča tip DF (obostrano) / otpornost na požar EI 90 / maksimanla dopuštena visina zida sa otpornošću na požar 5,05 m (razmak potkonstrukcije CW profila 625 mm). *Izvještaj o razredbi otpornosti na požar EI 90 (EN 13501-2:2010), izdat od strane LTM-a, Br. R-3986/15-1. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		23.72	m2

2456000.00	265	Montaža pregradnog zida, debljine 12.5cm, sa 2x Knauf ili ekvivalent, standardnom pločom ploča tip A 12.5mm, sa jedne strane, i Knauf ili ekvivalent, standardnom pločom ploča tip A 12.5mm + Knauf ili ekvivalent impregniranom pločom tip H2 12.5mm, sa druge strane. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih profila CW profil 75 sa ispunom KI min. vuna DECIBEL 75 mm. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UD profilima. Distanceri se montiraju na horizontalnom rastojanju od 60 cm i vertikalnom rastojanju od maksimum 130cm. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i postavljanje izolacionih slojeva. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom ili trakom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom. Montaža se izvodi u svemu prema detaljima sistema suve gradnje proizvođača. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		25.79	m2
	266	Montaža pregradnog zida, debljine 12.5cm, sa dvostranom 2x Knauf ili ekvivalent impregniranom pločom tip H2 12.5mm. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih profila CW profil 75 sa ispunom KI min. vuna DECIBEL 75 mm ili ekvivalent. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UD profilima. Distanceri se montiraju na horizontalnom rastojanju od 60 cm i vertikalnom rastojanju od maksimum 130cm. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i postavljanje izolacionih slojeva. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom . Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom. Montaža se izvodi u svemu prema detaljima sistema suve gradnje proizvođača. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		9.15	m2

2456000.00	267	Spušteni plafoni u objektu, od gips-kartonskih ploča GKB. Potkonstrukcija u istom nivou: CD profili 60/27. Obloga: 2 x 12.5mm Knauf ili ekvivalent standardna ploča tip A . Visilica: Nonius ili ekvivalent (nonius gornji dio + nonius osigurač + nonius donji dio). Noseća konstrukcija se sastiji od pocinkovanih čeličnih profila CD60, koji se postavljaju u dva pravca (rostilj konstrukcija). Razmak izmedju nosećih profila je od 80 cm do 100cm. Razmak izmedju profila na koje se kače ploče je 41.5cm, i UD30 profila koji se postavljaju po obodu, preko kojih se lijepi dihtung traka 30mm. Sa bandažiranjem i popunjavanjem spojeva u dva sloja bandaž trakom. Obračunava se i plaća po m2.		89.15	m2
	268	Spušteni plafoni u sanitarnim prostorima u objektu, od impregnisanih gips-kartonskih ploča GKB. Potkonstrukcija u istom nivou: CD profili 60/27. Obloga: 1 x 12.5mm Knauf ili ekvivalent impregnirana ploča tip H2 + 1 x 12.5mm Knauf ili ekvivalent standardna ploča tip A. Visilica: Nonius ili ekvivalent (nonius gornji dio + nonius osigurač + nonius donji dio). Noseća konstrukcija se sastiji od pocinkovanih čeličnih profila CD60, koji se postavljaju u dva pravca (rostilj konstrukcija). Razmak izmedju nosećih profila je od 80 cm do 100cm. Razmak izmedju profila na koje se kače ploče je 41.5cm, i UD30 profila koji se postavljaju po obodu, preko kojih se lijepi dihtung traka 30mm. Sa bandažiranjem i popunjavanjem spojeva u dva sloja bandaž trakom. Obračunava se i plaća po m2.		5.97	m2
	269	Spušteni plafon sa otpornošću na požar EI 90. Potkonstrukcija u istom nivou: CD profili 60/27. Obloga: 2 x 20 mm Knauf ili ekvivalent masivna ploča tip DF (protivpožarna). Visilica: Nonius (nonius gornji dio + nonius osigurač + nonius donji dio) ili ekvivalent. Noseća konstrukcija se sastiji od pocinkovanih čeličnih profila CD60, koji se postavljaju u dva pravca (rostilj konstrukcija). Razmak izmedju nosećih profila je od 80 cm do 100cm. Razmak izmedju profila na koje se kače ploče je 41.5cm, i UD30 profila koji se postavljaju po obodu, preko kojih se lijepi dihtung traka 30mm. Sa bandažiranjem i popunjavanjem spojeva u dva sloja bandaž trakom. Obračunava se i plaća po m2.		8.64	m2

2456000.00	270	Obloga WC šolje u toaletu predviđena je kao instalacioni zid W116, sa sledećim sklopom: -2xKnauf impregnirana ploča tip H2 12,5 mm ili ekvivalent -CW profil 50 -Vazdušni sloj (po potrebi) -CW profil 50 -2xKnauf impregnirana ploča tip H2 12,5 mm ili ekvivalent Kod ugradnje nosača WC šolje potrebno je obavezno postaviti Knauf UA profile ili ekvivalent. Obračun po m2 zida.		3.74	m2
	271	MOLERSKI RADOVI Gletovanje gipsanih zidova , disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Obračun po m2 gletovane površine. Izvođač je dužan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koji će biti korišćeni pri izvođenju radova.Atesti moraju biti izdati od ovlašćene ustanove za datu vrstu radova.Atesti ne smiju biti stariji od godinu dana od dana izdavanja atesta do dana početka izvođenja radova. Molersko farbarski radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno sa materijalima koji u svemu odgovaraju tehničkim propisima,normativima i standardima.Gotovi fabrički proizvedeni materijali moraju se upotrijebiti u svemu prema uputstvu proizvođača.Obojene površine moraju biti čiste, bez tragova četki i valjka. Boja i tom moraju biti ujednačenog inteziteta, bez mrlja. Boja mora da pokrije podlogu u potpunosti, svi završeci obojenh površina moraju biti ravni i pravilni, kao i sastavi sa vratima, prozorima. Izvođač je dužan da prije početka radova dobro očisti podlogu od mehaničkih nečistoća, prašine i masnoće. Izvođač je dužan da podnese ton kartu za odgovarajuće materijale. Izvođač je dužan da uradi potrebne uzorke veličine 1m2 za svaku vrstu bojenja i može da pristupi finalnom bojenju tek po dobijanju saglasnosti nadzornog ograna, Za vrijeme izvođenja radova izvođač ne smije da nepažnjom svojih radnika uprlja već izvedene pozicije drugih izvođača. Obračun izvedenih radova izvršiće se po m2 obojene površine.		130.29	m2

2456000.00	272	Gletovanje gipsanih plafona , disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Obračun po m2 gletovane površine.		103.76	m2
	273	Krečenje gletovanih zidova poludisperzivnim bojama. Boju nanositi u dva sloja. Obračunava se i plaća po m2.		130.29	m2
	274	Krečenje gletovanih plafona poludisperzivnim bojama. Boju nanositi u dva sloja. Obračunava se i plaća po m2.		103.76	m2
	275	Krečenje malterisanih fasadnih cokli i spoljnih strana konzolnih prepusta poludisperzivnom bojom. Boju nanositi u dva sloja. Bojiti po RAL-u 9011 matt. Obračunava se i plaća po m2.		64.46	m2
	276	FASADERSKI RADOVI Nabavka i montaža fasadnih aluminijumskih panela tipa J-BOND ili ekvivalent, na čeličnoj podkonstrukciji prethodno izrađenoj i postavljenoj po projektu konstrukcije. Panele debljine 4mm postaviti na metalnu potkonstrukciju od nerđajućih profila, statički proračunatih. Paneli su visine 3.50m, dok širina varira u odnosu na poziciju u osnovi. Panele ugraditi po detaljima i uputstvu projektanta, a spojeve idealno izraditi i očistiti posle ugradnje. U cijenu ulazi priprema i montaža sekundarne potkonstrukcije, nabavka i ugradnja panela. Obračun po m2 gotove fasade.		67.03	m2
	277	Opšivanje konzolnih prepusta objekta sa gornjih i frontalnih strana Alubondom debljine 4mm ili ekvivalent, na prethodno pripremljenoj podkonstrukciji od čeličnih kutijastih profila. Boja po RAL-u 9011 matt. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračun po m2 gotove fasade.		201.52	m2
	278	Nabavka i ugradnja dvostrukih OSB tabli za formiranje fasadnog zida. Cijena obuhvata sav potreban rad i materijal. Obračun po m2.		119.50	m2
	279	ARHITEKTURA BEDEMI PRIPREMNI RADOVI Raščišćavanje zona širine od 1 m sa obije strane temelja od nabacanog materijala i zelenila. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	280	Uklanjanje zelenila koje je ukorijenjeno u tkivu ogradnih zidova. Vađenje korijenja vršiti pažljivo da ne dođe do razgradnje zidanog tkiva. Ošišćene površine tretirati fungicidom kako bi se sporiječilo ponovno izbijanje rastinja.		1.00	pauš

2456000.00	281	Rušenje postojeće betonske kape na vrhu ogradnih zidova do zdravog kamena vodeći računa na de dođe do oštećenja kamene strukture zida. U obračun ulazi montaža skele i odvoz šuta na gradsku deponiju. Obračun po m3.		18.24	m3
	282	Rušenje postojeđeg serklaža na sjevernom zidu . U obračun ulazi montaža skele i odvoz šuta na gradsku deponiju. Obračun po m3.		2.30	m3
	283	Obijanje spojnica sa ogradnih zidova i čišćenje klamfama do dubine 2 cm. U obračun ulazi montaža skele i odvoz šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine		1870.00	m2
	284	Šlicovanje vrha jezgra kamenih ogradnih zidova do dubine 50 cm., za ugradnju horizontalnog serklaža, pazeći da se ne ošteti lice zida. Obračun po m3 .		33.00	m3
	285	Obijanje maltera sa zapadne fasade objekta br 5, do kamenog lica zida, sa obijanjem spojnica do dubine 2 cm. U obračun ulazi montaža skele i odvoz šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine		42.00	m2
	286	BETONSKI RADOVI Izrada armirano betonskih serklaža u vrhu kamenog zida. Izraditi serklaže i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		33.00	m3
	287	Izrada armirano betonskih kapa u vrhu kamenog zida. Izraditi ab kape i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		18.00	m3
	288	ARMIRAČKI RADOVI Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.		5183.25	kg
	289	ZIDARSKI RADOVI Injektiranje 40% ogradnih zidova u skladu sa opisom datim u projektu Konstrukcije (5.Injektiranje zidova). Sve radove izvoditi pažljivo da ne bi došlo do oštećenja kamenih blokova. Obračun po m3 kamenog zida.		224.40	m3

2456000.00	290	Dersovanje svih kamenih fasadnih zidova produžnim malterom. Pre početka dersovanja površine zidova očistiti i otprašiti. Spojnice dobro ispuniti malterom, način dersovanja po uputstvu arhitekte konzervatora. Malter ne smije da bude redak da ne dođe do curenja materijala i prljanja kamena. Po završenom dersovanju lice očistiti. U cijenu rada ulazi skela. Obračun po m2 dersovane površine.		1912.00	m2
	291	Zidanje partije zida ispod sjeverozapadne kule kamenom u produžnom malteru po ugledu na postojeće partije. Po završenom zidanju očistiti kamen i spojnice. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida.		3.00	m3
	292	Konsolidacija zida u zoni urušenih partija sa zatvaranjem jezgra zida i dersovanjem spojnica.		1.00	pauš
	293	BRAVARSKI RADOVI Nabavka i ugradnja ograde oznake 1, u svemu prema projektu i šemi. Ogradu izraditi od perforiranog lima debljine 5mm perforacije po izboru nadzora. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, nosači ograde, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po komadu.		4.00	kom
	294	OSTALI RADOVI Otklanjanje oštećenja na betonskim elementima kulica, uklanjanje grafita, čišćenje površina peskarenjem, završna obrada gletovanjem sa dodatkom bijelog cementa, ugradnjom nedostajućih elemenata originalne ograde.		4.00	kom
	295	UREĐENJE TERENA PRIPREMNI RADOVI- OPŠTI USLOVI Raščišćavanje terena i ravnanje terena na odgovarajućoj koti. Obračun se vrši paušalno.		1.00	pauš
	296	Obilježavanje objekta, sva geodetska mjerenja tj. prenošenje na teren i obratno,osiguranje,obnavljanje i održavanje obilježenih oznaka na terenu za vrijeme građenja ,odnosno do predaje objekta. Obračun se vrši paušalno.		1.00	pauš
	297	Uklanjanje postojećeg objekta kafea u sjevernom djelu parcele. Odvoz šuta i ostalog otpadnog materijala na deponiju. Obračun se vrši paušalno.		1.00	pauš

2456000.00	298	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Betonska kolsko-pješačka staza	146.74	m3
	299	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Betonska pješačka staza	73.62	m3
	300	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Poplocanje glavnog ulaza, pergole, i bine amfiteatra.	57.39	m3
	301	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Nabijeni dekorativni šljunak - pješačka površina	120.42	m3

2456000.00	302	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Temelj Amfiteatar 1	28.00	m3
	303	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Temelj pergola	1.00	m3
	304	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Temelj lucni prolaz od kortena	0.45	m3
	305	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Temelj klizna kapija	1.54	m3

2456000.00	306	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Vodeno ogledalo	25.70	m3
	307	TAMPONSKI SLOJ Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 20 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Betonska kolsko-pješačka staza	73.37	m3
	308	TAMPONSKI SLOJ Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 20 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Temelj Amfiteatar 1	58.50	m3
	309	TAMPONSKI SLOJ Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 20 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Temelj pergola	0.40	m3
	310	TAMPONSKI SLOJ Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 20 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Temelj lucni prolaz od kortena	1.80	m3

2456000.00	311	TAMPONSKI SLOJ Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 20 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Temelj klizna kapija	0.32	m3
	312	TAMPONSKI SLOJ Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 20 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Vodeno ogledalo	8.00	m3
	313	Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 15 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Betonska pješačka staza	36.81	m3
	314	Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 10 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Poplocanje glavnog ulaza, pergole, i bine amfiteatra.	25.60	m3
	315	Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 10 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Nabijeni dekorativni šljunak - pješačka površina	80.28	m3
	316	BETONSKI RADOVI- POPLOČANJE Izrada armirano betonske ploče na tlu, debljine 20cm, MB 30, armirane mrežom Q257, za betonsko poplocanje kolsko pješačke staze. Obračun po m3 betona.		73.37	m3
	317	Izrada armirano betonske ploče na tlu, debljine 15cm, MB 30, armirane mrežom Q257, za betonsko poplocanje pješačke staze. Obračun po m3 betona.		36.81	m3

2456000.00	318	Izrada armirano betonske ploče na tlu, debljine 10cm, MB 30, armirane mrežom Q257, poplocanja glavnog ulaza i kod pergole, kao i za binu amfiteatra. Obračun po m3 betona.		25.60	m3
	319	Izrada armirano betonskih zidova i temelja za različite pozicije u okviru kompleksa. Obračun po m3 betona. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela i materijal bez armature.	Amfiteatar 1	63.14	m3
	320	Izrada armirano betonskih zidova i temelja za različite pozicije u okviru kompleksa. Obračun po m3 betona. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela i materijal bez armature.	Betonske klupe	25.92	m3
	321	Izrada armirano betonskih zidova i temelja za različite pozicije u okviru kompleksa. Obračun po m3 betona. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela i materijal bez armature.	Temelji pergole	1.00	m3
	322	Izrada armirano betonskih zidova i temelja za različite pozicije u okviru kompleksa. Obračun po m3 betona. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela i materijal bez armature.	Temelji lučnih prolaza od kortena	2.25	m3
	323	Izrada armirano betonskih zidova i temelja za različite pozicije u okviru kompleksa. Obračun po m3 betona. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela i materijal bez armature.	Temelji klizne kapije	1.54	m3
	324	Izrada armirano betonskih zidova i temelja za različite pozicije u okviru kompleksa. Obračun po m3 betona. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela i materijal bez armature.	Temelji ograda kod stražarnica	0.25	m3
	325	Izrada armirano betonskih zidova i temelja za različite pozicije u okviru kompleksa. Obračun po m3 betona. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela i materijal bez armature.	Vodeno ogledalo	25.70	m3
	326	ARMIRAČKI RADOVI- POPLOČAVANJE Nabavka, transport, ispravljanje, razmjeravanje, sjecenje, montaza armirane mreže Q257, za betonsko poplocanje kolsko pješačke staze.		6323.16	kg

2456000.00	327	AMFITEATAR Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije amfiteatra 1.	Šipke	2762.23	kg
	328	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije amfiteatra 1.	Mreze	1540.11	kg
	329	BETONSKE KLUPE Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije tribina.		1695.64	kg
	330	VODENO OGLEDALO Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije tribina.		677.78	kg
	331	VODENO OGLEDALO Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije tribina.		1959.66	kg
	332	LUČNI PROLAZI OD KORTENA Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije tribina.		69.50	kg

2456000.00	333	BINA Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije tribina.	Šipke	508.78	kg
	334	BINA Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije tribina.	Mreze	649.56	kg
	335	ČELIČNA KONSTRUKCIJA Nabavka, transport i ugradnja čelične konstrukcije, u svemu prema projektu konstrukcije, specifikaciji i detaljima veza, dva puta minizirane sa završnom bojom . Obraćunava se i plaća po kg čelične konstrukcije. U cenu ulazi konstrukcija i ankeri.	Pergola	1262.00	kg
	336	Nabavka, transport i ugradnja čelične konstrukcije, u svemu prema projektu konstrukcije, specifikaciji i detaljima veza, dva puta minizirane sa završnom bojom . Obraćunava se i plaća po kg čelične konstrukcije. U cijenu ulazi konstrukcija i ankeri.	Lučni prolazi od kortena.	581.22	kg
	337	Nabavka, transport i ugradnja čelične konstrukcije, u svemu prema projektu konstrukcije, specifikaciji i detaljima veza, dva puta minizirane sa završnom bojom . Obraćunava se i plaća po kg čelične konstrukcije. U cijenu ulazi konstrukcija i ankeri.	Klizna kapija.	1660.00	kg
	338	Nabavka, transport i ugradnja čelične konstrukcije, u svemu prema projektu konstrukcije, specifikaciji i detaljima veza, dva puta minizirane sa završnom bojom . Obraćunava se i plaća po kg čelične konstrukcije. U cijenu ulazi konstrukcija i ankeri.	Klizna kapija.	210.00	kg
	339	Nabavka, transport i ugradnja čelične nerđajuće mreže za ram pokretnih i nepokretnih djelova kapije. Nabavka, transport i ugradnja čelične nerđajuće mreže za ram ograda kod stepenica stražarnica.	Klizna kapija UF05	50.00	m2
	340	Nabavka, transport i ugradnja čelične nerđajuće mreže za ram pokretnih i nepokretnih djelova kapije. Nabavka, transport i ugradnja čelične nerđajuće mreže za ram ograda kod stepenica stražarnica.	Ograde na stražarnicama UF08	30.00	m2

2456000.00	341	Nabavka, transport i ugradnja čelične konstrukcije, u svemu prema projektu konstrukcije, specifikaciji i detaljima veza, dva puta minizirane sa završnom bojom po izboru projektanta. Obraćunava se i plaća po kg čelične konstrukcije. U cijenu ulazi konstrukcija i ankeri.	Šank u produžetku preliva od fontane	100.00	kg
	342	Nabavka, transport i ugradnja čelične sajle za spoljnu rasvjetu u djelu unutrašnjeg dvorišta. U cijenu uračunati ankeri i ugradnja.		75.00	m
	343	LIMARSKI RADOVI Izrada i montaza ivičnog elementa od lima debljine 0,60 mm, razvijene širine 300mm, u okviru vodenog ogledala, po detaljima i uputstvu projektanta. Lim na fasadnom dijelu plastficiran u RAL 9011 matt. U cijenu spojna sredstva, sav materijal i rad.Obračun po m duznom.		36.50	m
	344	Izrada i montaza bočnih elementa šanka od lima debljine 0,80 mm,dimenzije ploče 1x2m, u okviru vodenog ogledala, po detaljima i uputstvu projektanta.Lim plastificiran RAL 9011 matt. U cijenu spojna sredstva, sav materijal i rad.Obračun po m2.		20.00	m2
	345	Izrada i montaza ivičnog elementa od lima debljine 0,60 mm, razvijene širine 1010mm, u okviru klizne kapije, po detaljima i uputstvu projektanta. Lim na fasadnom dijelu plastficiran u RAL 9011 matt. U cijenu spojna sredstva, sav materijal i rad.Obračun po m duznom.		12.40	m
	346	Izrada i montaza ploča kortena debljine 3 mm na čeličnu podkonstrukciju prema detalju. Ukupna površina za jedan lučni prolaz je 12,03 m2 a za 5 llučnih prolaza 60 m2. Jedinična težina kortena po m2 za debljinu od 3mm iznosi 23,55 kg.		1416.00	kg

2456000.00	347	PODOPOLAGAČKI RADOVI PODOPOLAGAČKI RADOVI-OPŠTI USLOVI Različite vrste popločanja/kamena/pločica treba da budu izrađeni prema crtežima, specifikaciji i odobrenju nadzora. Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.691 TU.XIII, TU.XIV JUS.U.F2.016, JUS.U.F2.017 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: (1)Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova, (2)Izrada uzoraka, (3)Dovođenje podloge u ispravno stanje, (4)Gradilišni transport,(5)Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.	Postavljanje betonskih ploča kod ulaza, pergole, amfiteatra, dimenzija 80 x 38 x 3 cm. Obračun po m2.	256.00	m2
	348	Nabijanje dekorativnog šljunka za pješačku površinu, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Sloj je prema projektu debljine 8 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja. Obračun po m3.		64.22	m3
	349	Postavljanje plasticnih raster elemenata kao osnova za dekorativni sljunak pjesacke povrsine, dimenzija 50 x 50 x 5 cm. Obračun po m2.		802.80	m2
	350	KERAMIČARSKI RADOVI Nabavka i postavljanje granitne keramike na zidovima vodenog ogledala. Keramika je proizvođača Florim Calce -Nero ili ekvivalent, dimenzija 1000x3000 mm, debljine 3mm. Postavlja se preko prethodno malterisanih zidova, na sloju lepka tipa Ceresit CM9 ili ekvivalent. Na šanku se postavlja preko OSB ploča. U cenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		15.00	m2
	351	URBANI MOBILIJAR Nabavka isporuka i postavljanje mobilijara za coffee bar, u skladu sa arhitektonskim crtezima, specifikacijama i uz odobrenje nadzora arhitekte na licu mjesta. Obračun po kom.		15.00	kom.
	352	Nabavka isporuka i postavljanje zardinjera od kortena, u skladu sa arhitektonskim crtezima, specifikacijama i pod nadzorom arhitekte na licu mjesta. Obračun po kom.		2.00	kom.

2456000.00	353	Nabavka isporuka i postavljanje korpi za otpatke, u skladu sa arhitektonskim crtezima, specifikacijama i pod nadzorom arhitekte na licu mjesta. Obračun po kom.		8.00	kom.
	354	Nabavka isporuka i postavljanje modularnog mobilijara unutar zona pasivne rekreacije. Obračun po kom.		12.00	kom.
	355	Nabavka isporuka i postavljanje ivičnjaka od kortena, u skladu sa arhitektonskim crtezima, specifikacijama i pod nadzorom arhitekte na licu mjesta. Obračun m duznom		510.25	m1
	356	Nabavka isporuka i postavljanje platna za bioskop na otvorenom u zoni amfiteatra, dimenzija 488x275 (16:9) tipa Screenline 4rent ili ekvivalent, u skladu sa specifikacijom i pod nadzorom arhitekte na licu mjesta.		1.00	kom.
	357	ENTERIER- OBJEKAT 2 -Obavezno uzimanje preciznih mjera na licu mjesta i usklađivanje sa priloženim projektantskim šemama namještaja OKRUGLI STO od metala u bijeloj boji. visina/ širina 75cm/ R90cm oznaka u projektu T12		1.00	kom
	358	RADNA STOLICA, sjedište tapacirano štofom u sivoj visina/ širina/ dubina 45-78/ 47/ 49cm oznaka u projektu S1		15.00	kom
	359	PUF u sobama, obložen štofom. prečnik 60cm, visina 40cm. oznaka u projektu S2		10.00	kom
	360	RADNA STOLICA na recepciji. Stolice je čelična, u crnoj boji, Ral 9011 matt. visina/ širina/ dubina 68/42/42cm oznaka u projektu S3		1.00	kom
	361	RADNA STOLICA na recepciji, sa mehanizmom za okretanje visina/ širina/ dubina 44-72/60/60cm oznaka u projektu S7		1.00	kom
	362	STOLICA sa metalnom podkonstrukcijom, u multifunkcionalnoj sali. visina/ širina/ dubina 44-72/60/60cm oznaka u projektu S8		3.00	kom
	363	KLASTER STOLICA na metalnoj podkonstrukciji, u nizu od 2 komada, u multifunkcionalnoj sali. visina/ širina/ dubina 44-72/60/60cm oznaka u projektu S8°		8.00	kom

2456000.00	364	KLASTER STOLICA na metalnoj podkonstrukciji u nizu od 3 komada, u multifunkcionalnoj sali. visina/ širina/ dubina 44-72/60/60cm oznaka u projektu S8°°		8.00	kom
	365	RADNA STOLICA u prostorijama za rad sa aluminijumskom potkonstrukcijom, u crnoj boji. visina/ širina/ dubina 44-78/60/60cm oznaka u projektu S9		14.00	kom
	366	STOLICA uz okrugli sto u kancelariji. visina/ širina/ dubina 44-72/60/45cm oznaka u projektu S10		2.00	kom
	367	RADNA STOLICA u prostorijama za rad sa aluminijumskom potkonstrukcijom, u crnoj boji, sa štofom u plavoj boji za sjedjenje. visina/ širina/ dubina 0/ 0/ 0cm oznaka u projektu S11		37.00	kom
	368	RADNA STOLICA u prostorijama za rad sa aluminijumskom potkonstrukcijom, u crnoj boji, sa štofom u senf žutoj boji za sjedjenje. visina/ širina/ dubina 0/ 0/ 0cm oznaka u projektu S11a		16.00	kom
	369	STOLICA sa metalnom podkonstrukcijom, u kafeteriji, boja crna. visina/ širina/ dubina 68/42/42cm oznaka u projektu S12		3.00	kom
	370	OGLEDALO u sobama. prečnik 80/ cm oznaka u projektu og1		13.00	kom
	371	Ljuljaška u prostoriji za zabavu. dubina sjedišta 40cm. oznaka u projektu S15		3.00	kom
	372	Pufovi za odmor u prostoriji za zabavu. dimenzija 200*140cm. oznaka u projektu S16		1.00	kom
	373	WC SET - DRŽAČ ZA TOALET PAPIR oznaka u projektu ss1b		10.00	kom
	374	WC SET - ČETKA ZA ŠOLJU oznaka u projektu ss1c		10.00	kom
	375	WC SET - UGRADNI DISPENZER ZA TEČNI SAPUN oznaka u projektu SU2a		10.00	kom

2456000.00	376	WC SET - OGLEDALO U KUPATILIMA visina/ širina/ 30X90cm oznaka u projektu s01a		1.00	kom
	377	WC SET - OGLEDALO U KUPATILIMA visina/ širina/ 50x110cm oznaka u projektu s01		7.00	kom
	378	WC SET - KANTA ZA OTPATKE visina/ širina/ dubina oznaka u projektu ss1d		8.00	kom
	379	WC SET - ŠIPKA - DRŽAČ U TOALETIMA ZA HENDIKEPIRANE oznaka u projektu ss2a		1.00	kom
	380	WC SET - SIGURNOSNA HORIZONTALNA ŠIPKA U TOALETIMA ZA HENDIKEPIRANE oznaka u projektu ss2b		1.00	kom
	381	WC SET - DRŽAČ ZA UBRUSE oznaka u projektu SU1b		2.00	kom
	382	SPECIFIKACIJE NAMJEŠTAJA PO MJERI VJEŠAONIK u sobama. * Vješaonik je dimenzija: širina 50cm i visina 160cm. * Radi se od pljosnatog čelika debljine 10mm, čija su geometrija i dimenzije prikazani na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Formirana čelična konstrukcija se preko distancera ankeruje za postojeći zid i pod. * Čelik farbati bojom po RAL-u 9011 matt. oznaka u projektu V1 OPŠTA NAPOMENA Neophodan prilog uz specifikaciju namještaja su šeme. Obavezno uzimanje preciznih mjera na licu mjesta i usklađivanje sa priloženim projektantskim šemama namještaja.		12.00	kom
	383	NOĆNI STOČIĆ u dvokrevetnom apartmanu. * Sto je dimenzija □35, visine 60cm. * Radi se od čeličnog lima d=0.5mm koji oblaže čeličnu podkonstrukciju koja je od kutijastih profila 20x20mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u crnom tonu po RAL-u 9011 matt. * Sto se fiksira za pod, a sa jedne strane za zid. visina/ radius 60/17.5cm oznaka u projektu NS1		2.00	kom

2456000.00	384	PLAKAR u dvokrevetnom apartmanu. * Plakar je dimenzija 115x55, visine 210cm. * Korpus i front izrađeni od tabli blažujke d=18mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Front plakara i bočne strane se bajcuju u bijelo. visina/ širina/ dubina 210/ 115/ 55cm oznaka u projektu PL1		1.00	kom
	385	PLAKAR u višekrevetnoj sobi. * Plakar je dimenzija 160x55, visine 210cm. * Korpus i front izrađeni od tabli blažujke d=18mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Front plakara i bočne strane se bajcuju u bijelo. visina/ širina/ dubina 210/ 160/ 55cm oznaka u projektu PL2		1.00	kom
	386	ZIDNA INSTALACIJA za ključeve i dokumenta na recepciji. * Instalacija se formira od 3 reda i 23 kolone, na osovinskom razmaku 30cm, 7cm, i 6.8cm od zida. * Radi se od čelika, pri čemu je ""glava"" čelična kugla, a ""vrat"" čelična cijev, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik farbati bojom po RAL-u 9011 matt. oznaka u projektu Z1		1.00	kom
	387	ZIDNA INSTALACIJA za ključeve i dokumenta na recepciji. * Instalacija se formira od 7 redova i 6 kolona, na osovinskom razmaku 30cm, 7cm, i 6.8cm od zida. * Radi se od čelika, pri čemu je ""glava"" čelična kugla, a ""vrat"" čelična cijev, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik farbati bojom po RAL-u 9011 matt. oznaka u projektu Z2		1.00	kom

2456000.00	388	IZLOŽBENA POLICA u prostoru recepcije *Polica je dimenzija 360x40,visine225cm. * Radi se od čeličnih kutijastih profila 15x15mm, u raster mreži 40x40cm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelična konstrukcija se preko anker ploča vezuje za postojeći zid. * Na ovako formiranu čeličnu konstrukciju postavljaju se kutije/ kubusi od univer tabli d=18mm. * Svi kubusi su sa krilima, koji se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. * Krila na kubusima opremiti mehanizmom sa ključevima. * Čelik i univer farbati u bijelom tonu, po RAL-u 9003 matt. visina/ širina/ dubina 225/ 360/ 40cm oznaka u projektu P1		1.00	kom
	389	OTVORENA POLICA u ostavi. * Polica je dimenzija 288x40, visine 210cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. visina/ širina/ dubina 210/ 288/ 40cm oznaka u projektu PO1		1.00	kom
	390	KLUPA SA POLICOM u prostoru lobby-ja. * Klupa sa policom je dimenzija (370+90)x55, visine (45+217.5)cm. * Klupa se radi od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Klupa ujedno služi za odlaganje stvari. * Polica se radi od kutijastih čeličnih profila 15x15mm, farbanih u tonu po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 45+217.5/ 370+90/ 55cm oznaka u projektu KL1		1.00	kom

2456000.00	391	POLICA U KANCELARIJI. * Polica je dimenzija 200x40, visine 200cm. * Radi se od čeličnih kutijastih profila 30x30mm - leđa police, i 15x15mm - ispuna, u raster mreži 40x40cm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Na ovako formiranu čeličnu konstrukciju postavljaju se kutije/ kubusi od univer tabli d=18mm. * Svi kubusi su sa krilima, koji se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. * Krila na kubusima opremiti mehanizmom sa ključevima. * Čelik i univer farbati u crnom tonu, po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 200/ 200/ 40cm oznaka u projektu P2		8.00	kom
	392	POLICA U KANCELARIJI. * Polica je dimenzija 520x40, visine 232.5cm. * Radi se od čeličnih kutijastih profila 15x15mm, u raster mreži 40x40cm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelična konstrukcija se preko anker ploča vezuje za postojeći zid. * Na ovako formiranu čeličnu konstrukciju postavlja se veliki kubus od masiva debljine 3cm, u NATUR obradi. * Takođe se postavljaju kutije/ kubusi od univer tabli d=18mm. * Svi kubusi su sa krilima, koji se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. * Krila na kubusima opremiti mehanizmom sa ključevima. * Čelik i univer farbati u crnom tonu, po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 232.5/ 520/ 40cm oznaka u projektu P3		1.00	kom

2456000.00	393	POLICA U KANCELARIJI. * Polica je dimenzija 600x40, visine 232.5cm. * Radi se od čeličnih kutijastih profila 15x15mm, u raster mreži 40x40cm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelična konstrukcija se preko anker ploča vezuje za postojeći zid. * Na ovako formiranu čeličnu konstrukciju postavlja se veliki kubus od masiva debljine 3cm, u NATUR obradi. * Takođe se postavljaju kutije/ kubusi od univer tabli d=18mm. * Svi kubusi su sa krilima, koji se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. * Krila na kubusima opremiti mehanizmom sa ključevima. * Čelik i univer farbati u crnom tonu, po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 232.5/ 600/ 40cm oznaka u projektu P4		1.00	kom
	394	PLAKAR u ostavi. * Plakar je dimenzija 80x55, visine 210cm. * Korpus i front izrađeni od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". visina/ širina/ dubina 210/ 80/ 55cm oznaka u projektu PL3		1.00	kom
	395	RADNI STO u sobi. * Sto je dimenzija 90x45, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije formirane od kutija 15x15mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Ovako formirana konstrukcija se oblaže tablama blažujke d=18mm. * Front stola i bočne strane se bajcuju u bijelo. * Formirani sto sadrži dvije fioke. visina/ širina/ dubina 75/ 90/ 45cm oznaka u projektu T1		13.00	kom

2456000.00	396	RADNI STO u sobi. * Sto je dimenzija 180x45, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije formirane od kutija 15x15mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Ovako formirana konstrukcija se oblaže tablama blažujke d=18mm. * Front stola i bočne strane se bajcuju u bijelo. * Formirani sto sadrži dvije fioke. visina/ širina/ dubina 75/ 180/ 45cm oznaka u projektu T2		1.00	kom
	397	MINI BAR u sobi. * Mini bar je dimenzija 55x57, visine 75cm. * Korpus i front izrađeni od tabli blažujke d=18mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Front mini bara i bočne strane se bajcuju u bijelo. * Na vrata mini bara se apliciraju gredice od blažujke d=12mm. visina/ širina/ dubina 75/ 55/ 57cm oznaka u projektu T1°		13.00	kom
	398	PULT NA RECEPCIJI * Pult je dimenzija 160x55, visine 110cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Krila u unutrašnjem dijelu pulta se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. * Krila u unutrašnjem dijelu pulta opremiti mehanizmom sa ključevima. visina/ širina/ dubina 110/ 160/ 55cm oznaka u projektu T3		1.00	kom

2456000.00	399	STO U RESTOBARU * Sto je dimenzija 520x70, visine 75cm * Radi se od čeliče podkonstrukcije formirane od IPE 80 nosača i HOP-ova 40x40x3, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varovima i preko čeonih ploča debljine 5mm. * Čelična konstrukcija se preko anker ploča ankeruje za postojeći pod. * Ovako formirana konstrukcija se oblaže tablama blažujke d=18mm. * Formirani sto se premazuje Sikinim premazom na cementnoj bazi - Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent, sa svih strana, na način da se pokriju svi spojevi. visina/ širina/ dubina 75/ 520/ 70cm oznaka u projektu T4		1.00	kom
	400	STO U RESTOBARU uz klupu. * Sto je dimenzija □40, visine 65cm. * Radi se od čeličnog lima d=0.5mm koji oblaže čeličnu podkonstrukciju koja je od kutijastih profila 20x20mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u crnom tonu po RAL-u 9011 matt. * Sto se fiksira za pod sa jedne, a za klupu sa druge strane. visina/ radijus 65/ R40cm oznaka u projektu T5		4.00	kom
	401	PULT NA RECEPCIJI * Pult je dimenzija 160x55, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije formirane u ram od kutija 25x25mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Ovako formirana konstrukcija se oblaže čeličnim limom d=0.5mm: radna površina, bočne strane i pod. * Na front stola se apliciraju vertikalne gredice od čeličnih kutija 13x13mm na međusobnom rastojanju 0.7cm. * Čelik se farba u plavi ton po RAL-u 5010 matt. visina/ širina/ dubina 75/ 160/ 55cm oznaka u projektu T6		1.00	kom

2456000.00	402	KONFERENCIJSKI STO u multifunkcionalnoj sali. * Sto je dimenzija 210x70, visine 75cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Krila u unutrašnjem dijelu stola se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. visina/ širina/ dubina 75/ 210/ 70cm oznaka u projektu T7		1.00	kom
	403	RADNI STO u kancelariji. * Sto je dimenzija 400x165, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije koju čini nosač pljosnatog čelika dimenzija 50x10mm, formiran u ""U"", kao i čelična horizontala dimenzija 64x10mm. * Geometrija ovih profila je prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u tonu po RAL- u 9011 matt. * Na ovako formiranu konstrukciju postavljaju se table univera d=36mm, u tonu po RAL- u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 75/ 400/ 165cm oznaka u projektu T8		1.00	kom
	404	RADNI STO u kancelariji. * Sto je dimenzija 540x165, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije koju čini nosač pljosnatog čelika dimenzija 50x10mm, formiran u ""U"", kao i čelična horizontala dimenzija 64x10mm. * Geometrija ovih profila je prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u tonu po RAL- u 9011 matt. * Na ovako formiranu konstrukciju postavljaju se table univera d=36mm, u tonu po RAL- u 9011 matt. "visina/ širina/ dubina 75/ 540/ 165cm oznaka u projektu T9		1.00	kom

2456000.00	405	RADNI STO u kancelariji. * Sto je dimenzija 240x165, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije koju čini nosač pljosnatog čelika dimenzija 50x10mm, formiran u ""U"", kao i čelična horizontala dimenzija 64x10mm. * Geometrija ovih profila je prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u tonu po RAL- u 9011 matt. * Na ovako formiranu konstrukciju postavljaju se table univera d=36mm, u tonu po RAL- u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 75/ 240/ 165cm oznaka u projektu T10		12.00	kom
	406	RADNI STO u kancelariji. * Sto je dimenzija 160x165, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije koju čini nosač pljosnatog čelika dimenzija 50x10mm, formiran u ""U"", kao i čelična horizontala dimenzija 64x10mm. * Geometrija ovih profila je prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u tonu po RAL- u 9011 matt. * Na ovako formiranu konstrukciju postavljaju se table univera d=36mm, u tonu po RAL- u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 75/ 160/ 165cm oznaka u projektu T11		1.00	kom
	407	RADNI STO u kancelariji. * Sto je dimenzija 365x80, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije koju čini nosač pljosnatog čelika dimenzija 50x10mm, formiran u ""U"", kao i čelična horizontala dimenzija 64x10mm. * Geometrija ovih profila je prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u tonu po RAL- u 9011 matt. * Na ovako formiranu konstrukciju postavljaju se table univera d=36mm, u tonu po RAL- u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 75/ 365/ 80cm oznaka u projektu T12		1.00	kom

2456000.00	408	RADNI STO u kancelariji. * Sto je dimenzija 160x80, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije koju čini nosač pljosnatog čelika dimenzija 50x10mm, formiran u ""U"", kao i čelična horizontala dimenzija 64x10mm. * Geometrija ovih profila je prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u tonu po RAL- u 9011 matt. * Na ovako formiranu konstrukciju postavljaju se table univera d=36mm, u tonu po RAL- u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 75/ 160/ 80cm oznaka u projektu T13		1.00	kom
	409	PULT U KAFETERIJI * Pult je dimenzija 240x70, visine 110cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Krila u unutrašnjem dijelu pulta se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. visina/ širina/ dubina 110/ 240/ 70cm oznaka u projektu T14		1.00	kom
	410	KLUPA u predprostoru restobara. * Klupa je dimenzija 352x55,visine 45cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Formirana klupa se premazuje Sikinim premazom na cementnoj bazi - Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent, sa svih strana, na način da se pokriju svi spojevi. * Klupa ujedno služi za odlaganje stvari. visina/ širina/ dubina 45/352/55cm oznaka u projektu S4		1.00	kom

2456000.00	411	KLUPA u predprostoru restobara. * Klupa je dimenzija 280x37,visine 45cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Formirana klupa se premazuje Sikinim premazom na cementnoj bazi - Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent, sa svih strana, na način da se pokriju svi spojevi. * Klupa ujedno služi za odlaganje stvari. visina/ širina/ dubina 45/280/37cm oznaka u projektu S5°		1.00	kom
	412	KLUPA u predprostoru restobara. * Klupa je dimenzija 480x55,visine 45cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Formirana klupa se premazuje Sikinim premazom na cementnoj bazi - Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent, sa svih strana, na način da se pokriju svi spojevi. * Klupa ujedno služi za odlaganje stvari. visina/ širina/ dubina 45/480/55cm oznaka u projektu S5		1.00	kom
	413	KLUPA u restobaru, kafeteriji i u prostoriji za zabavu. * Klupa je dimenzija 35x35, visine 55cm. * Radi se od univer tabli d=18mm, u bijeloj boji po RAL-u 9003 matt, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". visina/ širina/ dubina 55/ 35/ 35cm oznaka u projektu S6°		12.00	kom
	414	KLUPA u restobaru, kafeteriji i u prostoriji za zabavu. * Klupa je dimenzija 35x35, visine 55cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". visina/ širina/ dubina 55/ 35/ 35cm oznaka u projektu S6		20.00	kom

2456000.00	415	KLUPA u kafeteriji. * Klupa je dimenzija (2x180+255)x55, visine 45cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * U gornjoj zoni klupe postavlja se čelični naslon/ rukohvat od čeličnih profila 20x20mm, a u donjoj zoni se oslanja na čelične profile 50x50mm. visina/ širina/ dubina 45/ 2x180+255/ 55cm oznaka u projektu S13		1.00	kom
	416	KUHINJA u apartmanu. * Sastoji se od gornjih i donjih kuhinjskih elemenata. Donji elementi su dimenzija (160+150)x60cm, visine 95cm, a gornji (160+150)x30cm, visine 123cm. * Korpus i front,gornjih i donjih elemenata se radi od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Radna ploča je od univera debljine 36mm, u teksturi drveta. * Krila u gornjem dijelu kuhinje se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. visina/ širina/ dubina 95-113/ 160+150/ 60-30cm oznaka u projektu K1		1.00	kom
	417	KUHINJA u restobaru. * Sastoji se od gornjih i donjih kuhinjskih elemenata. Donji elementi su radni pultovi iz dva dijela. Dimenzija jednog iznosi 345x70cm, drugog 200x70, a visina je 95cm. Dimenzija gornjih elemenata je 345x30cm, visine 128cm. * Korpus gornjih i donjih elemenata se radi od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Front kuhinje i bočne strane pulta, se rade od medijapana i farba u tonu po RAL-u 5010 matt. * Radna ploča je od univera debljine 50mm, u tonu po RAL-u 5010 matt. * Krila u gornjem dijelu kuhinje se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. visina/ širina/ dubina 95-128/ 345+200/ 70-30cm oznaka u projektu K2		1.00	kom

2456000.00	418	KUHINJA u kafeteriji. * Sastoji se od kuhinjskog pulta i čelične viseće konstrukcije. Radni pult je dimenzija 365x65, visine 90cm. Čelična viseća konstrukcija je dimenzija 365x208cm. * Korpus donjih elemenata se radi od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Front kuhinje se radi od medijapana i farba u tonu po RAL-u 9011 matt. * Radna ploča je od univera debljine 50mm, u tonu po RAL-u 9011 matt. * Dva bočna krila se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. * Čelična viseća konstrukcija se radi od kutijastih profila 20x20mm, koja se pomoću čeličnih distancera kači o zid. * Čelik se farba u tonu po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 90/ 365/ 65cm oznaka u projektu K3		1.00	kom
	419	FIOKAR u kancelariji. * Fiokar je dimenzija 40x40, visine 60cm. * Korpus i front se radi od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza svih vidnih strana se ostvaruje na ""ger"". * Fiokar se oslanja na točkove, koji su sakriveni čeličnim limom. * Čelični lim se farba u tonu RAL 9011 matt. * Fioke opremiti mehanizmom sa ključevima. visina/ širina/ dubina 60/ 40/ 40cm oznaka u projektu O14		10.00	kom
	420	JEDNOKREVETNI LEŽAJ u sobi. * Krevet je dimenzija 200x93cm, visine 45-70cm . * Svi čelični elementi su od kutijastih profila koji se farbaju u boju po RAL-u 9011 matt, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Baza kreveta je drvena ploča od masiva d=5cm, bajcovanog u bijelo. Drvena ploča kači se o čelične profile * Između pojedinih ramova postavlja se perforirana čelična mreža, koja se također boji po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 45-70/ 200/93cm oznaka u projektu L1		9.00	kom

2456000.00	421	JEDNOKREVETNI LEŽAJ u sobi. * Krevet je dimenzija 203x93cm, visine 160cm. * Svi čelični elementi su od kutijastih profila koji se farbaju u boju po RAL-u 9011 matt, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Baza kreveta je drvena ploča od masiva d=3cm, bajcovanog u bijelo. Drvena ploča kači se o čelične profile. * Između pojedinih ramova postavlja se perforirana čelična mreža, koja se također boji po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 160/ 203/ 93cm oznaka u projektu L3		2.00	kom
	422	FRANCUSKI LEŽAJ u sobi i apartmanu. * Krevet je dimenzija 210x195cm, visine 45-120cm . * Svi čelični elementi su od kutijastih profila koji se farbaju u boju po RAL-u 9011 matt, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Baza kreveta je drvena ploča od masiva d=3cm, bajcovanog u bijelo. Drvena ploča kači se o čelične profile . * Između pojedinih ramova postavlja se perforirana čelična mreža, koja se također boji po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 45-120/ 210/ 195cm oznaka u projektu L2		4.00	kom
	423	LEŽAJ NA SPRAT u višekrevetnoj sobi. * Krevet je dimenzija 203x90cm, visine 160cm . * Svi čelični elementi su od kutijastih profila koji se farbaju u boju po RAL-u 9011 matt, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Baza kreveta je drvena ploča od masiva d=5cm, bajcovanog u bijelo. Drvena ploča kači se o čelične profile . * Između pojedinih ramova postavlja se perforirana čelična mreža, koja se također boji po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 160/ 203/ 90cm oznaka u projektu L4		3.00	kom

2456000.00	424	KLUPA u sobi za zabavu. * Klupa je dimenzija 315x160, visine 60cm. * Podkonstrukcija za klupu se radi od čeličnih kutija 30x30mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Formirana konstrukcija oblaže se tablama blažujke d=18mm, u NATUR obradi. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Cokla na stepenicima se radi od univer lajsni, čiji je ton RAL 9011 matt. visina/ širina/ dubina 60/ 315/ 160cm oznaka u projektu S17		1.00	kom
	425	Obloga na zidu u hodniku soba. * Obloga se pravi od vertikalnih letvica, dimenzija 2x2cm, blažuljka u natur boji. * Osovinsko rastojanje između letvica 5cm. * Veza se ostvaruje ""na ger"". oznaka u projektu O1		1.00	kom
	426	Obloga na zidu u hodniku soba. * Obloga se pravi od vertikalnih letvica, dimenzija 2x2cm, blažuljka u RALU 5009 * Osovinsko rastojanje između letvica 5cm. * Veza se ostvaruje ""na ger"". oznaka u projektu O2		1.00	kom
	427	Potkonstrukcija za stolice u kongresu, rađena od čeličnih profila, u bijeloj boji. oznaka u projektu KS°		1.00	kom
	428	ENTERIER- OBJEKAT 3 Obavezno uzimanje preciznih mjera na licu mjesta i usklađivanje sa priloženim projektantskim šemama namještaja. STOLICA sa metalnom podkonstrukcijom, u multifunkcionalnoj sali. oznaka u projektu S1		64.00	kom
	429	WC SET - DRŽAČ ZA TOALET PAPIR oznaka u projektu ss1b		2.00	kom
	430	WC SET - ČETKA ZA ŠOLJU oznaka u projektu ss1c		2.00	kom
	431	WC SET - UGRADNI DISPENZER ZA TEČNI SAPUN oznaka u projektu SU2a		2.00	kom

2456000.00	432	WC SET - OGLEDALO U KUPATILIMA prečnik 80cm oznaka u projektu s01a		2.00	kom
	433	WC SET - KANTA ZA OTPATKE oznaka u projektu ss1d		2.00	kom
	434	WC SET - DRŽAČ ZA UBRUSE oznaka u projektu SU1b		2.00	kom
	435	KONFERENCIJSKI STO u multifunkcionalnoj sali. *Pult je dimenzija 240x70, visine 75cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje "na ger". * Krila u unutrašnjem dijelu stola se otvaraju pomoću "tip-on" mehanizma. visina/ širina/ dubina 75/ 240/ 70cm oznaka u projektu T1 SPECIFIKACIJE NAMJEŠTAJA PO NARUDŽBI - OPŠTE NAPOMENE Neophodan prilog uz specifikaciju namještaja su šeme. Obavezno uzimanje preciznih mjera na licu mjesta i usklađivanje sa priloženim projektantskim šemama namještaja.		1.00	kom

2456000.00	436	HIDROTEHNIKA- OBJEKAT 2 VODOVOD- MONTAŽNI RADOVI Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fitinga PP-R 100 (polipropilen-random kapolimer), od granulata ''VESTOLEN'' sa aditivom ili ekvivalent. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta (0,035xΔtxm'=mm).Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjijm dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalentnih karakteristika. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnica i fazonskih komada. u cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	Ø15 (1/2")	115.00	m1

2456000.00	437	Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fitinga PP-R 100 (polipropilen-random kapolimer), od granulata ''VESTOLEN'' sa aditivom ili ekvivalent. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta (0,035xΔtxm'=mm).Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjijm dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalentnih karakteristika. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnica i fazonskih komada. u cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	Ø20 (3/4")	130.00	m1

2456000.00	438	Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fitinga PP-R 100 (polipropilen-random kapolimer), od granulata ''VESTOLEN'' sa aditivom ili ekvivalent. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta (0,035xΔtxm'=mm).Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjijm dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalentnih karakteristika. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnica i fazonskih komada. u cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	Ø 25 (1")	55.00	m1

2456000.00	439	Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fitinga PP-R 100 (polipropilen-random kapolimer), od granulata ''VESTOLEN'' sa aditivom ili ekvivalent. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta (0,035xΔtxm'=mm).Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjijm dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalentnih karakteristika. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnica i fazonskih komada. u cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	Ø 32 (5/4")	32.00	m1
	440	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom,na razvodnim cevima, 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.	Ø15 (1/2")	45.00	kom
	441	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom,na razvodnim cevima, 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 (3/4")	24.00	kom

2456000.00	442	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom,na razvodnim cevima, 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.	Ø25 (1")	9.00	kom
	443	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom,na razvodnim cevima, 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.	Ø (1/2")-ugaoni ventil	10.00	kom
	444	Nabavka, isporuka i ugradnja čelično pocinkovanih vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima. Cijevi za zidove moraju biti pričvršćene dvostrukim obujmicama na svakih 1,5 -2,0 m. Cijevi u zemlji i kroz konstrukciju moraju biti premazane jeda nput bitulitom, zatim bitumenom i obavijene bituminiziranom jutom. Razvod u zidu obavezno izolovati "dekorodal" trakom ili filcom, tako da se izbjegne svaki dodir sa malterom. Cjelokupna vodovodna instalacija pre zatvaranja žljebova i malterisanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bara prema važećim propisima. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sečenje cijevi i narezivanje navoja, zavrtanje cijevi, spojnica i fazonskih komada, kao i obmotavanje cijevi u zidovima zaštitnom trakom. obračun po m' komplet ugrađenih cijevi.	Ø2"	10.00	m'

2456000.00	445	Nabavka, isporuka i ugradnja čelično pocinkovanih vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima. Cijevi za zidove moraju biti pričvršćene dvostrukim obujmicama na svakih 1,5 -2,0 m. Cijevi u zemlji i kroz konstrukciju moraju biti premazane jeda nput bitulitom, zatim bitumenom i obavijene bituminiziranom jutom. Razvod u zidu obavezno izolovati "dekorodal" trakom ili filcom, tako da se izbjegne svaki dodir sa malterom. Cjelokupna vodovodna instalacija pre zatvaranja žljebova i malterisanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bara prema važećim propisima. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sečenje cijevi i narezivanje navoja, zavrtanje cijevi, spojnica i fazonskih komada, kao i obmotavanje cijevi u zidovima zaštitnom trakom. obračun po m' komplet ugrađenih cijevi.	Ø2 1/2"	55.00	m'
	446	Nabavka, transport i montaža zidnih požarnih hidranata, sa ventilom Ø50, "štorc" spojkom, plastificiranim crevom Ø50 (dužine 15m), mlaznicom Ø50/25 i metalnim ormanom (dimenzija 500/500/144mm). Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog hidranta.		5.00	kom
	447	Nabavka materijala i potrebnog alata za izradu prodora kroz kamene zidove za potrebe montaže cjevovoda. Prodore izvoditi u minimalnim potrebnim dimenzijama, pažljivo sa posebnim obzirom da se ne naruši izgled i konstrukcija postojećih zidova. U ovu stavku je uračunato potkopavanje cjevovoda na dijelu trase gdje prolazi ispod postojećeg kamenog stepeništa koje je predviđeno za pokrivanje staklenim podom, kao i potkopavanja ispod postojećih kamenih pragova.		4.00	kom

2456000.00	448	Monokompaktno postrojenje za povišenje pritiska vode, koje predstavlja celinu više centrifugalnih pumpi (radna +rezervna) , posude za izravnavanje pritiska, upravljačkog ormana, armatura i elemenata automatike sa frekventnom regulacijom Na potisnom cjevovodu se nalazi kompenzator dok je postrojenje postavljeno na gumenim nožicama čime je maksimalno ublaženo prenošenje šuma i vibracija na cevovod i na građevinsku konstrukciju. Na usisnom i potisnom cjevovodu su ugrađeni manometri.Pozicijom je obuhvaćen energetski razvodni orman komplet sa opremom za napajanje i zaštitu pumpe i LCD kontroler i svi elementi automatike neophodni za ravnomeran rad radne i rezervne pumpe. Ucijenu je uračunata i sva potrebna fazonerija i armatura, ventili, nepovratni ventili na potisnoj grani., kao i puštanje u rad i obavljanje funkcionalne probe.	-Postrojenje za HIDRANTSKU vodu Karakteristike postrojenja: Q=5l/s H = 45 m P=2x4kW tipa MULTI-E 2 CME 15-2 Grundfos ili ekvivalent.	1.00	kom
	449	OSTALI RADOVI Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 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'		397.00	m'
	450	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m'		397.00	m'
	451	FEKALNA KANALIZACIJA- ZEMLJANI RADOVI Iskop kanalskog rova za polaganje glavnih kanalizacionih cijevi u podu prizemlja objekta kao i na izlazima cjevovoda iz objekta. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal.		6.12	m3

2456000.00	452	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		3.06	m3
	453	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćajne namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti, kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		3.06	m3
	454	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		3.82	m3
	455	MONTAŽNI RADOVI Nabavka, transport i montaža niskošumnih PP kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima tipa RAUPIANO PLUS proizvođača REHAU ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	fekalna kanalizacija DN 50	27.00	m1

2456000.00	456	Nabavka, transport i montaža niskošumnih PP kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima tipa RAUPIANO PLUS proizvođača REHAU ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	fekalna kanalizacija DN 75	26.00	m1
	457	Nabavka, transport i montaža niskošumnih PP kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima tipa RAUPIANO PLUS proizvođača REHAU ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	fekalna kanalizacija DN 110	52.00	m1
	458	Nabavka, isporuka i montaža kanalizacionih cijevi ispod ploče prizemlja izrađenih od tvrdog polivinilhlorida (PVC-SN8) .Ove cijevi imaju prilagođen spojni muf sa uloženim zaptivnim prstenom od sintetičkog kaučuka. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN 160	8.00	m1
	459	Nabavka, isporuka i montaža kanalizacionih cijevi ispod ploče prizemlja izrađenih od tvrdog polivinilhlorida (PVC-SN8) .Ove cijevi imaju prilagođen spojni muf sa uloženim zaptivnim prstenom od sintetičkog kaučuka. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN 110	10.00	m1
	460	Nabavka i montaža tipskih ventilacionih glava (kapa) od PP. Obračun se vrši po komadu komplet postavljene kape, odgovarajućeg prečnika.	DN 110/160	3.00	kom
	461	Nabavka i montaža tipskih ventilacionih glava (kapa) od PP. Obračun se vrši po komadu komplet postavljene kape, odgovarajućeg prečnika.	DN 75/110	1.00	kom
	462	Nabavka transport i montaža podnog slivnika sa okvirom i rešetkom sa zatvaračem zadaha tipa HL310 NPr ili ekvivalentnog. Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda kupatila .Obračun po kom.	Ø 50 HL310 NPr	8.00	kom

2456000.00	463	Nabavka transport i montaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju u dnu kanalizacionih vertikala na revizionim komadima.Vratanca dimenzija 20x20cm. Obračun po komadu.		6.00	kom
	464	Nabavka materijala i potrebnog alata za izradu prodora kroz kamane zidove za potrebe montaže cjevovoda. Prodore izvoditi u minimalnim potrebnim dimenzijama, pažljivo sa posebnim obzirom da se ne naruši izgled i konstrukcija postojećih zidova.		5.00	kom
	465	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA- MONTAŽNI RADOVI Nabavka, isporuka i montaža kanalizacionih cijevi ispod ploče prizemlja izrađenih od tvrdog polivinilhlorida (PVC-SN8) .Ove cijevi imaju prilagođen spojni muf sa uloženim zaptivnim prstenom od sintetičkog kaučuka. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN110	8.00	m1
	466	Nabavka transport i montaža olučnjaka za prihvat i reviziju olučnih vertikala. Od livenog gvožđa, sa sifonom, odvodom DN100 i korpom za prihvat lišća. Obračun po komadu		7.00	kom
	467	Nabavka, transport i montaža PE podnog slivnika, sa LG rešetkom klase C250. Posebnu pažnju posvetiti obradi površine oko slivnika. Slivnici se zalivaju betonskom masom i plastičnim dvokomponentim kitom 2 cm.Pozicijom je obuhvaćen sav potreban materijal za ugradnju.	Ø 100- horizontalni	2.00	kom
	468	Nabavka, transport i montaža krovnog odvoda za ravne neprohodne krovove, izvedba za neprohodan krov sa horizontalnim i vertikalnim odvodom, toplotno izolovanom ivicom, izolacijskom prirubnicom te spojnim elementom od inoxa. Pozicijom je obuhvaćen sav potreban materijal za ugradnju uključujući i inox rešetku za neprohodne krovove. Slivnik se montira kraju horizontalnih kanala na neprohodnom krovu nadsrešnice. Obračun po komadu komplet ugrađenog slivnika Obračun po komadu		2.00	kom

2456000.00	469	SANITARNI UREĐAJI Nabavka i montaža ugradnog instalacionog elementa za WC šolju ugradne visine 112 cm sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem (Geberit art 111.311 ili ekvivalent) i tipkom za aktiviranje vodokotlića od inoxa sa dodatnim fiksiranjem - model Mambo , Geberit art 115.751 ili ekvivalent. Instalacioni element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet sa integrisanim ugaonim (EK) ventilom priključka vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju sa zaptivnim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača. Pozicijom obuhvaćena i keramička konzolna WC šolja I klase sa soft close poklopcem.Za vezu sa odvodom montirati odgovarajuću PVC cijev. Obračun po komadu komplet montiranoj i ispitanoj j WC šolji sa pripadajućom opremom. obračun po komadu		8.00	kom
	470	Nabavka, transport i montaza kompletnog WC-a za osobe smanjene pokretljivosti koji se sastoji od: konzolne keramičke WC šolje bez ivica, dužine 70 cm; plastične daske od Duroplasta bez poklopca. ; montažnog instalacionog elementa za WC šolju visine ugradnje 112 cm sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem za 6/3l ispiranje, proizvedenog prema SRPS EN 14055:2011 iz jednog dela od PE-HD metodom naduvavanja i otpornog na udarce. Instalacioni element je samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet sa integrisanim ugaonim ventilom priključka vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju sa dihtunzima i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvu proizvođača. Element sadrži oslonce za montažu rukohvata sa obe strane. Sve kao Geberit Duofix i odgovarajuća tipka sa radio upravljanjem ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom

2456000.00	471	Nabavka, prenos i montaža kompletnog umivaonika na ploči u kupatilima, oblika i boje po izboru projektanta enterijera koji se sastoji od: -umivaonik sa niklovanim sifonom s ispustom d32; - komplet s odvodnim kolenom d50 mm i sifonskom dihtungom 44/32 mm, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom; -stojeće jednoručne baterije za umivaonik sa mešačem, sa pokretnom cevi za izliv pod uglom od 46 stepeni u levo i desno, sa fleksibilnim veznim cevima sa gornjim delom sifona 5/4'' ,čepom za odliv i pratećim ventilima. Obračun po komadu komplet ugrađenog umivaonika sa baterijom i pripadajućom opremom. Obračun po komadu		11.00	kom
	472	Nabavka, transport i montaza kompletnog kompletnog umivaonika za osobe smanjene pokretljivosti, koji se sastoji od: keramičkog umivaonika širine 65 cm posebne konstrukcije namenjenog osobama u kolicima sa sifonom skrivenim u zidu; montažnog instalacionog elementa za bolnički umivaonik visine ugradnje 112 cm. Instalacioni element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu i predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet sa odvodnim kolenom d50 mm i ugradnim sifonom, pločom sa armaturnim priključcima ½" sa uključenom zvučnom izolacijom, zaštitnom maskom za sifon i funkcionalnu kutiju, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom; tojeće senzorske armature (230V) za umivaonik, antivandalska izrada sa prethodno podesivim mehaničkim mešanjem TV+HV, perlatorom sa ograničenjem protoka vode, dva "brinox" creva R⅜" za priključak vode sa sitom protiv nečistoća i nepovratnim ventilima. ;2 ugaona ventila DN15 spojena na dovod vode. Obračun po komadu.		1.00	kom

2456000.00	473	Nabavka, transport i ugradnja tuš baterije sa mješačem i usponskim tušem za tuševe u kupatilima. U cijenu je uračunata komplet tuš baterija sa usponskim tušem i fleksibilnom ručkom sa hromiranim nosačem, baterija mješalica za toplu i hladnu vodu i komplet radovi na ugradnji i povezivanju na vodovodne instalacije. Opremu prilagoditi licima za posebne potrebe.U cijenu je uračunata tuš baterija , sklopiva konzolna sjedeljka kao i nepokretni zidni rukohvat . Tip baterije kao i ostalu opremu odabrati prema izboru nadzora		5.00	kom
	474	Nabavka, transport i montaža tuš kanalice za ugradnju u kupatilu.U cijenu je uračunata komplet tuš kanalica sa inox rešetkom prema izboru nadzora Obračun po komadu		5.00	kom
	475	Nabavka i montaža stojeće baterije sa fleksibilnim crijevom i pratećim ventilima kao i odlivnim sifonom za sudoperu. Obračun po kompletu.		1.00	kom
	476	Nabavka i montaža jednodjelne emajlirane sudopere od čeličnog lima dimenzija prema izboru projektanta enterijera		1.00	kom

2456000.00	477	HIDROTEHNIKA - OBJEKAT 3 VODOVOD- MONTAŽNI RADOVI Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fitinga PP-R 100 (polipropilen-random kapolimer), od granulata ''VESTOLEN'' sa aditivom ili ekvivalent. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta (0,035xΔtxm'=mm).Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjijm dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalentnih karakteristika. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnica i fazonskih komada. u cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	Ø15 (1/2")	1.00	m1

2456000.00	478	Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fitinga PP-R 100 (polipropilen-random kapolimer), od granulata ''VESTOLEN'' sa aditivom ili ekvivalent. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta (0,035xΔtxm'=mm).Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjijm dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalentnih karakteristika. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnica i fazonskih komada. u cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	Ø20 (3/4")	5.00	m1
	479	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom,na razvodnim cevima, 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.	Ø15 (1/2")	4.00	kom
	480	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom,na razvodnim cevima, 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 (3/4")	1.00	kom

2456000.00	481	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom,na razvodnim cevima, 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.	Ø (1/2")-ugaoni ventil	2.00	kom
	482	Nabavka, isporuka i ugradnja čelično pocinkovanih vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima. Cijevi za zidove moraju biti pričvršćene dvostrukim obujmicama na svakih 1,5 -2,0 m. Cijevi u zemlji i kroz konstrukciju moraju biti premazane jeda nput bitulitom, zatim bitumenom i obavijene bituminiziranom jutom. Razvod u zidu obavezno izolovati "dekorodal" trakom , tako da se izbjegne svaki dodir sa malterom. Cjelokupna vodovodna instalacija pre zatvaranja žljebova i malterisanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bara prema važećim propisima. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sečenje cijevi i narezivanje navoja, zavrtanje cijevi, spojnica i fazonskih komada, kao i obmotavanje cijevi u zidovima zaštitnom trakom. obračun po m' komplet ugrađenih cijevi.	Ø2"	23.00	m'

2456000.00	483	Nabavka, isporuka i ugradnja čelično pocinkovanih vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima. Cijevi za zidove moraju biti pričvršćene dvostrukim obujmicama na svakih 1,5 -2,0 m. Cijevi u zemlji i kroz konstrukciju moraju biti premazane jeda nput bitulitom, zatim bitumenom i obavijene bituminiziranom jutom. Razvod u zidu obavezno izolovati "dekorodal" trakom , tako da se izbjegne svaki dodir sa malterom. Cjelokupna vodovodna instalacija pre zatvaranja žljebova i malterisanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bara prema važećim propisima. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sečenje cijevi i narezivanje navoja, zavrtanje cijevi, spojnica i fazonskih komada, kao i obmotavanje cijevi u zidovima zaštitnom trakom. obračun po m' komplet ugrađenih cijevi.	Ø2 1/2"	10.00	m'
	484	Nabavka, transport i montaža zidnih požarnih hidranata, sa ventilom Ø50, "štorc" spojkom, plastificiranim crevom Ø50 (dužine 15m), mlaznicom Ø50/25 i metalnim ormanom (dimenzija 500/500/144mm). Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog hidranta.		2.00	kom
	485	Monokompaktno postrojenje za povišenje pritiska vode, koje predstavlja celinu više centrifugalnih pumpi (radna +rezervna) , posude za izravnavanje pritiska, upravljačkog ormana, armatura i elemenata automatike sa frekventnom regulacijom Na potisnom cjevovodu se nalazi kompenzator dok je postrojenje postavljeno na gumenim nožicama čime je maksimalno ublaženo prenošenje šuma i vibracija na cevovod i na građevinsku konstrukciju. Na usisnom i potisnom cjevovodu su ugrađeni manometri.Pozicijom je obuhvaćen energetski razvodni orman komplet sa opremom za napajanje i zaštitu pumpe i LCD kontroler i svi elementi automatike neophodni za ravnomeran rad radne i rezervne pumpe. Ucijenu je uračunata i sva potrebna fazonerija i armatura, ventili, nepovratni ventili na potisnoj grani., kao i puštanje u rad i obavljanje funkcionalne probe.	-Postrojenje za HIDRANTSKU vodu Karakteristike postrojenja: Q=5l/s H = 40 m P=2x4kW tipa MULTI-E 2 CME 15-2 Grundfos ili ekvivalent.	1.00	kom

2456000.00	486	OSTALI RADOVI Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 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'		39.00	m1
	487	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m'		39.00	m1
	488	FEKALNA KANALIZACIJA- ZEMLJANI RADOVI Iskop kanalskog rova za polaganje glavnih kanalizacionih cijevi u podu prizemlja objekta kao i na izlazima cjevovoda iz objekta. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal.		0.90	m3
	489	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		0.45	m3

2456000.00	490	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćajne namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		0.45	m3
	491	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		0.56	m3
	492	Nabavka, transport i montaža niskošumnih PP kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima tipa RAUPIANO PLUS proizvođača REHAU ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	fekalna kanalizacija DN 50	2.00	m1

2456000.00	493	Nabavka, transport i montaža niskošumnih PP kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima tipa RAUPIANO PLUS proizvođača REHAU ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	fekalna kanalizacija DN 75	1.00	m1
	494	Nabavka, transport i montaža niskošumnih PP kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima tipa RAUPIANO PLUS proizvođača REHAU ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	fekalna kanalizacija DN 110	7.50	m1
	495	Nabavka, isporuka i montaža kanalizacionih cijevi ispod ploče prizemlja izrađenih od tvrdog polivinilhlorida (PVC-SN8) .Ove cijevi imaju prilagođen spojni muf sa uloženim zaptivnim prstenom od sintetičkog kaučuka. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN 160	6.50	m1
	496	Nabavka, isporuka i montaža kanalizacionih cijevi ispod ploče prizemlja izrađenih od tvrdog polivinilhlorida (PVC-SN8) .Ove cijevi imaju prilagođen spojni muf sa uloženim zaptivnim prstenom od sintetičkog kaučuka. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN 110	4.00	m1
	497	Nabavka i montaža tipskih ventilacionih rešetki (20*20cm) po izboru projektanta enterijera koje se montiraju na odušku kanalizacije na fasadi		1.00	kom
	498	Nabavka transport i montaža podnog slivnika sa okvirom i rešetkom sa zatvaračem zadaha tipa HL310 NPr ili ekvivalentnog. Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda kupatila .Obračun po kom.	Ø 50 HL310 NPr	2.00	kom

2456000.00	499	Nabavka transport i montaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju u dnu kanalizacionih vertikala na revizionim komadima.Vratanca dimenzija 20x20cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
	500	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA- MONTAŽNI RADOVI Nabavka, transport i montaža niskošumnih PP kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima tipa RAUPIANO PLUS proizvođača REHAU ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	DN 110	16.00	m1
	501	Nabavka, isporuka i montaža kanalizacionih cijevi ispod ploče prizemlja izrađenih od tvrdog polivinilhlorida (PVC-SN8) .Ove cijevi imaju prilagođen spojni muf sa uloženim zaptivnim prstenom od sintetičkog kaučuka. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN110	5.30	m1
	502	Nabavka, transport i montaža PE podnog slivnika, sa LG rešetkom klase C250. Posebnu pažnju posvetiti obradi površine oko slivnika. Slivnici se zalivaju betonskom masom i plastičnim dvokomponentim kitom 2 cm.Pozicijom je obuhvaćen sav potreban materijal za ugradnju.	Ø 100- horizontalni	1.00	kom
	503	Nabavka i montaža tipskihrešetki (15*15cm) na koje se montiraju na početku kišne vertikale.		4.00	kom

2456000.00	504	SANITARNI UREĐAJI Nabavka i montaža ugradnog instalacionog elementa za WC šolju ugradne visine 112 cm sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem (Geberit art 111.311 ili ekvivalent) i tipkom za aktiviranje vodokotlića od inoxa sa dodatnim fiksiranjem - model Mambo (Geberit art 115.751 ili ekvivalent). Instalacioni element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet sa integrisanim ugaonim (EK) ventilom priključka vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju sa zaptivnim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača. Pozicijom obuhvaćena i keramička konzolna WC šolja I klase sa soft close poklopcem. Za vezu sa odvodom montirati odgovarajuću PVC cijev. Obračun po komadu komplet montiranoj i ispitanoj j WC šolji sa pripadajućom opremom. obračun po komadu		2.00	kom
	505	Nabavka, prenos i montaža kompletnog umivaonika na ploči u kupatilima, oblika i boje po izboru projektanta enterijera koji se sastoji od: -umivaonik sa niklovanim sifonom s ispustom d32; - komplet s odvodnim kolenom d50 mm i sifonskom dihtungom 44/32 mm, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom; -stojeće jednoručne baterije za umivaonik sa mešačem, sa pokretnom cevi za izliv pod uglom od 46 stepeni u levo i desno, sa fleksibilnim veznim cevima sa gornjim delom sifona 5/4'' ,čepom za odliv i pratećim ventilima. Obračun po komadu komplet ugrađenog umivaonika sa baterijom i pripadajućom opremom. obračun po komadu		2.00	kom

2456000.00	506	HIDROTEHNIKA- UREĐENJE TERENA VODOVODNI PRIKLJUČAK- ZEMLJANI RADOVI Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi i priključnog šahta u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rov.		7.50	m3
	507	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom i krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi.		7.50	m2
	508	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		2.25	m3

2456000.00	509	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćajne namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		5.25	m3
	510	Odvoz viška materijala na gradsku deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		2.81	m3
	511	Rezanje, utovar i odvoz postojećih asfaltnih slojeva na djelovima trase, na kojima se cijev postavlja ispod gradskih saobraćajnica. Pozicija obuhvata obostrano rezanje gornjih slojeva asfalta (do kote prvog izvedenog BNS22 sloja) prošireno po 20cm u odnosu na širinu rova, utovar i odvoz uklonjenog materijala i izradu drugog sloja BNS 22 (širina Drova+2x20, d=6cm). Ukoliko je debljina postojećeg asfalta manja od navedene, prilikom sanacije asfalt izvoditi u debljini postojećih slojeva koja je evidentirana u gradilišnoj dokumentaciji i foto zapisima. Jediničnom cijenom je obuhvaćeno ispitivanje kvaliteta ugrađenog asfalta, kao i sve pripremne i dodatne radnje potrebne za izvođenje asfalterskih radova i zvanični izvještaj o izvršenim ispitivanjima.		14.00	m2
	512	ARMIRANO BETONSKI RADOVI Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37 prema EN206) u dvostruku oplatu koja se formira prema potrebnim dimenzijama betonskog šahta datog u detaljima u sklopu projektne dokumentacije. Obračun po m3 ugrađenog betona.		1.65	m3

2456000.00	513	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armaturnih šipki i mreža u monolitne armirano betonske šahtove Obračun po kg ugrađene armature		115.50	kg
	514	MONTAŽNI RADOVI Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 110	15.00	m1
	515	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova.	tuljak sa letećom prirubnicom DN110	2.00	kom
	516	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova.	LG FF komad DN110, l=800mm	1.00	kom
	517	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova.	LG FF komad DN110, l=500mm	1.00	kom
	518	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova.	zasun DN110	1.00	kom
	519	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova.	MDK komad DN110	1.00	kom
	520	Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdenih poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta Ø60cm . Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm. LG poklopci klase opterećenja D400. Plaća se po komadu ugrađenog poklopca.		1.00	kom

2456000.00	521	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u vodovodnim oknima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.		3.00	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. Obračun po m'		15.00	m1
	523	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m'		15.00	m1
	524	VODOVOD- ZEMLJANI RADOVI Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi i vodovodnih šahti u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rov.		103.90	m3
	525	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi.		174.29	m2

2456000.00	526	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		29.05	m3
	527	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćajne namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		74.86	m3
	528	Odvoz viška materijala na udaljenost do 5 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		36.31	m3
	529	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37 prema EN206) u dvostruku oplatu koja se formira prema potrebnim dimenzijama betonskih šahtova datim u detaljima u sklopu projektne dokumentacije. Obračun po m3 ugrađenog betona.	VO-kontrolni vodomjerni šaht	4.40	m3
	530	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37 prema EN206) u dvostruku oplatu koja se formira prema potrebnim dimenzijama betonskih šahtova datim u detaljima u sklopu projektne dokumentacije. Obračun po m3 ugrađenog betona.	VO-objekata 2	1.73	m3

2456000.00	531	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37 prema EN206) u dvostruku oplatu koja se formira prema potrebnim dimenzijama betonskih šahtova datim u detaljima u sklopu projektne dokumentacije. Obračun po m3 ugrađenog betona.	VO-objekta 3	1.73	m3
	532	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armaturnih šipki i mreža u monolitne armirano betonske šahtove, u skladu sa planom armiranja datim u detaljima projektne dokumentacije i specifikaciji armature. Obračun po kg ugrađene armature	VO-kontrolni vodomjerni šaht	308.00	kg
	533	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armaturnih šipki i mreža u monolitne armirano betonske šahtove, u skladu sa planom armiranja datim u detaljima projektne dokumentacije i specifikaciji armature. Obračun po kg ugrađene armature	VO-objekata 2	121.10	kg
	534	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armaturnih šipki i mreža u monolitne armirano betonske šahtove, u skladu sa planom armiranja datim u detaljima projektne dokumentacije i specifikaciji armature. Obračun po kg ugrađene armature	VO-objekta 3	121.10	kg
	535	MONTAŽNI RADOVI Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 110	50.00	m1

2456000.00	536	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 75	95.00	m1
	537	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 63	39.00	m1
	538	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 50	20.50	m1

2456000.00	539	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 40	14.35	m1
	540	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 32	67.00	m1
	541	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 25	40.50	m1
	542	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Tuljak sa slobodnom prirubnicom DN100	2.00	kom

2456000.00	543	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	T komad DN100/80	1.00	kom
	544	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	EV zatvarac DN100	2.00	kom
	545	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Hvatac necistoce DN100	1.00	kom
	546	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	FF komad DN100,l=300	2.00	kom
	547	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Nepovratni ventil DN100	1.00	kom
	548	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	T komad -redukcija DN80/50	1.00	kom
	549	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	EV zatvarac DN50	4.00	kom
	550	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Hvatac necistoce DN50	2.00	kom

2456000.00	551	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	FF komad DN50,l=300	4.00	kom
	552	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Nepovratni ventil DN50	2.00	kom
	553	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	FFR komad DN65/50	1.00	kom
	554	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	FFR komad DN80/50	1.00	kom
	555	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Luk 90° DN80	1.00	kom
	556	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	FFR komad DN80/50	1.00	kom
	557	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Tuljak sa slobodnom prirubnicom DN 75	1.00	kom
	558	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Tuljak sa slobodnom prirubnicom DN 65	1.00	kom

2456000.00	559	industrijski vodomjer DN100 sa modulom na daljinsko očitavanje.Radove na montaži vodomjera izvodi isključivo JP Vodovod i kanalizacija		1.00	kom
	560	Vodomjer DN50 sa modulom na daljinsko očitavanje prilagođen sistemu nadležnog preduzeća. Radove na montaži vodomjera izvodi isključivo JP Vodovod i kanalizacija		1.00	kom
	561	Kombinpvani vodomjer dn50/20 sa modulom na daljinsko očitavanje		1.00	kom
	562	VO-objekat 2	Tuljak sa slobodnom prirubnicom DN 75	2.00	kom
	563	VO-objekat 2	T komad DN65/65	1.00	kom
	564	VO-objekat 2	Prirubnica sa navojem DN65	1.00	kom
	565	VO-objekat 2	PC SN/UN redukcija 2 1/2"/1"	1.00	kom
	566	VO-objekat 2	PCdupli nipl 1"	5.00	kom
	567	VO-objekat 2	PC luk 90 1"	1.00	kom
	568	VO-objekat 2	hvatač nečistoće 1"	1.00	kom
	569	VO-objekat 2	elektromagnetni ventil 1"	1.00	kom
	570	VO-objekat 2	kugla ventil 1"	1.00	kom
	571	VO-objekat 2	nepovratni ventil 1"	1.00	kom
	572	VO-objekat 2	PC SN/UN redukcija 5/4" / 1"	1.00	kom
	573	VO-objekat 2	UN poluspojnica 5/4"	1.00	kom
	574	VO-objekat 2	Vodomjer 1" sa modulom na daljinsko očitavanje prilagođen sistemu nadležnog preduzeća. Radove na montaži vodomjera izvodi isključivo JP Vodovod i kanalizacija	1.00	kom
	575	VO-objekat 3	Tuljak sa slobodnom prirubnicom DN 75	2.00	kom
	576	VO-objekat 3	T komad DN65/65	1.00	kom
	577	VO-objekat 3	Prirubnica sa navojem DN65	1.00	kom
	578	VO-objekat 3	PC SN/UN redukcija 2 1/2"/1/2"	1.00	kom
	579	VO-objekat 3	PCdupli nipl 1/2"	5.00	kom
	580	VO-objekat 3	PC luk 90 1/2"	1.00	kom
	581	VO-objekat 3	hvatač nečistoće 1/2"	1.00	kom
	582	VO-objekat 3	elektromagnetni ventil 1/2"	1.00	kom
	583	VO-objekat 3	kugla ventil 1/2"	1.00	kom
	584	VO-objekat 3	nepovratni ventil 1/2"	1.00	kom
	585	VO-objekat 3	PC SN/UN redukcija 3/4" / 1/2"	1.00	kom

2456000.00	586	VO-objekat 3	UN poluspojnica 3/4"	1.00	kom
	587	VO-objekat 3	Vodomjer 1/2" sa modulom na daljinsko očitavanje prilagođen sistemu nadležnog preduzeća	1.00	kom
	588	Nabavka, transport i montaža revizionog poklopca sa ispunom svetlog otvora 600x600mmmm, od nerđajućeg čelika, klasa opterećenja C250, vodo i mirisno nepropustan, tipa ACO TopTek PAVING ili ekvivalentno. Pozicijon je obuhvaćen sav potreban materijal za ugradnju. Poklopac se montira na vodomjernim šahtama objekata 2 i 3 Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog poklopca.		2.00	kom
	589	Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdenih poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta Ø60cm . Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm. Ovi poklopci se ugrađuju u zonama zelenila gdje ima saobraćajnog opterećenja. LG poklopci klase opterećenja C250. Plaća se po komadu ugrađenog poklopca. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog poklopca.		1.00	kom
	590	Nabavka transport i ugradnja baštenskog hidranta DN25 sa svom potrebnom pratećom opremom, ugradnom armaturom, tijelom šahta od PEHD-a sa termoizolacijom poklopca i tijela šahta. Obračun po komadu.		5.00	kom.
	591	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u vodovodnim oknima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.		12.00	kom.
	592	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'		326.35	m1

2456000.00	593	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m'		326.35	m1
	594	FEKALNA KANALIZACIJA- ZEMLJANI RADOVI Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi i revizionih okana u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima, dubine do 2m. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rov.	oznaka iz projekta: izl-RO1=3,38 izl-RO1=3,04 RO1-RO2=8 RO2-RO4=17,3 izl.sep-RO4=5,45 izl-RO4=9,33 izl-RO3=12,14 RO3-RO4=16,58 RO4-RO5=21,78 RO6-RO7=9,01 RO7-RO8=44,6 RO8-RO5=27,31	177.90	m3
	595	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom i krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi.		127.80	m2
	596	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		45.44	m3

2456000.00	597	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćajne namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		132.46	m3
	598	Odvoz viška materijala na udaljenost do 5 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		56.80	m3
	599	Rezanje, utovar i odvoz postojećih asfaltnih slojeva na djelovima trase, na kojima se cijev postavlja ispod gradskih saobraćajnica. Pozicija obuhvata obostrano rezanje gornjih slojeva asfalta (do kote prvog izvedenog BNS22 sloja) prošireno po 20cm u odnosu na širinu rova, utovar i odvoz uklonjenog materijala i izradu drugog sloja BNS 22 (širina Drova+2x20, d=6cm). Ukoliko je debljina postojećeg asfalta manja od navedene, prilikom sanacije asfalt izvoditi u debljini postojećih slojeva koja je evidentirana u gradilišnoj dokumentaciji i foto zapisima. Jediničnom cijenom je obuhvaćeno ispitivanje kvaliteta ugrađenog asfalta, kao i sve pripremne i dodatne radnje potrebne za izvođenje asfalterskih radova i zvanični izvještaj o izvršenim ispitivanjima.		3.00	m2

2456000.00	600	ARMIRANO BETONSKI RADOVI Nabavka, transport i ugradnja atestiranih prefabrikovanih šahtova DN1000 od armiranog betona. U cijenu su uračunati svi zemljani, betonski i monterski radovi neophodni za formiranje okna uključujući i donju i gornju ploču. Šahtovi se sastoje od sledećih prefabrikovanih elemenata: dno sa kinetom, prsten, završni prsten i ploča sa otvorom za ugradnju LG poklopca šahta. Šahtovi moraju biti izvedeni od vodonepropusnog betona. Potrebna visina šahtova se formira izborom elementa sa kinetom (visina 75 ili 100cm) ili prstena (visina 25, 50 ili 100cm). Šahtovi se isporučuju sa već ugrađenim penjalicama. Predviđeno je spajanje elemenata šahtova pomoću gumenih dihtunga. Pozicijom je obuhvaćena i podloga šahta od mršavog betona (C12/15 prema EN206) debljine 10cm, svi radovi na prolazu cijevi kroz zid šahta uz upotrebu odgovarajućih alata, kao i sav potreban materijal i rad na brtvljenju spoja između pojedinih elemenata šahta i formiranju nepropusne veze sa cjevovodom. U obračunu se priznaju samo ispitani šahtovi na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju.	do 2m	8.00	kom
	601	Nabavka, transport, razvoženje duž rova, spuštanje u rov i montaža PVC glatkih kanalizacionih cijevi , obodne čvrstoće SN8, klase S16, SDR 34 sa zaptivnim prstenom. Položene cijevi moraju ležati cijelom donjom površinom na isplaniranom i nabijenom sloju pijeska debljine najmanje 10 cm. Podužne padove, prečnike i dužine cijevi preuzeti sa uzdužnih profila i situacionih planova. Ova vrsta cijevi se ugradjuje u gravitacione cjevovode, bez unutrašnjeg hidrauličkog pritiska. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav materijal i rad neophodan za formiranje vodonepropusnih spojeva između cijevi. Cijevi polagati prema geometriji datoj u grafičkom dijelu projekta, a montažu izvršiti u svemu prema uputstvu proizvođača i propisima za ovu vrstu radova. U obračunu se priznaju samo ispitane dužine na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN 200	4.00	m1

2456000.00	602	Nabavka, transport, razvoženje duž rova, spuštanje u rov i montaža PVC glatkih kanalizacionih cijevi , obodne čvrstoće SN8, klase S16, SDR 34 sa zaptivnim prstenom. Položene cijevi moraju ležati cijelom donjom površinom na isplaniranom i nabijenom sloju pijeska debljine najmanje 10 cm. Podužne padove, prečnike i dužine cijevi preuzeti sa uzdužnih profila i situacionih planova. Ova vrsta cijevi se ugradjuje u gravitacione cjevovode, bez unutrašnjeg hidrauličkog pritiska. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav materijal i rad neophodan za formiranje vodonepropusnih spojeva između cijevi. Cijevi polagati prema geometriji datoj u grafičkom dijelu projekta, a montažu izvršiti u svemu prema uputstvu proizvođača i propisima za ovu vrstu radova. U obračunu se priznaju samo ispitane dužine na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN 160	115.00	m1
	603	Nabavka, transport, razvoženje duž rova, spuštanje u rov i montaža PVC glatkih kanalizacionih cijevi , obodne čvrstoće SN8, klase S16, SDR 34 sa zaptivnim prstenom. Položene cijevi moraju ležati cijelom donjom površinom na isplaniranom i nabijenom sloju pijeska debljine najmanje 10 cm. Podužne padove, prečnike i dužine cijevi preuzeti sa uzdužnih profila i situacionih planova. Ova vrsta cijevi se ugradjuje u gravitacione cjevovode, bez unutrašnjeg hidrauličkog pritiska. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav materijal i rad neophodan za formiranje vodonepropusnih spojeva između cijevi. Cijevi polagati prema geometriji datoj u grafičkom dijelu projekta, a montažu izvršiti u svemu prema uputstvu proizvođača i propisima za ovu vrstu radova. U obračunu se priznaju samo ispitane dužine na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN110	30.00	m1
	604	Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdenih poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta Ø60cm . Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm. LG poklopci klase opterećenja B125. Ovi poklopci se ugrađuju u zonama bez saobraćajnim opterećenjem. Plaća se po komadu ugrađenog poklopca. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog poklopca.		5.00	kom

2456000.00	605	Nabavka, transport i montaža revizionog poklopca sa ispunom svetlog otvora 600x600mmmm, od nerđajućeg čelika, klasa opterećenja A15, vodo i mirisno nepropustan, tipa ACO TopTek PAVING ili ekvivalentno. Pozicijon je obuhvaćen sav potreban materijal za ugradnju. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog poklopca.		2.00	kom
	606	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u oknima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.		35.00	kom
	607	Nabavka, transport i ugradnja prefabrikovanog SEPARATORA MASTI ACO LIPUMAX P-B FST NS2 ST200 ili ekvivalent. Nabavka i ugradnja separatora masti biljnog i životinjskog porekla od centrifugalno livenog polietilena (otpornog na masne kiseline). Separator konstruisan, izrađen i testiran prema SRPS EN 1825 nazivne veličine NS2 (protoka 2 l/s) sa integrisanim taložnikom kapaciteta 245 lit. Separator ima zapremninu izdvojenih masti cc. 270 litara, dok je ukupna zapremina cc. 720 litara. Uliv i izliv iz separatora su DN 100 od PEHD cevi.Dubina ulivne cevi, mereno od kote poklopca do kote dna cevi uliva T= 0,42 m do 1,99 m (tačnu dubinu cevi na ulivu treba definsati pre naručivanja separatora). Separator se isporučuje sa poklopcem prema SRPS EN 124 klase nosivosti A15, svetlog otvora prečnika 600mm, sa natipsom "SEPARATOR". Masa tela separatora 63 kg.Separator mora biti siguran od delovanja sila uzgona do visine podzemne vode do uliva u separator. Ulivni i izlivni elementi separatora moraju biti izrađeni od PEHD-a. Pristup separatoru radi čišćenja je preko poklopca i mora biti u skladu sa SRPS EN 476. Sve kao ACO LIPUMAX P-B FST NS2 ST200 ili ekvivalentan.		1.00	kom

2456000.00	608	OSTALI RADOVI Prije zatrpavanja gravitacionih cjevovoda izvršiti ispitivanje istih na vodonepropusnost. Cijelu proceduru sprovesti u svemu prema propisima odn. normama za ovu vrstu ispitivanja (DIN EN1610). Ispitivanje se vrši sa vazduhom ili vodom. Kod suvog terena mjerenje se vrši na dva načina. Po prvom načinu istovremeno će se vršiti ispitivanje na dvije susjedne dionice za tri reviziona silaza. Na krajnjim silazima blindira se mreža a kroz srednji silaz kanali se pune vodom do određene kote. Zatim se vrši osmatranje spojnica na vododrživost i održavanje konstantnog nivoa vode u šahtu u toku 30 minuta. Detaljan opis postupka i predlog zapisnika o ispitivanju dat je u opštim tehničkim uslovima. Cijenom je obuhvaćen izvještaj ili protokol o ispitivanju. Obračun po m'		149.00	m'
	609	Prije zatrpavanja gravitacionih cjevovoda izvršiti ispitivanje šahtova na vodonepropusnost. Cijelu proceduru sprovesti u svemu prema zahtjevima standarda EN1610. Cijenom je obuhvaćen i izvještaj ili protokol o ispitivanju. Obračun po komadu ispitanog šahta. Obračun po komadu		8.00	kom
	610	Snimanje izvedenog stanja cevovoda prije zatrpavanja. Snimanje se vrši od strane licenciranog geodete. Pozicijom je obuhvaćena i izrada zvaničnog elaborata i unošenje podataka u katastar podzemnih instalacija sa izdavanjem protokola. Obračun po m'		149.00	m'
	611	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA- ZEMLJANI RADOVI Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi i slivničkih okana u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima, dubine do 2m. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.	izl-RO1=1,8 izl-RO1=8,46 RO1-RO2=12,5 izl-RO2=2,36 RO2-RO3=41,2 RO3-ub=18,45 kan-ub2=19,85 ov8-RO4=10,33 TP-RO4=5,52 RO4-ub1=12,15 kanal1=3,13 kanal2=15,44 upojni b1=97,34 upojni b2=144,26 preliv ub1=28,56 preliv ub2=9,58	430.92	m3
	612	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom i krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi.		157.50	m2

2456000.00	613	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		47.25	m3
	614	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćajne namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		294.19	m3
	615	NAbavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje filterskog, drenažnoj sloja oko i ispod upojnog bunara u svemu prema detalju iz grafičkog dijela dokumentacija.Filterski sloj se sastoji od drobljenog kamena 50-100mm sa dodatkom šljunka finije frakcije granulacije 32mm, sa učešćem max 15%.		119.00	m3
	616	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		170.91	m3

2456000.00	617	Rezanje, utovar i odvoz postojećih asfaltnih slojeva na djelovima trase, na kojima se cijev postavlja ispod gradskih saobraćajnica. Pozicija obuhvata obostrano rezanje gornjih slojeva asfalta (do kote prvog izvedenog BNS22 sloja) prošireno po 20cm u odnosu na širinu rova, utovar i odvoz uklonjenog materijala i izradu drugog sloja BNS 22 (širina Drova+2x20, d=6cm). Ukoliko je debljina postojećeg asfalta manja od navedene, prilikom sanacije asfalt izvoditi u debljini postojećih slojeva koja je evidentirana u gradilišnoj dokumentaciji i foto zapisima. Jediničnom cijenom je obuhvaćeno ispitivanje kvaliteta ugrađenog asfalta, kao i sve pripremne i dodatne radnje potrebne za izvođenje asfalterskih radova i zvanični izvještaj o izvršenim ispitivanjima.		12.50	m2
	618	ARMIRANO BETONSKI RADOVI Nabavka, transport i ugradnja atestiranih prefabrikovanih šahtova DN1000 od armiranog betona. U cijenu su uračunati svi zemljani, betonski i monterski radovi neophodni za formiranje okna uključujući i donju i gornju ploču. Šahtovi se sastoje od sledećih prefabrikovanih elemenata: dno sa kinetom, prsten, završni prsten i ploča sa otvorom za ugradnju LG poklopca šahta. Šahtovi moraju biti izvedeni od vodonepropusnog betona. Potrebna visina šahtova se formira izborom elementa sa kinetom (visina 75 ili 100cm) ili prstena (visina 25, 50 ili 100cm). Šahtovi se isporučuju sa već ugrađenim penjalicama. Predviđeno je spajanje elemenata šahtova pomoću gumenih dihtunga. Pozicijom je obuhvaćena i podloga šahta od mršavog betona (C12/15 prema EN206) debljine 10cm, svi radovi na prolazu cijevi kroz zid šahta uz upotrebu odgovarajućih alata, kao i sav potreban materijal i rad na brtvljenju spoja između pojedinih elemenata šahta i formiranju nepropusne veze sa cjevovodom. U obračunu se priznaju samo ispitani šahtovi na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju.	do 2m	3.00	kom
	619	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37 prema EN206) u dvostruku oplatu koja se formira prema potrebnim dimenzijama upojnog bunara 1 atmosferske kanalizacije datim u detaljima u sklopu projektne dokumentacije. Obračun po m3 ugrađenog betona.		21.60	m3

2456000.00	620	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armaturnih šipki i mreža u monolitne armirano betonske šahtove upojnog bunara 1 atmosferske kanalizacije, u skladu sa planom armiranja datim u detaljima projektne dokumentacije i specifikaciji armature. Obračun po kg ugrađene armature		1728.00	kg
	621	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37 prema EN206) u dvostruku oplatu koja se formira prema potrebnim dimenzijama upojnog bunara 2 atmosferske kanalizacije datim u detaljima u sklopu projektne dokumentacije. Obračun po m3 ugrađenog betona.		28.90	m3
	622	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armaturnih šipki i mreža u monolitne armirano betonske šahtove upojnog bunara 2 atmosferske kanalizacije, u skladu sa planom armiranja datim u detaljima projektne dokumentacije i specifikaciji armature. Obračun po kg ugrađene armature		2312.00	kg
	623	MONTAŽNI RADOVI Nabavka, transport, razvoženje duž rova, spuštanje u rov i montaža PVC glatkih kanalizacionih cijevi , obodne čvrstoće SN8, klase S16, SDR 34 sa zaptivnim prstenom. Položene cijevi moraju ležati cijelom donjom površinom na isplaniranom i nabijenom sloju pijeska debljine najmanje 10 cm. Podužne padove, prečnike i dužine cijevi preuzeti sa uzdužnih profila i situacionih planova. Ova vrsta cijevi se ugradjuje u gravitacione cjevovode, bez unutrašnjeg hidrauličkog pritiska. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav materijal i rad neophodan za formiranje vodonepropusnih spojeva između cijevi. Cijevi polagati prema geometriji datoj u grafičkom dijelu projekta, a montažu izvršiti u svemu prema uputstvu proizvođača i propisima za ovu vrstu radova. U obračunu se priznaju samo ispitane dužine na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju. Obračun po metru dužnom montirane mreže.		68.00	m1

2456000.00	624	Nabavka, transport, razvoženje duž rova, spuštanje u rov i montaža PVC glatkih kanalizacionih cijevi , obodne čvrstoće SN8, klase S16, SDR 34 sa zaptivnim prstenom. Položene cijevi moraju ležati cijelom donjom površinom na isplaniranom i nabijenom sloju pijeska debljine najmanje 10 cm. Podužne padove, prečnike i dužine cijevi preuzeti sa uzdužnih profila i situacionih planova. Ova vrsta cijevi se ugradjuje u gravitacione cjevovode, bez unutrašnjeg hidrauličkog pritiska. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav materijal i rad neophodan za formiranje vodonepropusnih spojeva između cijevi. Cijevi polagati prema geometriji datoj u grafičkom dijelu projekta, a montažu izvršiti u svemu prema uputstvu proizvođača i propisima za ovu vrstu radova. U obračunu se priznaju samo ispitane dužine na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju. Obračun po metru dužnom montirane mreže.		87.00	m1
	625	Nabavka, transport, razvoženje duž rova, spuštanje u rov i montaža PVC glatkih kanalizacionih cijevi , obodne čvrstoće SN8, klase S16, SDR 34 sa zaptivnim prstenom. Položene cijevi moraju ležati cijelom donjom površinom na isplaniranom i nabijenom sloju pijeska debljine najmanje 10 cm. Podužne padove, prečnike i dužine cijevi preuzeti sa uzdužnih profila i situacionih planova. Ova vrsta cijevi se ugradjuje u gravitacione cjevovode, bez unutrašnjeg hidrauličkog pritiska. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav materijal i rad neophodan za formiranje vodonepropusnih spojeva između cijevi. Cijevi polagati prema geometriji datoj u grafičkom dijelu projekta, a montažu izvršiti u svemu prema uputstvu proizvođača i propisima za ovu vrstu radova. U obračunu se priznaju samo ispitane dužine na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju. Obračun po metru dužnom montirane mreže.		23.00	m1
	626	Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdenih poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta Ø60cm . Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm. Ovi poklopci se ugrađuju u zonama zelenila gdje nema saobraćajnog opterećenja LG poklopci klase opterećenja B125. Plaća se po komadu ugrađenog poklopca. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog poklopca.		1.00	kom

2456000.00	627	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u oknima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.		20.00	kom
	628	Nabavka, transport i montaža revizionog poklopca sa ispunom svetlog otvora 600x600mmmm, od nerđajućeg čelika, klasa opterećenja A15, vodo i mirisno nepropustan, tipa ACO TopTek PAVING ili ekvivalentno. Pozicijon je obuhvaćen sav potreban materijal za ugradnju. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog poklopca.		3.00	kom
	629	Nabavka transport i ugradnja linijskih kanala od polimer betona, za klasu opterećenja C250, dužine elemenata 50 i 100cm, sa rešetkom klase nosivosti C250. U cijenu su uračunati komplet radovi na ugradnji kanala zajedno sa rešetkom. Obračun po m'.	ACO Multiline kanal V100, ili ekvivalent sa slot top šlic rešetkom visine h=10.5cm	30.50	m'
	630	Nabavka transport i ugradnja linijskih kanala od polimer betona, za klasu opterećenja B125, dužine elemenata 50 i 100cm, sa rešetkom klase nosivosti C250. U cijenu su uračunati komplet radovi na ugradnji kanala zajedno sa rešetkom. Obračun po m'.	ACO Euroline kanal V100, ili ekvivalent sa slot top šlic rešetkom visine h=6.5cm	30.50	m'
	631	OSTALI RADOVI Prije zatrpavanja gravitacionih cjevovoda izvršiti ispitivanje istih na vodonepropusnost. Cijelu proceduru sprovesti u svemu prema propisima odn. normama za ovu vrstu ispitivanja (DIN EN1610). Ispitivanje se vrši sa vazduhom ili vodom. Kod suvog terena mjerenje se vrši na dva načina. Po prvom načinu istovremeno će se vršiti ispitivanje na dvije susjedne dionice za tri reviziona silaza. Na krajnjim silazima blindira se mreža a kroz srednji silaz kanali se pune vodom do određene kote. Zatim se vrši osmatranje spojnica na vododrživost i održavanje konstantnog nivoa vode u šahtu u toku 30 minuta. Detaljan opis postupka i predlog zapisnika o ispitivanju dat je u opštim tehničkim uslovima. Cijenom je obuhvaćen izvještaj ili protokol o ispitivanju. Obračun po m'		178.00	m'
	632	Prije zatrpavanja gravitacionih cjevovoda izvršiti ispitivanje šahtova na vodonepropusnost. Cijelu proceduru sprovesti u svemu prema zahtjevima standarda EN1610. Cijenom je obuhvaćen i izvještaj ili protokol o ispitivanju. Obračun po komadu ispitanog šahta. Obračun po komadu		4.00	kom

2456000.00	633	Snimanje izvedenog stanja cevovoda prije zatrpavanja. Snimanje se vrši od strane licenciranog geodete. Pozicijom je obuhvaćena i izrada zvaničnog elaborata i unošenje podataka u katastar podzemnih instalacija sa izdavanjem protokola. Obračun po m'		178.00	m'
	634	JAKA STRUJA OPŠTE NAPOMENE Pripremno-završni građevinski radovi. Ovim predmjerom predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad kao i dovođenje u ispravno prvobitno stanje mjesta oštećenih na već izvedenim radovima i konstrukcijama. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za iste vrste radova. U cijenu su uračunate cijena materijala, cijene radne snage i svi porezi i doprinosi na matrijal. Cijena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanja i puštanja u rad svih elemenata instalacije navedene po pozicijama.		1.00	pauš
	635	Ručni iskop zemljišta III ili IV kategorije u dubini od 15cm i približnih dimenzija 2,7 x 1,9 m za potrebe izlivanja armiranog betonskog postolja za dizel električni agregat.		0.70	m³
	636	Izrada betonskog postolja za smještanje DEA, približnih dimenzija (2,7 x1,9x0.2 m) u skladu sa prikazima na grafičkom prilogu. Dimenzije prilagoditi izabranom tipu agregat i situaciji tokom izvođenja . Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	637	Izrada petostrane zaštitne ograde za dizel električni agregat. Ograda je napravljena od crne bravarije i grifovane mreže. Dimenzije ograde su približno 2,7x1,8x1.8 m (DxŠxV). Sa prednje strane ograde uraditi dupla vrata za pristup i servisiranje agregata. Bravarija mora biti zaštićena sa dva sloja temeljne farbe na uljnoj bazi i jednim slojem završne boje u bijeloj boji. Svaki otvor predviđen za servisnu manipulaciju mora da ima i bravicu i ušice za katanac. Napomena: dimenzije prilagoditi tokom izvođenja izabranom tipu agragata.Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom

2456000.00	638	Izrada betonskog postolja za smještanje slobodnostojećih ormara RO-ZP 1-5.Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
	639	Mašinski iskop zemljanog rova dimenzija 390x0.3x0.8m (DxŠxV) za potrebe polaganja FeZn trake za potrebe uzemljenja objekta.Traku polagati prema standardu za ovu vrstu objekta.Ukupno računato po m³ iskopa:		93.60	m³
	640	Zatrpavanje rovova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se vrši u slojevima uz nabijanje. Ukupno za materijal i rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po 1m³ materijala (390x0.3x0.8):		93.60	m³
	641	Iskop I zatrpavanje kablovskog rova za polaganje napojnih kablova I kablova za napajanje spoljašnjeg osvjetljenja. Ukupno za materijal I rad:		1.00	pauš.
	642	Ručni iskop na pozicijama predviđenim za postavljanje svetiljki za vanjsko osvetljenje.Ukupno,računato prema broju pozicija:		17.00	kom
	643	Ostali sitan građevinski materijal:		1.00	pauš
	644	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI Demontaža I odlaganje postojeće elektro opreme. Ukupno za isporuku i rad:		1.00	pauš.

2456000.00	645	RAZVODNE TABLE I NAPOJNI VODOVI- OBJEKAT 2 I OSTALA ENERGETSKA INFRASTRUKTURA Isporuka i montaža metalnog ormana MRO radioničke izrade, prilagođenih dimenzija namjenjenog za montažu unutar objekta na zid, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje i gornje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od četiri polja u kojima se smještaju brojila za mjerenje utroška električne energije. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	U orman se ugrađuju sledeći elementi ili ekvivalent: * prekidač NSX400N 400A, 4P, kompletno sa mikroprocesorskom zaštitom Micrologic 2.3 - kom 1 * rastavljačka sklopka sa osiguračem ISFT 160/125A - kom 1 * odvodnik prenapona V50-3+NPE-280- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60L B/2A, 15 kA- kom 1 * indikatorska lampica za signalizaciju prisustva faza iIL- kom 3 polje 1: * poluindirektno brojilo (isporučuje nadležni ODS)- kom 1 * strujni transformator 200/5A (komplet za sve tri faze)- kom 1 * rastavljačka sklopka sa osiguračem ISFT 160/125A, 3p- kom 1 * rastavljačka sklopka sa osiguračem ISFT 160/100A, 3p- kom 1 polje 2: * direktno brojilo (isporučuje nadležni ODS)- kom 1 * rastavljačka sklopka sa osiguračem ISFT 100/50A, 3p- kom 2 polje 3: * direktno brojilo (isporučuje nadležni ODS)- kom 1 * rastavljačka sklopka sa osiguračem ISFT 100/50A, 3p- kom 1 polje 4: * Polje 4 je potrebno opremiti u skladu sa potrebama objekta 1 nakon precizno određenih energetskih potreba i u skladu sa Glavnim elektrotehničkim projektom ovog objekta.	1.00	kompl

2456000.00	646	Isporuka i montaža ormana od poliestera RO-DEA, prilagođenih dimenzija namjenjenog za spoljašnju montažu na zid objekta, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od tri polja u kojima se smještaju brojila za mjerenje utroška električne energije. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	polje 1 ili ekvivalent: * prekidač NSX100F 100A, 4P - kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60L B/2A, 15 kA- kom 1 * indikatorska lampica za signalizaciju prisustva faza iIL- kom 3 * jednopolni prekidač niskog napona iC60L C/16A, 15 kA- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC120L D/80A, 15 kA- kom 3 * ATS 100 A- kom 1 polje 2: * tropolni prekidač niskog napona iC60L D/32A, 15 kA- kom 3 * kontaktor LC2D40P7, 3P, 40A- kom 1 * izborna sklopka 1-0-2, 40A, 4P- kom 1 polje 3: * tropolni prekidač niskog napona iC60L D/40A, 15 kA- kom 3 kontaktor LC2D65P7, 3P, 65A- kom 1 izborna sklopka 1-0-2, 63A, 4P- kom 1	1.00	kompl
	647	Isporuka i montaža metalnog ormana GRO-O2, radioničke izrade, prilagođenih dimenzija namjenjenog za montažu unutar objekta na zid, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje i gornje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Sastoji se iz mrežnog, agregatskog i UPS polja koja su odvojena i obilježena trajnom oznakom. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	polje mrežnog napajanja ili ekvivalent: * prekidač NSX160B - TMD - 125A - 3P- kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60L B/2A, 15 kA- kom 1 * indikatorska lampica za signalizaciju prisustva faza iIL- kom 3 * kontrolno brojilo u kompletu sa strujnim transformatorima 150/5A- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC120N D/100A, 6 kA- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/50A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 9 * zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 3 polje agregatskog napajanja: * kontrolno brojilo u kompletu sa strujnim transformatorima 150/5A- kom 1 * prekidač NSX100B - TMD - 80 A - 3P- kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60L	1.00	kompl

		B/2A, 15 kA- kom 1 * indikatorska lampica za signalizaciju prisustva faza iIL- kom 3 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 4 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/40A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 4 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 6 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/32A, 6 kA- kom 2 * izborna sklopka HIM 304, 1-0-2, 40 A, 4P - kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/25A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 4 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 2		
648	Isporuka i montaža slobodnostojećeg ormana od poliestra RT-TT1, prilagođenih dimenzija namjenjenog za spoljašnju montažu, neposredno pored spoljašnjih jedinica termotehnike, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od mrežnog polja u kojem se smješta zaštitna oprema. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	* rastavljač INS 1-0, 80A, 3P- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/32A, 6 kA- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/25A, 6 kA- kom 1	1.00	kompl
649	Isporuka i montaža metalne razvodne table RT-P1 za montažu na zid, prilagođenih dimenzija, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od mrežnog, agregatskog i UPS polja u kojima se smješta zaštitna oprema. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	polje mrežnog napajanja: * rastavljač INS 1-0, 125A, 3P - kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280 OBO-Bettermann- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 4 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/32A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 29 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/20A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 5 * zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4P- kom 1	1.00	kompl

		* Termostat Tstat Devi 330 za kontrolu podnog grijanja - kom 3 * Sonde za prikupljanje informacija o temperaturi podnog grijanja- kom 3 polje agregatskog napajanja: * rastavljač INS 1-0, 63A, 3P - kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280 OBO-Bettermann ili ekvivalent- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/32A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 2 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 11 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 7 polje UPS napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P - kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280 OBO-Bettermann- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 2 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 3		
650	Isporuka i montaža slobodnostojećeg ormana od poliestra RO-ZP, prilagođenih dimenzija namjenjenog za spoljašnju montažu, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od agregatskog polja u kojem se smješta zaštitna oprema. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	* rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280 OBO-Bettermann ili ekvivalent- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/25A, 6 kA- kom 4 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 1	1.00	kompl
651	Isporuka i montaža slobodnostojećeg ormana od poliestra RO-ZP1, prilagođenih dimenzija namjenjenog za spoljašnju montažu, neposredno pored spoljašnjih jedinica termotehnike, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od agregatskog polja u kojem se smješta zaštitna oprema. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	* rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 1	1.00	kompl
652	Isporuka i montaža slobodnostojećeg ormana od poliestra RO-ZP2, prilagođenih dimenzija namjenjenog za	* rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N	1.00	kompl

	spoljašnju montažu, neposredno pored spoljašnjih jedinica termotehnike, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od agregatskog polja u kojem se smješta zaštitna oprema. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	D/20A, 6 kA- kom 2 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 1		
653	Isporuka i montaža slobodnostojećeg ormana od poliestra RO-ZP3, prilagođenih dimenzija namjenjenog za spoljašnju montažu, neposredno pored spoljašnjih jedinica termotehnike, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od agregatskog polja u kojem se smješta zaštitna oprema. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	* rastavljač INS 1-0, 40A, 3P - kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 1	1.00	kompl
654	Isporuka i montaža slobodnostojećeg ormana od poliestra RO-ZP4, prilagođenih dimenzija namjenjenog za spoljašnju montažu, neposredno pored spoljašnjih jedinica termotehnike, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od agregatskog polja u kojem se smješta zaštitna oprema. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	* rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 2 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 2	1.00	kompl
655	Isporuka i montaža slobodnostojećeg ormana od poliestra RO-ZP4, prilagođenih dimenzija namjenjenog za spoljašnju montažu, neposredno pored spoljašnjih jedinica termotehnike, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od agregatskog polja u kojem se smješta zaštitna oprema. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	* rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 1	1.00	kompl
656	Isporuka i montaža razvodne table od poliestera RT-K za	polje mrežnog napajanja:	1.00	kompl

	montažu na zid, prilagođenih dimenzija, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od mrežnog, agregatskog i UPS polja u kojima se smješta zaštitna oprema. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	* rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 6 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 4 polje agregatskog napajanja: * prekidač iSW 1-0 32A, 2P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 5 polje UPS napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 8		
657	Isporuka i montaža razvodne table od poliestera RT-S1 za montažu na zid, prilagođenih dimenzija, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od mrežnog, agregatskog polja u kojima se smješta zaštitna oprema. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	polje mrežnog napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P - kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 11 * zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 2 * Termostat Tstat Devi 330 ili ekvivalent za kontrolu podnog grijanja - kom 1 * Sonde za prikupljanje informacija o temperaturi podnog grijanja- kom 1 polje agregatskog napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P – kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/25A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 2 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA - kom 3	1.00	kompl
658	Isporuka i montaža razvodne table od poliestera RT-S2 za montažu na zid, prilagođenih dimenzija, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje strane. Tabla je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Sastoji se od mrežnog, agregatskog i UPS polja u kojima se smješta zaštitna oprema. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	polje mrežnog napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 13 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 3 polje agregatskog napajanja: * prekidač iSW 1-0 32A, 2P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 7 polje UPS napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P - kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 8 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 1	1.00	kompl

659	Isporuka i montaža razvodne table od poliestera RT-G za montažu na zid, prilagođenih dimenzija, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje strane. Tabla je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Sastoji se od mrežnog, agregatskog i UPS polja u kojima se smješta zaštitna oprema. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	polje mrežnog napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 4 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 3 polje agregatskog napajanja: * prekidač iSW 1-0 32A, 2P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 3 polje UPS napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P - kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 4 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 2	1.00	kompl
660	Isporuka i montaža razvodne table od poliestera RT-TT2 za montažu na zid, prilagođenih dimenzija, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje strane. Tabla je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Sastoji se od mrežnog i agregatskog polja u kojima se smješta zaštitna oprema. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	polje mrežnog napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 2 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 5 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 4	1.00	kompl
661	Nabavka, isporuka I ugradnja PVC razvodnih kutija za smještanje predspojnih uređaja za napajanje osvjetljenja. PVC kutija mora imati otvore za ispustanje toplog vazduha koji nastaje zagrijavanjem predspojnih uređaja. Ukupni za materijal I rad, računato po kutiji.		8.00	kom
662	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00 4x70+1x35 mm²	8.00	m
663	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za	XP00 4x50+1x25 mm²	10.00	m

	napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
664	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00-y 5x16 mm²	90.00	m
665	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00-y 5x16 mm²	10.00	m
666	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00 4x25+1x16 mm²	10.00	m
667	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00 4x50+1x25 mm²	10.00	m

668	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x10 mm²	85.00	m
669	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	PP00-y 5x16 mm²	5.00	m
670	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x4 mm²	15.00	m
671	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	PP00-y 5x16 mm²	76.00	m
672	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim	XP00 4x35+1x25 mm²	45.00	m

	instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
673	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 3x4 mm²	15.00	m
674	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x16 mm²	45.00	m
675	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x4 mm²	15.00	m
676	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x6 mm²	45.00	m
677	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima	NHXHX-J 5x4 mm²	7.00	m

	kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
678	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x10 mm²	7.00	m
679	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x4 mm²	18.00	m
680	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 3x4 mm²	18.00	m
681	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x4 mm²	18.00	m
682	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu	NHXHX-J 5x4 mm²	14.00	m

	dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
683	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 3x4 mm²	14.00	m
684	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x4 mm²	14.00	m
685	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x4 mm²	15.00	m
686	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 3x4 mm²	15.00	m
687	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje	PP00-y 5x6 mm²	42.00	m

	glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
688	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	PP00-y 5x6 mm²	98.00	m
689	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	PP00-y 5x6 mm²	97.00	m
690	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	PP00-y 5x6 mm²	76.00	m
691	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem,	PP00-y 5x4 mm²	36.00	m

	povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
692	Kabl tipa XP00 4x35+1x25mm sa MRO do GRO-O1 za buduće napajanje glavnog razvodnog ormara objekta 1. Ukupno za materijal i rad:		36.00	m
693	Kabl PP00 4x70+1x35mm² za vezu izme]u agregata I razvodnog ormara RO-DEA. Ukupno za materijal I rad:		10.00	m
694	Kabl PP00-y 3x2.5mm² za punjenje akumulatora		10.00	m
695	Kabl PP00-y 5x1,5mm² za prisustvo faza. Kabl povezuje ATS uredjaj smjesten u RO-DEA I agregat.		10.00	m
696	RAZVODNE TABLE I NAPOJNI VODOVI- OBJEKAT 3 Isporuka i montaža metalnog ormana GRO-O3, radioničke izrade, prilagođenih dimenzija namjenjenog za montažu unutar objekta na zid, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje i gornje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Sastoji se iz mrežnog, agregatskog i UPS polja koja su odvojena i obilježena trajnom oznakom. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	polje mrežnog napajanja: * rastavljač INS 63A, 1-0, 3P- kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 2 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 11 * zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4P- kom 1 polje agregatskog napajanja: * rastavljač INS 40A, 1-0, 3P- kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 7 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 9 polje UPS napajanja: izborna sklopka 1-0-2 iSSW 20A, 2P * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 3 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 2	1.00	kompl
697	Nabavka, isporuka I ugradnja PVC razvodnih kutija za smještanje predspojnih uređaja za napajanje osvjetljenja. PVC kutija mora imati otvore za ispustanje toplog vazduha koji nastaje zagrijavanjem predspojnih uređaja. Ukupni za materijal I rad, računato po kutiji.		2.00	kom
698	ELEKTRIČNA ISNTALACIJA OPŠTE POTROŠNJE- OBJEKAT 2 Isporuka i ugradnja instalacionih provodnika za napajanje life safety potrošača. Kablovi se unutar objekta polažu dijelom u cijevi odgovarajućeg presjeka kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%) Komplet isporuka sa	NHXHX-J Fe180/E90 5x6mm² za napajanje lifta	15.00	m

	postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
699	Isporuka i ugradnja instalacionih provodnika za napajanje life safety potrošača. Kablovi se unutar objekta polažu dijelom u cijevi odgovarajućeg presjeka kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%) Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXMH-J Fe180/E90 5x4mm²	20.00	m
700	Isporuka i ugradnja instalacionih provodnika za napajanje life safety potrošača. Kablovi se unutar objekta polažu dijelom u cijevi odgovarajućeg presjeka kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%) Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXMH-J Fe180/E90 3x2.5mm²	20.00	m
701	Isporuka i ugradnja instalacionih provodnika za napajanje life safety potrošača. Kablovi se unutar objekta polažu dijelom u cijevi odgovarajućeg presjeka kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%) Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXMH-J Fe180/E90 3x1.5mm²	15.00	m
702	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg prečnika mm kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%). Komplet za materijal i rad:	NHXMH-J 5x2,5 mm2	30.00	m
703	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg prečnika mm kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%). Komplet za materijal i rad:	NHXHX-J 5x4 mm2	50.00	m
704	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg prečnika mm kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%). Komplet za materijal i rad:	NHXHX-J 5x6 mm2	22.00	m
705	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg prečnika mm kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim	NHXHX-J 5x10 mm2	22.00	m

	nosačima kablova (50%). Komplet za materijal i rad:			
706	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg prečnika mm kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%). Komplet za materijal i rad:	NHXHX-J 5x16 mm2	15.00	m
707	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa NHXMH-J 3x4mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika □20 mm kroz plafon (50%),dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (20%) za strujne krugove "šuko" priključnica i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 13m. Komplet za materijal i rad:		1.00	kom
708	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa NHXMH-J 3x1,5mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika □20 mm kroz plafon (50%),dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (20%) za strujne krugove za elemente slabe struje i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 13m. Komplet za materijal i rad:		36.00	kom
709	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa NHXMH-J 3x2,5mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika □20 mm kroz plafon (50%),dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (20%) za strujne krugove "šuko" priključnica i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 13m. Komplet za materijal i rad:		206.00	kom
710	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTE POTROŠNJE- OBJEKAT 3 Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg prečnika mm kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%). Komplet za materijal i rad:	NHXHX-J 5x4 mm2	20.00	m
711	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg prečnika mm kroz plafon (20%), a dijelom	NHXHX-J 5x6 mm2	36.00	m

	po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%). Komplet za materijal i rad:			
712	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa NHXMH-J 3x1,5mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika □20 mm kroz plafon (50%),dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (20%) za strujne krugove za elemente slabe struje i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 13m. Komplet za materijal i rad:		4.00	kom
713	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa NHXMH-J 3x2,5mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika □20 mm kroz plafon (50%),dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (20%) za strujne krugove "šuko" priključnica i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 13m. Komplet za materijal i rad:		32.00	kom
714	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA- OBJEKAT 2 Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, provodnikom tipa NHXMH-J 5x1,5 mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika Ø20 mm kroz plafon (70%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 11 m. Ukupno:		67.00	kom
715	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja provodnikom tipa NHXMH-J 3x1,5 mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika Ø20 mm kroz plafon (70%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 9 m. Ukupno:		193.00	kom
716	Isporuka PVC cijevi □40mm² za izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja uredjenja terena. Ukupno:		65.00	m
717	(S1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa MOMBA LED SP WW ili ekvivalent, koda LED 225 20 18112 EXPS N, izvora svjetlosti 2.3 W 223lm, svjetlosne efikasnosti 110 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, ugao svjetlosnog snopa SS - 4°, dimenzija 108x75x88mm, stepen mehaničke zaštite IP65, eksterni DALI predspojni uredjaj,		16.00	kom

	crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
718	(S2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa SPYCO ON 2 92733 EXPS ili ekvivalent, koda LED 414 353 812 922 EXPS B, izvora svjetlosti 2 x 7.1W 743lm, svjetlosne efikasnosti 111 lm/W, temperatura boje 2700K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa FL-33°, dimenzija ø240x65mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni DALI predspojni uredjaj 350mA, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
719	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka SPY TUBE S, koda 414 02 00 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
720	(S3) Nabavka, isporuka i montaža ovjesne Low voltage šine sa uplight emisjom svjetlosti, koda QT52.704, izvora svjetlosti 14W 2000lm, svjetlosne efikasnosti 91lm/W, general light, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI 90, dimenzija 2000x21x70mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni DALI predspojni uređaj 48Vdc, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
721	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajli za visilicu, koda PA92. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		28.00	kom
722	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža elektronskog predspojnog uređaja tipa MZ94 ili ekvivalent, konstantnog izlaznog napona 48V, izlazne snage 75 W, upravljiv preko DALI protokola .Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
723	(S3A) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne svjetiljke za montažu u Low voltage šinu, tipa Laser Blade XS High Contrast - Low Voltage track ili ekvivalent, koda Q906.743, izvora svjetlosti 10W 900lm, svjetlosne efikasnosti 65lm/W, ugao svjetlosnog snopa 42˚, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI 90, dimenzija 142x26x50 mm, stepen mehaničke zaštite IP44, eksterni DALI predspojni uređaj 48Vdc, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		11.00	kom
724	(S3B) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne svjetiljke za montažu u Low voltage šinu, tipa Laser Laser Blade XS - High Contrast - Low Voltage track ili ekvivalent, koda		2.00	kom

	Q903.743, izvora svjetlosti LED 2x2W 190lm, svjetlosne efikasnosti 57lm/W, ugao svjetlosnog snopa 42˚, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI 90, dimenzija 142x26x43mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni DALI predspojni uređaj 48Vdc, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
725	(S4) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa SPYCO ON 2 92733 EXPS ili ekvivalent, koda 414 353 812 932 EXPS B, izvora svjetlosti LED 2 x 7.1W 774lm, svjetlosne efikasnosti 116 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa FL-33°, dimenzija ø240x65mm,stepen mehaničke zaštite IP20,eksterni DALI predspojni uredjaj 350mA, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom
726	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka SPY TUBE S, koda 414 02 00 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		26.00	kom
727	(S5) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa DIRO SBL S ON 83 ili ekvivalent, koda 251 77 83 W EXPS, izvora svjetlosti LED 5.9W 882lm, svjetlosne efikasnosti 150 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, ugao svjetlosnog snopa FL-33°, dimenzija ø240x65mm,stepen mehaničke zaštite IP20,eksterni DALI predspojni uredjaj 350mA, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		18.00	kom
728	(S6) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa SUPERLOOP HC 90 MDL ili ekvivalent, koda 418 481 09 B, dimenzija ø924x50x19mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterno napajanje 48V-DC, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
729	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža rozetne CABLE BASE R ili ekvivalent, koda 203 99 55 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
730	Nabavka, isporuka i ugradnja dimabilnog DALI modulatora za kontrolu svjetiljki na visilici Superloop, tipa 300 90 11, konstantnog izlaznog napona 48V, dimenzija: 93 x 78 x proizvođača Delta Light,Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom.

731	(S6A) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa SUPERLOOP-MIDISPY ON 83020 MDL ili ekvivalent, koda 418 262 832 MDL B, izvora svjetlosti LED 6W 558lm, svjetlosne efikasnosti 94 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, ugao svjetlosnog snopa FL-20°, dimenzija ø45x75mm, stepen mehaničke zaštite IP20, napajanje preko sine 48V-DC, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
732	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka MIDISPY TUBE, koda 414 03 00 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
733	(S6B) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa SUPERLOOP-VIZIR ON 93033 MDL ili ekvivalent, koda 418 367 811 932 MDL GC, izvora svjetlosti LED 7.1W 774lm, svjetlosne efikasnosti 116 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa FL-33°, dimenzija ø45x75mm, stepen mehaničke zaštite IP20, napajanje preko sine 48V-DC, zlatne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
734	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka VIZIR TUBE ili ekvivalent, koda 473 01 00 FG, zlatne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
735	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka VIZIR HONEYCOMB ili ekvivalent, koda 473 03 01 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
736	(S6C) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa SUPERLOOP-SPY ON 93033 MDL ili ekvivalent, koda 418 361 811 932 MDL B, izvora svjetlosti LED 10.4W 1075lm, svjetlosne efikasnosti 110 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa FL-33°, dimenzija ø45x75mm, stepen mehaničke zaštite IP20, napajanje preko sine 48V-DC, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
737	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka SPY TUBE, koda 414 01 00 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
738	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka SPY PUNK		2.00	kom

	SLEEVE, koda 414 11 00 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
739	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka HONEYCOMB 50, koda 413 03 01 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
740	(S7) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa SPY ON 93018 ili ekvivalent, koda 414 361 811 931 B,izvora svjetlosti LED 7.1-10.4W 774-1075lm, svjetlosne efikasnosti 110 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa SP-18°, dimenzija ø62x111mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni predspojni uredjaj 350-500mA, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
741	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka SPY PUNK SLEEVE ili ekvivalent, koda 414 11 00 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
742	(S8) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne svetiljke tipa Walky ili ekvivalent, koda EI26, ugao svjetlosnog snopa floor washer, izvora svjetlosti LED 3.2W 530lm, svjetlosne efikasnosti 24 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80,dimenzija ø100mm, stepen mehaničke zaštite IP66 stepen zaštite na udar IK09, eksterni predspojni uredjaj 350-500mA, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
743	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža zidne nadgradne kutije, koda X337, dimenzija ø100mm, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
744	(S9) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne svjetiljke tipa COSMO APEX ili ekvivalent, koda 5152070, izvora svjetlosti LED 27W 4000lm, svjetlosne efikasnosti 148lm / W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, dimenzija 1060x82mm, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen zaštite na udar IK08, interni DALI predspojni uređaj, crne boje. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
745	(S10) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa FX35 RR ili ekvivalent, koda F0330-02136R9005L1006, izvora svjetlosti LED 11W 1600lm, svjetlosne efikasnosti 145lm /		1.00	kom

	W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, up/down emisija svjetlosti, dimenzija 1006x36mm,stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI predspojni uređaj, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
746	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajli za visilicu, koda 9173015, duzine 1.5m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
747	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske rozetne bez vidljivih sarafa, koda 9587605, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
748	(S11) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa FX35 RR ili ekvivalent, koda F0331-02146R9005L2006, izvora svjetlosti LED 32W 4800lm, svjetlosne efikasnosti 150lm / W, temperatura boje 4000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, up/down emisija svjetlosti, dimenzija 2006x36mm, stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI predspojni uređaj, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		15.00	kom
749	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajli za visilicu, koda 9173015, duzine 1.5m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
750	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske rozetne bez vidljivih sarafa, koda 9587605, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		15.00	kom
751	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajle za visilicu, koda 9173025, duzine 2.5m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
752	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža providnog kabla, koda 9588400L2500, duzine 2.50m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
753	(S12) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa FX35 RR ili ekvivalent, koda F0331-02146R9005L1006, izvora svjetlosti LED 16W 2300lm, svjetlosne efikasnosti 144lm / W, temperatura boje 4000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, up/down emisija svjetlosti, dimenzija 1006x36mm, stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI predspojni uređaj, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
754	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajli za visilicu,		2.00	kom

	koda 9173015, duzine 1.5m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
755	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske rozetne bez vidljivih sarafa, koda 9587605, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
756	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajle za visilicu, koda 9173025, duzine 2.5m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
757	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža providnog kabla, koda 9588400L2500, duzine 2.50m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
758	(S13) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa FX35 RR ili ekvivalent, koda F0331-02146R9005L1506, izvora svjetlosti LED 24W 3500lm, svjetlosne efikasnosti 146lm / W, temperatura boje 4000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, up/down emisija svjetlosti,dimenzija 1506x36mm, stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI predspojni uređaj, crne boje. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
759	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajli za visilicu, koda 9173015, duzine 1.5m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
760	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske baze bez vidljivih sarafa, koda 9587605, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
761	(S14) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke tipa SPYCO ON 1 93033 EXPS B, koda 414 353 811 932 EXPS B, izvora svjetlosti LED 7.1W 774lm, svjetlosne efikasnosti 116 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa FL-33°, dimenzija ø145x65mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni DALI dimabilni predspojni uredjaj 350mA, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
762	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka SPY TUBE S, koda 414 02 00 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
763	(S15) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa GIBBO 930EXPS B ili ekvivalent, koda 286 67 811 930 ED8 EXPS B, izvora svjetlosti LED 7.1W 774lm, svjetlosne efikasnosti		13.00	kom

	116 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, dimenzija ø147x150mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni predspojni uređaj 350mA-DC, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
764	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka BOWL GLASS AMBER za GIBBO 930 DIM8, koda 286 67 02, dimenzija ø147mm. Proizvođač:DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom
765	(S16) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne/plafonske svetiljke tipa Palco Surface, koda QX27, izvora svjetlosti LED 7W 560lm, temperatura boje 4000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa F - Flood 44°, dimenzija ø37mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni predspojni uredjaj 700mA, crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
766	(S17) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa REO OK 94033 S1 ili ekvivalent, koda 202 37 811 942 W, izvora svjetlosti LED 7.1-10.4W 829-1148lm, svjetlosne efikasnosti 117 lm/W, temperatura boje 4000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa 33° , dimenzija ø104x57mm, stepen mehaničke zaštite IP23/20, eksterni predspojni uređaj 350-500mA-DC, bijele boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		26.00	kom
767	(S18) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa DIRO TRIMLESS LED 93033 ili ekvivalent, koda 202 144 811 932 W, izvora svjetlosti LED 7.1-10.4W 774-1075lm, svjetlosne efikasnosti 110 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa 33° , dimenzija ø81x84mm, stepen mehaničke zaštite IP23/20, eksterni predspojni uređaj 350 -500mA-DC, bijele boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
768	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža trimless dodatka MOUNTING KIT R82 TRIMLESS O.F.A., koda 15212 2000, dimenzija 168x97mm. Proizvođač:DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
769	(S19) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa SPY TRIMLESS 93033, koda 414 31 811 932 W, izvora svjetlosti LED 7.1-10.4W 774-1075lm, svjetlosne		21.00	kom

	efikasnosti 110 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa 33°, dimenzija ø101x115mm, stepen mehaničke zaštite IP23/20, eksterni predspojni uređaj 350-500mA-DC, bijele boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
770	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža SPY TUBE., koda 414 01 00 W, dimenzija 60x53mm. Proizvođač:DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		21.00	kom
771	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža trimless dodatka MOUNTING KIT R102 TRIMLESS O.F.A., koda 15212 2010, dimenzija 172x117mm. Proizvođač:DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		21.00	kom
772	(S20) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa FX35 DK ili ekvivalent, koda F0330-03136R9005L1441, izvora svjetlosti LED 17W 2000lm, svjetlosne efikasnosti 118lm / W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, up/down emisija svjetlosti, dimenzija 1438x36mm, stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI predspojni uređaj, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
773	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajli za visilicu, koda 9173015, duzine 1.5m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		20.00	kom
774	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske rozetne bez vidljivih sarafa, koda 9587605, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
775	(S21) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa LEDPIPE 2 ili ekvivalent, koda 5851061, dimenzija ø60x1200mm, izvora svjetlosti LED 21W 1650lm, snaga po metru 1375lm / mb, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, ugao svjetlosnog snopa 40 °, stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI predspojni uređaj, crne boje. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
776	(S28) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa Funiculi S, ili ekvivalent ,koda Ral 9005, dimenzija 19.7x50.30cm, izvora svjetlosti E14 5W, stepen mehaničke zaštite IP20, crne boje. Proizvođač: Marset, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
777	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sijalice, koda		14.00	kom

	4058075819672, E14 4W. Proizvođač: Osram, Njemačka ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
778	(D1) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa ENNA WALL LED ili ekvivalent, koda 1058033, dimenzija 175x100x249cm, izvora svjetlosti LED 4.7W 104.98lm, temperature boje 2700K, CRI90, stepen mehaničke zaštite IP20, crne boje. Proizvođač: AstroLight, UK ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		25.00	kom
779	(L1) Nabavka, isporuka i montaža LED trake LEDFLEX IN FP 930 5m, koda 300 92 53 93, izvora svjetlosti LED 15 W/m, 1400lm/m, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI90, dimenzija 5000x10mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni DALI predspojni uređaj. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
780	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ugradnog aluminijskog profila za LED traku sa difuzorom MICROLINE TRIMLESS WALL +, koda 396 01 00 00, dimenzija 84x59x1000mm, boje aluminijuma. Profil se naknadno obradi gletom. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
781	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža završnih kapa, koda 394 03 01, dimenzija 37x47mm. Proizvođač:DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
782	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža spojnice 180°, koda 396 06 01, dimenzija 172x117mm. Proizvođač:DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
783	ANTIPANIČNO OSVJETLJENJE (P1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke ARIAN (LAE9150CP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, 150lm, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, IP65, IK07, dimenzija 357x130x86mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
784	(P2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, LSP3205C3, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, izvora svjetlosti LED 200lm, stepen mehaničke zaštite IP42, stepena otpornosti na mehanički uticaj IK04, bijele boje, dimenzija fi100x39,5mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		15.00	kom
785	(P2u) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik		9.00	kom

	svjetiljke Spazio Plus LSP3205C3 ili ekvivalent, u kompletu sa dodatkom ALC0011 namijenjenim za ugradnu montažu svjetiljke, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, izvora svjetlosti LED 200lm, stepen mehaničke zaštite IP42, stepena otpornosti na mehanički uticaj IK04, bijele boje, dimenzija fi100x39,5mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
786	(P3) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, LSP3205C3 u kompletu sa dodatkom ALP0012 sa optikom za namijenjenom evakuacione rute (uski hodnici..), sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, izvora svjetlosti LED 200lm, IP42, IK04, bijele boje, dimenzija fi100x39,5mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
787	(P4) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne piktogramske svjetiljke istih ili boljih karakteristika od svjetiljke KONS (LKS3070CP3), izvora svjetlosti LED, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, IP42, IK04, dimenzija 300x237.5mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
788	(P4.1u) Nabavka, isporuka i montaža ugradne piktogramske svjetiljke SPAZIO SIGN (LSS3046ECP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, sa Ni-Mh baterijom autonomije 3h, IP40, IK04, dimenzija 205x120mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
789	(P4.2u) Nabavka, isporuka i montaža ugradne piktogramske svjetiljke SPAZIO SIGN (LSS3046ECP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, sa Ni-Mh baterijom autonomije 3h, IP40, IK04, dimenzija 205x120mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
790	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja tipa LRS 150-24 ili ekvivalent, u rešetkastom kućištu, konstantnog izlaznog napona 24V, snage 150 W . Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom.
791	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja tipa LRS 100-24, u rešetkastom kućištu, konstantnog izlaznog napona 24 V, snage 100 W . Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom.

792	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja tipa LRS 50-48 ili ekvivalent, u rešetkastom kućištu, konstantnog izlaznog napona 48 V, snage 50 W . Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom.
793	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja tipa LRS 35-24 ili ekvivalent, u rešetkastom kućištu, konstantnog izlaznog napona 24 V, snage 25 W . Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom.
794	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja LCM-25DA, izlazne snage do 25W, konstantne struje 350,500,700,900,1050mA, upravljiv preko DALI protokola. Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		54.00	kom.
795	Nabavka i isporuka predspojnog uređaja snage 60W, izlazne struje 350,500,700,900,1050mA, tipa LCM-60 DA, proizvođač MeanWell ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom.
796	Nabavka i isporuka predspojnog uređaja snage 40W, izlazne struje 350,500,700,900,1050mA, tipa LCM-40 DA, proizvođač MeanWell ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom.
797	Nabavka, isporuka i ugradnja DALI interface-a tipa SR2302S, proizvođača Arlight, Hong Kong ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom.
798	Nabavka, isporuka i ugradnja DALI interfejsa (SWITCH) tipa SR-2701 B ili ekvivalent, ulaznog napona 230Vac, mogucnost prekidanja do 5Amp. Proizvodjac Arlight, Hong Kong ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom.
799	ELEKTRIČNA INSTALACIJA SPOLJAŠNJEG OSVJETLJENJA-UREĐENJE TERENA Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova spoljašnjeg osvjetljenja, provodnikom tipa PP00-y 3x1.5 mm² položenim direktno u kablovski rov. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 16 m. Ukupno:		95.00	kom
800	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova spoljašnjeg osvjetljenja, provodnikom tipa PP00-y 5x1.5 mm² položenim direktno u kablovski rov. Prosječna dužina		16.00	kom

	po jednom priključnom mjestu je 32 m. Ukupno:			
801	Nabavka, isporuka I ugradnja komunikacionog kabla PP00-y 5x1.5mm² za formiranje DALI komunikacije između RO-ZP5 I razvodnih ormara RO-ZP 1-4. Ukupno za materijal I rad:		315.00	m
802	(S22) Nabavka, isporuka i montaža ugradne svetiljke tipa Laser Blade High Contrast, koda P130.743, spot 12°, dimenzija 148x44x54mm, izvora svjetlosti LED 13W 735lm, svjetlosne efikasnosti 56 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI95, stepen mehaničke zaštite IP20/23, internii DALI predspojni uredjaj, crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
803	(S23) Nabavka, isporuka i montaža ugradne podne svetiljke tipa Light Up Orbit, koda E069.713 svjetlosnog ugla M-21°/20° ili ekvivalent, dimenzija ø28x68mm, izvora svjetlosti LED 1W 56lm, svjetlosne efikasnosti 56lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK09, eksterni predspojni uredjaj 350mA, aluminijum sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
804	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ugradne kutije koda X190.704, dimenzija ø24x101mm. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
805	(S24) Nabavka, isporuka i montaža ugradne podne svetiljke tipa Light Up Orbit, koda E068.713 svjetlosnog ugla spot 12°, dimenzija ø28x68mm, izvora svjetlosti LED 1W 48lm, svjetlosne efikasnosti 48lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK09, eksterni predspojni uredjaj 350mA, aluminijum sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
806	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ugradne kutije koda X190.704, dimenzija ø24x101mm. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
807	(S25) Nabavka, isporuka i montaža ugradne svetiljke tipa Laser Blade InOut, koda BX56.774, flood 30°, dimenzija 83x49x55mm, izvora svjetlosti LED 4.1W 291m, svjetlosne efikasnosti 71 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, stepen mehaničke zaštite IP65,		2.00	kom

	stepen otpornosti na udar IK06, eksterni DALI predspojni uredjaj 700mA, sivo-crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
808	(S26) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne svetiljke tipa Trick 180°, koda BU16.715, svjetlosnog ugla 180° light blade effect, dimenzija ø89x57mm, izvora svjetlosti LED 3W 88lm, svjetlosne efikasnosti 29 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK07, eksterni DALI predspojni uredjaj 350mA, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		18.00	kom
809	(S27) Nabavka, isporuka i montaža ugradne podne svetiljke tipa Light Up Orbit ili ekvivalent, koda E103.713 svjetlosnog ugla WW- wall washer, dimenzija ø80x83mm, izvora svjetlosti LED 4.2W 192lm, svjetlosne efikasnosti 46lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK09, eksterni predspojni uredjaj 500mA, aluminijum sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		18.00	kom
810	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ugradne kutije koda X195.704, dimenzija ø69x101mm. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		18.00	kom
811	(S29) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne svetiljke tipa Trick 360°, koda BU27.715, svjetlosnog ugla 360° light blade effect, dimenzija ø89x140mm, izvora svjetlosti LED 6W 108lm, svjetlosne efikasnosti 17lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK07, eksterni DALI predspojni uredjaj 550mA, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
812	(S30) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne podne svetiljke tipa Palco InOut, koda Q692.715, svjetlosnog ugla M-24°, dimenzija ø49x44mm, izvora svjetlosti LED 6.1W 455lm, svjetlosne efikasnosti 74lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK07, eksterni DALI predspojni uredjaj 550mA. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		23.00	kom
813	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža šiljka koda		23.00	kom

	X270.700, dimenzija ø30, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
814	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža cilindričnog vizir za svjetiljku Palco InOut, X534, za usmjeravanje svjetilosti, dimenzije ø49mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		23.00	kom
815	(S31) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne podne svetiljke tipa iWay round ili ekvivalent, koda EN97.715, svjetlosnog ugla 360° distribution, dimenzija ø170x919mm, izvora svjetlosti LED 13.1W 731lm, svjetlosne efikasnosti 55lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK10, interni DALI predspojni uredjaj, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
816	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža stuba koda EP17.715, dimenzija ø170x919mm, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
817	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža šiljka koda B513.700, dimenzija ø275x179mm, aluminijum sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
818	(S32) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa iPro ili ekvivalent, koda BK07.715, svjetlosnog ugla F-34°, dimenzija 51x51x66mm, izvora svjetlosti LED 4.2W 348lm, svjetlosne efikasnosti 82lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK07, eksterni DALI predspojni uredjaj 500mA, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
819	(S33) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svetiljke tipa Laser Blade, koda MQ74.743, svjetlosnog ugla WW-wall washer, dimenzija 413x44x54mm, izvora svjetlosti LED 35W 1092lm, svjetlosne efikasnosti 31lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI95, stepen mehaničke zaštite IP20/43, interni DALI predspojni uredjaj, crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
820	(S34) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa iPro ili ekvivalent, koda EQ12.715, svjetlosnog ugla WF-47°/46°, dimenzija 155x155x190mm,		4.00	kom

	izvora svjetlosti LED 19.5W 1875lm, svjetlosne efikasnosti 96lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK07, interni DALI predspojni uredjaj, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
821	(S35) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske/zidne svetiljke tipa Palco InOut ili ekvivalent, koda EF43.715, svjetlosnog ugla WF-44°, dimenzija Ø137mm, izvora svjetlosti LED 31.3W 2884lm, svjetlosne efikasnosti 96lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK07, interni DALI predspojni uredjaj, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
822	(S45) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E412.701, general lighting, dimenzija 504x16x20mm, izvora svjetlosti LED 4.3W 138lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
823	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E419.701, general lighting, dimenzija 854x16x20mm, izvora svjetlosti LED 7.2W 234lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
824	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E425.701, general lighting, dimenzija 4004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 34W 1100lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
825	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke		2.00	kom

	tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E427.701, general lighting, dimenzija 7004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 59.5W 1925lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
826	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
827	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		9.00	kom
828	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
829	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa muškim konektorom, koda X172, dužine 115mm, stepen mehaničke zaštite IP68, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
830	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
831	(S46) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut, koda E409.701, general lighting, dimenzija 354x16x20mm, izvora svjetlosti 3W 96lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
832	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E425.701,		1.00	kom

	general lighting, dimenzija 4004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 34W 1100lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
833	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E427.701, general lighting, dimenzija 7004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 59.5W 1925lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
834	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
835	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		9.00	kom
836	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
837	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa muškim konektorom, koda X172, dužine 115mm, stepen mehaničke zaštite IP68, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
838	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
839	(S47) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E413.701, general lighting, dimenzija 554x16x20mm,		1.00	kom

	izvora svjetlosti LED 4.7W 151lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
840	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E424.701, general lighting, dimenzija 3004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 25.5W 825lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
841	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E425.701, general lighting, dimenzija 4004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 34W 1100lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
842	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E427.701, general lighting, dimenzija 7004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 59.5W 1925lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
843	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
844	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom

845	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
846	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa muškim konektorom, koda X172, dužine 115mm, stepen mehaničke zaštite IP68, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
847	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
848	(S48) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E407.701, general lighting, dimenzija 254x16x20mm, izvora svjetlosti LED 2.1W 69lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
849	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E419.701, general lighting, dimenzija 854x16x20mm, izvora svjetlosti LED 7.2W 234lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
850	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E425.701, general lighting, dimenzija 4004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 34W 1100lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
851	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E427.701,		1.00	kom

	general lighting, dimenzija 7004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 59.5W 1925lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
852	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
853	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
854	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
855	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa muškim konektorom, koda X172, dužine 115mm, stepen mehaničke zaštite IP68, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
856	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
857	(S49) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E407.701, general lighting, dimenzija 254x16x20mm, izvora svjetlosti LED 2.1W 69lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
858	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E418.701, general lighting, dimenzija 804x16x20mm, izvora svjetlosti		1.00	kom

	LED 6.8W 220lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
859	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E425.701, general lighting, dimenzija 4004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 34W 1100lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
860	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E427.701, general lighting, dimenzija 7004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 59.5W 1925lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
861	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
862	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
863	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
864	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa muškim konektorom, koda X172, dužine 115mm, stepen mehaničke zaštite IP68, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom

865	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
866	(S50) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E410.701, general lighting, dimenzija 404x16x20mm, izvora svjetlosti LED 3.4W 110lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
867	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut, koda E424.701, general lighting, dimenzija 3004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 25.5W 825lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
868	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
869	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
870	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
871	(S51) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke ili ekvivalent Underscore InOut ili ekvivalent, koda E415.701, general lighting, dimenzija 654x16x20mm, izvora svjetlosti LED 5.5W 179lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent		1.00	kom

	reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
872	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E424.701, general lighting, dimenzija 3004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 25.5W 825lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
873	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
874	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
875	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
876	(S52) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E408.701, general lighting, dimenzija 304x16x20mm, izvora svjetlosti LED 2.6W 83lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
877	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E424.701, general lighting, dimenzija 3004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 25.5W 825lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti		1.00	kom

	na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
878	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
879	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
880	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
881	(S53) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke ili ekvivalent Underscore InOut ili ekvivalent, koda E413.701, general lighting, dimenzija 554x16x20mm, izvora svjetlosti LED 4.7W 151lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
882	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E415.701, general lighting, dimenzija 654x16x20mm, izvora svjetlosti LED 5.5W 179lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
883	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut, koda E424.701, general lighting, dimenzija 3004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 25.5W 825lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje.		1.00	kom

	Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
884	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
885	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
886	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
887	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
888	(S54) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E419.701, general lighting, dimenzija 854x16x20mm, izvora svjetlosti LED 7.2W 234lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
889	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E425.701, general lighting, dimenzija 4004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 34W 1100lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
890	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na		1.00	kom

	mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
891	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
892	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
893	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
894	(S55) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E421.701, general lighting, dimenzija 954x16x20mm, izvora svjetlosti LED 8.1W 261lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
895	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E425.701, general lighting, dimenzija 4004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 34W 1100lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
896	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
897	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za		2.00	kom

	materijal i rad:			
898	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
899	(S56) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E421.701, general lighting, dimenzija 954x16x20mm, izvora svjetlosti LED 8.1W 261lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
900	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E426.701, general lighting, dimenzija 5004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 42.5W 1375lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
901	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom
902	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
903	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
904	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža završnih plastičnih kapa za muške konektore, koda X180, materijal termoplastika, u kompletu dolazi 10 komada. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom

905	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža završnih plastičnih kapa za ženske konektore, koda X181, materijal termoplastika, u kompletu dolazi 10 komada. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
906	(S57) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa Santorini koda A654-003 ili ekvivalent, dimenzija 21.2x25.8mm, izvora svjetlosti LED E27 standard 8W, 230V-50Hz, tamno žute boje. Proizvođač: Marset, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom
907	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka za svetiljku Santorini ili ekvivalent, koda A654-004, crne boje. Proizvođač Marset, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom
908	Nabavka,isporuka i montaža sijalice za svetiljku, koda 204447 grla e27, snage 7W,temperatura boje 3000k,proizvođač Osram,Njemačka ili ekvivalent.		12.00	kom
909	Nabavka, isporuka I montaža predspojnog uređaja, koda LCM-25 DA, izlazne snage do 25W, konstantne struje 350,500,700,900,1050mA, upravljiv preko DALI protokola. Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
910	Nabavka, isporuka i montaža predspojnog uređaja, koda LCM-40 DA, izlazne snage do 40W, konstantne struje 350,500,700,900,1050mA, upravljiv preko DALI protokola. Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
911	Nabavka, isporuka i montaža predspojnog uređaja, koda LCM-60 DA, izlazne snage do 60W, konstantne struje 350,500,700,900,1050mA, upravljiv preko DALI protokola. Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
912	Nabavka, isporuka i montaža DALI interfejsa, koda SR 2303S. Proizvođač Arlight, Hong Kong ili ekvivalent.		9.00	kom
913	Nabavka, isporuka i montaža predspojnog uređaja u rešetkastom kućištu, koda LRS-100-24, konstantnog izlaznog napona 24 Vdc, snage 100W, dimenzija 129x97x30mm. Proizvođač Meanwell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
914	Nabavka, isporuka i montaža predspojnog uređaja u rešetkastom kućištu, koda LRS-150-24, konstantnog izlaznog napona 24 Vdc, snage 150W, dimenzija 159x97x30mm. Proizvođač Meanwell, Taiwan ili ekvivalent.		1.00	kom

	Ukupno za materijal i rad:			
915	Nabavka, isporuka i montaža predspojnog uređaja koda LRS-75-24, snage do 75W, napona 24V. Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
916	Nabavka, isporuka i montaža predspojnog uređaja u rešetkastom kućištu, koda LRS-200-24, konstantnog izlaznog napona 24 Vdc, snage 200W, dimenzija 215x115x30mm. Proizvođač Meanwell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
917	Nabavka, isporuka i montaža DALI interfejsa, koda SR 2303BEA. Proizvođač Arlight, Hong Kong ili ekvivalent.		2.00	kom
918	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA- OBJEKAT 3 Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, provodnikom tipa NHXMH-J 5x1,5 mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika Ø20 mm kroz plafon (70%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 11 m. Ukupno:		25.00	kom
919	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja provodnikom tipa NHXMH-J 3x1,5 mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika Ø20 mm kroz plafon (70%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 9 m. Ukupno:		28.00	kom
920	(S9) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa COSMO APEX ili ekvivalent, koda 5152070, dimenzija 1060x82mm, izvora svjetlosti 27W 4000lm, svjetlosne efikasnosti 148lm / W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen zaštite na udar IK08, interni DALI predspojni uređaj, crne boje. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent.		3.00	kom
921	(S25) Nabavka, isporuka i montaža ugradne svetiljke tipa Laser Blade InOut ili ekvivalent, koda BX56.774, izvora svjetlosti LED 4.1W 291m, svjetlosne efikasnosti 71 lm/W, temperatura boje 3000K , ugao svjetlosnog snopa flood 30°, dimenzija 83x49x55mm, koeficijent reprodukcije boje CRI90, stepen mehaničke zaštite IP65, stepen otpornosti na udar IK06, eksterni DALI predspojni uredjaj 700mA, sivo-crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
922	(S36) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne svjetiljke za montažu u Low voltage šinu, tipa Laser Blade XS High		28.00	kom

	Contrast - Low Voltage track ili ekvivalent, koda Q909.743, izvora svjetlosti 20W 1750lm, svjetlosne efikasnosti 66lm/W, ugao svjetlosnog snopa 42˚, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI 90, dimenzija 184x27x50 mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni DALI predspojni uređaj 48Vdc, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
923	(S37) Nabavka, isporuka i montaža reflektora, tipa Palco Low Voltage ø 51 mm ili ekvivalent, koda Q636.704, izvora svjetlosti 12W 860lm, svjetlosne efikasnosti 43lm/W, ugao svjetlosnog snopa 12˚, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI 90, dimenzija ø51x92mm, stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI dimmer, eksterno 48V napajanje za šinu, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
924	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka protiv blještanja honeycomb louvre za svjetiljku Palco Low Voltage ø 37 mm, koda MZ45.004, dimenzija ø43mm. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
925	(S38) Nabavka, isporuka i montaža reflektora, tipa Palco Low Voltage ø 51 mm ili ekvivalent, koda Q637.704, izvora svjetlosti 12W 860lm, svjetlosne efikasnosti 43lm/W, ugao svjetlosnog snopa 26˚, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI 90, dimenzija ø51x92mm, stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI dimmer, eksterno 48V napajanje za šinu, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
926	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka protiv blještanja honeycomb louvre za svjetiljku Palco Low Voltage ø 37 mm ili ekvivalent, koda MZ45.004, dimenzija ø43mm. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
927	Nabavka, isporuka i montaža udgradne Low voltage šine, koda Q620.704, dimenzija 2000x47x22 mm, stepen mehaničke zaštite IP20, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
928	Nabavka, isporuka i montaža napojnog dodatka sa završnom kapom za Low Voltage šina, koda MZ39.704, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent.		7.00	kom

	Ukupno za materijal i rad:			
929	Nabavka, isporuka i montaža direktne spojnice za Low Voltage šinu, koda MZ40.704, dimenzija, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
930	(S39) Nabavka, isporuka i montaža ugradne svetiljke tipa Laser Blade InOut ili ekvivalent, koda BX65.774, izvora svjetlosti LED 10W 1000lm, svjetlosne efikasnosti 60 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa wide flood 48° dimenzija 158x49x65mm, stepen mehaničke zaštite IP65, stepen otpornosti na udar IK06, interni DALI predspojni uredjaj, sivo-crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
931	(S40) Nabavka, isporuka i montaža ugradne svetiljke tipa Laser Blade XS High Contrast ili ekvivalent, koda Q472.704, izvora svjetlosti LED 6W 540lm, svjetlosne efikasnosti 74 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa wide flood 42° dimenzija 64x28x50mm, stepen mehaničke zaštite IP23, eksterni DALI predspojni uredjaj 700mA, crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
932	(S41) Nabavka, isporuka i montaža ugradne svetiljke tipa Laser Blade XS High Contrast ili ekvivalent, koda Q466.704, izvora svjetlosti LED 4W 360lm, svjetlosne efikasnosti 68 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa medium 24° dimenzija 46x28x50mm, stepen mehaničke zaštite IP23, eksterni DALI predspojni uredjaj 700mA, crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
933	(S42) Nabavka, isporuka i montaža nagradne podne svjetiljke - bollarda tipa Lander bollard ili ekvivalent, koda ALS6.715, izvora svjetlosti 12W 1600lm,svjetlosne efikasnosti 89 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, dimenzija 270x126x950mm, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK06, internii predspojni uredjaj, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent.		2.00	kom
934	(S43) E427+E427+E424 Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa		8.00	kom

	Underscore InOut ili ekvivalent, koda E427.701, general lighting, dimenzija 7004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 59.5W 1925lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
935	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E424.701, general lighting, dimenzija 3004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 25.5W 825lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
936	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
937	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		32.00	kom
938	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
939	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa muškim konektorom, koda X172, dužine 115mm, stepen mehaničke zaštite IP68, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
940	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
941	(S44) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda		4.00	kom

	E426.701, general lighting, dimenzija 5004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 42.5W 1375lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
942	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E422.701, general lighting, dimenzija 1004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 8.1W 261lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
943	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
944	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
945	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
946	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža završnih plastičnih kapa za muške konektore, koda X180, materijal termoplastika, u kompletu dolazi 10 komada. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
947	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža završnih plastičnih kapa za ženske konektore, koda X181, materijal termoplastika, u kompletu dolazi 10 komada. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
948	ANTIPANIČNO OSVJETLJENJE (P1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke ARIAN (LAE9150CP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, 150lm, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, IP65, IK07, dimenzija		1.00	kom

	357x130x86mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
949	(P2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, LSP3205C3, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, izvora svjetlosti LED 200lm, stepen mehaničke zaštite IP42, stepena otpornosti na mehanički uticaj IK04, bijele boje, dimenzija fi100x39,5mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
950	(P2u) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke Spazio Plus LSP3205C3 ili ekvivalent, u kompletu sa dodatkom ALC0011 namijenjenim za ugradnu montažu svjetiljke, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, izvora svjetlosti LED 200lm, stepen mehaničke zaštite IP42, stepena otpornosti na mehanički uticaj IK04, bijele boje, dimenzija fi100x39,5mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
951	(P4) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne piktogramske svjetiljke KONS (LKS3070CP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, IP42, IK04, dimenzija 300x237.5mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
952	(P4.1u) Nabavka, isporuka i montaža ugradne piktogramske svjetiljke istih ili boljih karakteristika od svjetiljke SPAZIO SIGN (LSS3046ECP3), izvora svjetlosti LED, sa Ni-Mh baterijom autonomije 3h, IP40, IK04, dimenzija 205x120mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
953	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja tipa MZ37, konstantnog izlaznog napona 48V, izlazne snage 150 W, upravljiv preko DALI protokola . Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom.
954	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja tipa LRS 150-24, u rešetkastom kućištu, konstantnog izlaznog napona 24V, snage 150 W . Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom.
955	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja LCM-25DA, izlazne snage do 25W, konstantne struje, upravljiv preko DALI protokola. Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom.

956	Nabavka, isporuka i ugradnja DALI interface-a tipa SR2303S, proizvođača Arlight, Hong Kong ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom.
957	SISTEM ZA KONTROLU OSVJETLJENJA- OBJEKAT 2 Nabavka, isporuka i ugradnja centralnog kontrolera tipa (procesor) HomeWorks QS Processor ili ekvivalent, dimenzija 108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao: HomeWorks QS Power Panels sa 16adresa/256zona, HomeWorks QS Wired Device Link sa 100uredjaja/500zona, HomeWorks QS RF Link sa 100uredjaja/100zona; procesora se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snadbjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ±1minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacija preko Ethernet-a, QS-a i RF-a, tipa HQP7-2. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
958	Nabavka isporuka I ugradnja elektronskog napajanje izlaznog napona 24Vdc, izlazne struje do 250mA. Uređaj je neophodan za funkcionisanje HomeWorks QSX Processor-a a sluzi za napajanje komponenti na QS linku, tipa QSPS-DH-1-75, Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
959	Nabavka isporuka I ugradnja modula za kontrolu svjetiljki koje koriste DALI protokol. Uređaj ima kapacitet kontrole do128 adresa/zona. Uređaj je tipa LQSE-2DALUNV-D, proizvodjaca Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
960	Nabavka isporuka I ugradnja modula za kontrolu podnog grijanja. Uređaj može kontrolisati do 4 grupe potrošača, od kojih svaka može biti opterećena maksimalno sa po 230W. Uređaj je tipa LQSE-4S5-230-D, proizvodjaca Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
961	Nabavka isporuka i ugradnja plafonskog modula za bežičnu komunikaciju, dometa do 9m, na kojem se mogu povezati do 10 detekora prisustva, kao i do 10 bežičnih tastatura, tipa QSM3-XW-C, proizvođača Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
962	Nabavka isporuka i ugradnja plafonskog bežičnog detektora prisustva, površine pokrivenosti do 37m2, tipa LRF3-OCR2B-P-WH, proizvođača Lutron, SAD ili		36.00	kom

	ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
963	Nabavka isporuka I ugradnja bežične PICO tastature za kontrolu osvjetljenja, crne boje, tipa PK2-3BRL-TBL-L01. Proizvođač LUTRON, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		35.00	kom
964	Nabavka isporuka I ugradnja pijedastala za montažu bežične tastature na stolu. Pijedastal je tipa L-PED1-BL. Proizvođač LUTRON, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
965	Nabavka isporuka I ugradnja žičane tastature tipa HQWT-S-PRW-BL za lokalno upravljanje osvjetljenjem. Tastatura je crne boje, ima 3 tastera I low/raise komandu. Proizvodjac Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		9.00	kom
966	Nabavka isporuka I ugradnja kabla za povezivanje Lutron-ovih komponenti, tipa QS-CBL-LSZH-500. Proizvođač LUTRON, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		175.00	m
967	Programiranje i pustanje sistema u rad:		1.00	pauš.
968	SISTEM ZA KONTROLU OSVJETLJENJA I ELEKTRIČNIH ROLETNI- OBJEKAT 3 Nabavka, isporuka i ugradnja centralnog kontrolera tipa (procesor) HomeWorks QSX Processor ili ekvivalent, dimenzija 108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao: HomeWorks QS Power Panels sa 16adresa/256zona, HomeWorks QS Wired Device Link sa 100uredjaja/500zona, HomeWorks QS RF Link sa 100uredjaja/100zona; procesora se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snadbjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ±1minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacija preko Ethernet-a, QS-a i RF-a, tipa HQP7-2. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
969	Nabavka isporuka I ugradnja elektronskog napajanje izlaznog napona 24Vdc, izlazne struje do 250mA. Uređaj je neophodan za funkcionisanje HomeWorks QSX Processor-a a sluzi za napajanje komponenti na QS linku, tipa QSPS-DH-1-75, Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
970	Nabavka isporuka I ugradnja modula za kontrolu svjetiljki koje koriste DALI protokol. Uređaj ima kapacitet kontrole do128 adresa/zona. Uređaj je tipa LQSE-2DALUNV-D,		1.00	kom

	proizvodjaca Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
971	Nabavka i isporuka uređaja LQSE-4M-D za kontrolu električnih roletni. Uređaj može kontrolisati 4 zone roletni. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
972	Nabavka isporuka i ugradnja plafonskog modula za bežičnu komunikaciju, dometa do 9m, na kojem se mogu povezati do 10 detekora prisustva, kao i do 10 bežičnih tastatura, tipa QSM3-XW-C, proizvođača Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
973	Nabavka isporuka i ugradnja plafonskog bežičnog detektora prisustva, površine pokrivenosti do 37m2, tipa LRF3-OCR2B-P-WH, proizvođača Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
974	Nabavka isporuka I ugradnja kabla za povezivanje Lutron-ovih komponenti, tipa QS-CBL-LSZH-500. Proizvođač LUTRON, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		25.00	m
975	Programiranje i pustanje sistema u rad:		1.00	pauš.
976	SISTEM ZA KONTROLU SPOLJAŠNJEG OSVJETLJENJA-UREĐENJE TERENA Nabavka, isporuka i ugradnja centralnog kontrolera tipa (procesor) HomeWorks QSX Processor ili ekvivalent, dimenzija 108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao: HomeWorks QS Power Panels sa 16adresa/256zona, HomeWorks QS Wired Device Link sa 100uredjaja/500zona, HomeWorks QS RF Link sa 100uredjaja/100zona; procesora se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snadbjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ±1minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacija preko Ethernet-a, QS-a i RF-a, tipa HQP7-2. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
977	Nabavka isporuka I ugradnja elektronskog napajanje izlaznog napona 24Vdc, izlazne struje do 250mA. Uređaj je neophodan za funkcionisanje HomeWorks QSX Processor-a a sluzi za napajanje komponenti na QS linku, tipa QSPS-DH-1-75, Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
978	Nabavka isporuka I ugradnja modula za kontrolu svjetiljki koje koriste DALI protokol. Uređaj ima kapacitet kontrole		1.00	kom

	do128 adresa/zona. Uređaj je tipa LQSE-2DALUNV-D, proizvodjaca Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
979	Kounikacioni kabl SFTP CAT 6 položen u zaštitnoj HDPE cijevi Ø40mm između RACK u prizemlju objekta O2 do razvodnog ormara RO-ZP5 za potrebe daljinskog nadzora I upravljanja. Ukupno za materijal I rad:		45.00	m
980	Programiranje i pustanje sistema u rad:		250.00	pauš.
981	INSTALACIONA OPREMA- OBJEKAT 2 Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent: nadgradna kutija sa montažnim ramom 2M,grafitno siva boja,kod(MGU87.022.58) dekorativni ram 2M,kod (MGU66.002.293) priključnica 2P+E 16A, 2M grafit boja,kod (MGU3.037.12) - 1 kom Ukupno za materijal i rad:		48.00	kompl
982	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent: nadgradna kutija sa montažnim ramom 2M,grafitno siva kod(MGU87.022.58) dekorativni ram 2M,kod (MGU66.002.293) priključnica 2P+E 16A 2M,crvena boja,kod(MGU3.037.03) Ukupno za materijal i rad:		17.00	kompl
983	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent: ugradna PVC kutija 2M armatura 2M dekorativni ram 2M,kod (MGU66.002.293) priključnica 2P+E, 16A, 2M grafit boja,kod(MGU3.037.12)-1kom Ukupno za materijal i rad:		10.00	kompl
984	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - CEDAR ili ekvivalent: nadgradna kutija sa montažnim ramom, sa min zaštitom IP21,kod (WDE000641) siva boja priključnica 2P+E, 16A, 2M bijela - 1kom Ukupno za materijal i rad:		7.00	kompl
985	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent: nadgradna kutija sa montažnim ramom 4M,grafitno siva boja,kod(MGU87.024.58)		2.00	kompl

	dekorativni ram, 4M boja crna priključnica 2P+E 16A 2M, sa poklopcem i zaštitom IP21,grafit boje (MGU3.037.12TA)-kom 2 Ukupno za materijal i rad:			
986	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent nadgradna kutija sa montažnim ramom 4M,grafitno siva boja,kod (MGU87.024.58) dekorativni ram, 4M boja crna priključnica 2P+E, 16A, 2M grafitna boja,kod (MGU3.037.12) - 1kom priključnica 2P, 10A, 1M grafitna boja,kod (MGU3.031.12) - 2kom Ukupno za materijal i rad:		20.00	kompl
987	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent: nadgradna kutija sa montažnim ramom 4M,grafitno siva boja,kod(MGU87.024.58) dekorativni ram, 4M boja crna priključnica 2P+E, 16A, grafitna boja,kod (MGU3.037.12)-2kom Ukupno za materijal i rad:		3.00	kompl
988	Nabavka, isporuka i ugradnja podne kutije kapaciteta 16M,kod (ISM50638), u kompletu sa okvirom (ISM50806)-kom 2.Kutija sadrži: priključnica 2P+E, 16A, 2M crvene boje-2kom priključnica 2P+E, 16A, 2M zelene boje-2kom Ukupno za materijal i rad:		5.00	kompl
989	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent nadgradna kutija sa montažnim ramom 4M,grafitno siva boja,kod (MGU87.024.58) dekorativni ram, 4M boja crna priključnica 2P+E, 16A, 2M grafitna boja,kod (MGU3.037.12) - 1kom priključnica 2P, 10A, 1M grafitna boja,kod (MGU3.031.12) - 1kom USB priključnica Ukupno za materijal i rad:		3.00	kompl
990	Nabavka, isporuka i ugradnja dvostranog anodizirajućeg stubića visine 700mm,širine 116mm-kod (ISM20202)proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent. Stubić dolazi u kompletu sa montažnom opremom za		11.00	kompl

	podni uvod kablova I sa 6 zelenih i 6 boja aluminijum priključnica 2P+E. Ukupno za materijal i rad:			
991	Nabavka, isporuka i ugradnja priključnice sa zaštitom-uzemljenje sa strane, za ugradnju u parapetni sistem: priključnica 2P+E, 16A, 2M aluminijum boje-2kom,kod (ALB46282) Ukupno za materijal i rad:		18.00	kompl
992	Nabavka, isporuka i ugradnja priključnice sa zaštitom-uzemljenje sa strane, za ugradnju u parapetni sistem: priključnica 2P+E, 16A, 2M zelene boje-2kom,kod (ALB4528206) Ukupno za materijal i rad:		34.00	kompl
993	Nabavka,isporuka i montaža dvodjelnog podnog kanala,za instalaciju provodnika ispod betonske košuljice.Dimenzije kanala 250x48x2000mm (ŠxVxD) tip S2 25048		5.00	kom
994	Nabavka,isporuka i montaža trodjelnog podnog kanala,za instalaciju provodnika ispod betonske košuljice. Dimenzije kanala 350x48x2000mm (ŠxVxD) tip S3 35048,proizvođača Obo Betterman ili ekvivalent		5.00	kom
995	Nabavka,isporuka i montaža kućišta za ugradnju u beton za visinu kanala do 48mm, TIP IBDS 35048 145 proizvođača OBO Betterman ili ekvivalent		1.00	kom
996	Nabavka,isporuka i montaža 3-komorne vertikalne krivine tip KV3 35048,proizvođača Obo Betterman ili ekvivalent		1.00	kom
997	Nabavka,isporuka i montaža anodiziranog aluminijskog parapetnog sistema dimenzija 75/55/2000mm IP30 proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent		26.00	kom
998	Nabavka,isporuka i montaža aluminijskog spojnog T elementa dimenzija 75x55mm proizvođača Schenider Electric ili ekvivalent		4.00	kom
999	INSTALACIONA OPREMA- OBJEKAT 3 Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent: ugradna PVC kutija 2M armatura 2M dekorativni ram 2M,kod (MGU66.002.293) priključnica 2P+E, 16A, 2M grafit boja,kod(MGU3.037.12)-1kom Ukupno za materijal i rad:		7.00	kompl

1000	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - CEDAR ili ekvivalent: nadgradna kutija sa montažnim ramom, sa min zaštitom IP21,kod (WDE000641) siva boja priključnica 2P+E, 16A, 2M bijela - 1kom Ukupno za materijal i rad:		2.00	kompl
1001	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent: ugradna PVC kutija 4M armatura 4M dekorativni ram, 4M boja crna priključnica 2P+E, 16A, 2M grafitna boja,kod (MGU3.037.12) - 1kom priključnica 2P, 10A, 1M grafitna boja,kod (MGU3.031.12) - 2kom Ukupno za materijal i rad:		1.00	kompl
1002	Nabavka, isporuka i ugradnja podne kutije kapaciteta 16M,kod (ISM50638), u kompletu sa okvirom (ISM50806)-kom 2.Kutija sadrži: priključnica 2P+E, 16A, 2M crvene boje-2kom priključnica 2P+E, 16A, 2M zelene boje-2kom Ukupno za materijal i rad:		2.00	kompl
1003	Nabavka, isporuka i ugradnja dvostranog anodizirajućeg stubića visine 700mm,širine 116mm-kod (ISM20202)proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent. Stubić dolazi u kompletu sa montažnom opremom za podni uvod kablova i sa 6 -crvenih i 6 -boja aluminijum priključnica 2P+E Ukupno za materijal i rad:		6.00	kompl
1004	INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANSKA INSTALACIJA- OBJEKAT 2 I OSTALA INFRASTRUKTURA Isporuka i ugradnja trake Fe/Zn 25x4 mm na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje temeljnog uzemljivača. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za materijal i rad:		390.00	m
1005	Isporuka materijala i izvođenje spusnih provodnika okruglim provodnikom FeZn Ø8 mm, prema planu gromobranske instalacije, sa izradom veza na uzemljivač i prihvatni sistem, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:		78.00	m
1006	Isporuka materijala i izvođenje prihvatnog sistema		262.00	m

	okruglim provodnikom FeZn □8 mm, prema planu gromobranske instalacije, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:			
1007	Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije. Ukupno za materijal i rad:		1.00	pauš
1008	Isporuka i montaža krovnih I zidnih nosača proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	SON 02 - po šljemenu	54.00	kom
1009	Isporuka i montaža krovnih I zidnih nosača proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	SON 13A - po crijepu	208.00	kom
1010	Isporuka i montaža krovnih I zidnih nosača proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	ZON 02 - po betonu	80.00	kom
1011	Isporuka i montaža materijala i spojnica proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	LOV - udarna tačka - špic	7.00	kom
1012	Isporuka i montaža materijala i spojnica proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	KON 08 - žica-žica	30.00	kom
1013	Isporuka i montaža materijala i spojnica proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	KON 01 - traka-traka	50.00	kom
1014	Isporuka i montaža materijala i spojnica proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	KON 02 - traka-žica	8.00	kom
1015	Isporuka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati traka na mjestu ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30-30 cm. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kg
1016	Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije. Ukupno za materijal i rad:		1.00	pauš
1017	INSTALACIJA UZEMLJENJA- OBJEKAT 3 Isporuka i ugradnja trake Fe/Zn 25x4 mm na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje temeljnog uzemljivača. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za materijal i rad:		65.00	m
1018	Isporuka i montaža materijala i spojnica proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	KON 01 - traka-traka	15.00	kom
1019	Isporuka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati traka na mjestu ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30-30 cm. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kg
1020	UPS- OBJEKAT 2 Nabavka, montaža i puštanje u rad UPS uređaja sa Double		1.00	kom

	On-line Conversion , snage 20 kVA /16kW, tipa MGalaxy 300 - G3HT20KHB1S, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent: - Trofazni ulaz / trofazni izlaz - Integrisana Network Management kartica - Automatski i Rucni ByPass i dualno napajanje. - Ulazni napon: 480V, 3 faze. Tolerancija ulaznog napona + 5%. - Ulazna frekfencija: 50Hz - Korekcija ulaznog faktora snage - Izlazni napon: 480 V, 3 faze. Distorzija izlaznog napona manja od 5% - Ukupna AC-AC efikasnost sistema u On Line rezimu rada: 92,7 % pri punom opterecenju I nomiunalnom naponu sa potpuno napunjenim baterijama. - Autonomije od oko 10 minuta pri punom opterećenju. - Mogucnost dodavanja eksternih baterijskih paketa za produžetak autonomije - Dimenzije V x Š x D (mm) / masa (kg) 1300x400x950mm. Težina 305 kg. - Temperatura i vlažnost okoline 0 - 40 °C , RH: 0-95% - Nadmorska visina 0-999 m - Nivo buke na 1 m od uređaja 55 dBA - Termička disipacija 1965,00 BTU/hr - Klasa mehanicke zastite: NEMA 1 sa mogućnošću NEMA 21 - Standardi i sertifikati: CE,EN 50091-2,EN/IEC 62040-3,EN/IEC 62040-1-1,IEC 61000-3-2,IEC 61000-3-3,ISO 14001,ISO 9001,VFI-SS-111			
1021	UPS- OBJEKAT 3 Nabavka, montaža i puštanje u rad monofaznog UPS uređaja sa Double On-line Conversion , snage 2 kVA /1.6 kW, tipa APC Smart-UPS RC 2000VA 230V, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent: - Monofazni ulaz / monofazni izlaz - Nominalni ulazni napon: 230 V AC - Ulazna frekvencija 47 - 63 Hz , 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) - Izlazna snaga 1600 Watts / 2000 VA - Distorzija izlaznog napona manja od 3% - Dimenzije: 327.0 mm x 166.0 mm x 480.0 mm (VxŠxD) - Težina: 22.5 kg - Zaštita upotrebom MCCB prekidača 16A - Oblik talasa – čista sinusoida		1.00	kom

	- Vrsta baterija – Olovna baterija bez održavanja sa suspendovanim elektrolitom - nepropusna" - Interfejs port DB-9 RS-232 , Smart-Slot - Autonomija 10 min pri punom opterećenju - LED prikaz stanja sa bar-grafikonima i baterijama na liniji: Uključeno na bateriju: Zamenite bateriju: Indikatori preopterećenja i zaobilaženja - Alarm oslabljenog kapaciteta baterije			
1022	Nabavka, isporuka, postavljanje, kompletno povezivanje i puštanje u rad dizel - električnog agregata (DEA) sa CE Sertifikatom izrađen sa svim relevantnim standardima EU za ovu vrstu proizvoda, tipa P150-5, proizvođača FG Wilson ili ekvivalent: kontejnerskog tipa namjenjen za spoljašnju montažu' - snaga u "stand by" rezimu 150 kVA (120kW) - Napon 400/230V, frekvencija 50 Hz; faktor snage cosφ=0,8; br.obrtaja 1500/min - sa metalnim rezervoarom koji omogucava autonoman rad od minimum 8 h pri 75 % opterećenja - elektronski - digitalni optički displej - kontrolni panel za nadzor, automatsku kontrolu, start -stop DEA - elektronski regulator napona i broja obrtaja za održanje stabilnost napona i frekvencije u granicama +/- 0.5% kod nagle promjene opterećenja - tropolni prekidač generatora sa prekostrujnom zaštitom - Automatska kontrola stanja i napunjenosti akumulatorske baterije preko punjača - ATS -a (automatski transfer prekidač) od 100 A sa mrežnim i generatorskim prekidačem za automatsko prebacivanje opterećenja sa mreže na generator i obrnuto. (ATS se ugrađuje u RO-DEA) - DEA se ugrađuje u metalno kućište dimenzija: 3515mmx1126mmx1681mm (DxŠxV); 1754kg Ostali detalji koji nijesu definisani ovim zahtjevom definisani su Tehničkim uslovima za dizel električne agregate naizmjeničnog napona po standardima: ISO8528, ISO3046, BS2869, BS4999, BS5000,BSEN60034, IEC60034, ISO9001, ISO14001 - Komplet agregat sa crtežima, detaljima, montažom, atestima, nacrtima, upustvom za rad, zaštitnom opremom i obukom korisnika.		1.00	kom
1023	Ispitivanje električnih instalacija jake struje, funkcionalne probe, obuka korisnika sa pribavljanjem potrebne		1.00	pauš

	dokumentacije za konacni izvjestaj .			
1024	SLABA STRUJA UREĐENJE TERENA- IZRADA TK KANALIZACIJE Obilježavanje trase i iskop rova dimenzija 0.8x0.8m, za potrebe polaganja PVC cijevi Ø110mm. U kanalu predvidjeti podlogu od pijeska visine 0.2m na koju se na dubini 0.6m postavljaju cijevi i zatrpavaju tamponom 0.2m od pijeska i ostatka zemlje. Iskop se vrši ručno, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa:		75.00	m3
1025	Nabavka, isporuka i polaganje PVC cijevi Ø110/3.2mm x 6m u rov, komplet sa odstojnim držačima i gumenim prstenovima za dihtovanje. Ukupno za materijal i rad:		40.00	kom
1026	Nabavka, isporuka i polaganje upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Ukupno za materijal i rad, računato po metru trake:		120.00	m
1027	Zatrpavanje kablovskog rova. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po petnaestak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštrih ivica. Obračunom obuhvatiti odvoz viška materijla, kao i dovođenje površina u prvobitno stanje. Ukupno za rad, računato po m^3 korišćenog iskopa:		14.00	m3
1028	Nabavka, isporuka i izlivanje sloja betona MB15 debljine 20cm na dionicama gdje se prethodno nalazio beton, na površini zemlje u kablovskom rovu za dodatnu zaštitu kabla. Ukupno za materijal i rad, računato po m3 betona:		10.00	m3
1029	Nabavka, isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 20cm, prije i poslije polaganja cijevi. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za materijal i rad, računato po m3 pijeska:		36.00	m3
1030	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu, paušalno:		1.00	pauš.
1031	Nabavka, isporuka i polaganje lakog TK poklopca 60x60cm sa ramom. Ukupno za materijal i rad: Napomena: U slučaju izmještanja okna moguća je promjena tipa poklopca u zavisnosti od nove lokacije.		7.00	kom
1032	Izrada A-B kablovskog TK okna dimenzija0.8x0,8x0,8m (dužina, širina, dubina) sa radovima: -iskop rupe u zemlji IV kategorije, -betoniranje donje ploče uz izradu drenažnog otvora,		7.00	kom

	-izrada armirano-betonskih zidova i gornje ploce, -ugradnja TK poklopca sa ramom, -odvoz viška materijala -uredenje terena sa utovarom i odvozom viška materijala			
1033	Isporuka i ugradnja plastičnih čepova za PVC cijevi Ø110mm.		25.00	kom
1034	Izmještanje ili ukidanje postojeće TK kanalizacije i okana kao i zaštita postojeće kablaže u njima prilikom izvođenja radova.		1.00	pauš.
1035	PROVLAČENJE KABLOVA ZA POTREBE UREĐENJA TERENA Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog J-H(St)H 2x2x0.8mm kabla. Kabal se provlači kroz TK infrastrukturu, i koristi se za povezivanje centrala iz Objekta 2 i Objekta 3. Ukupno za materijal i rad:		180.00	m
1036	Nabavka, isporuka i provlačenje optičkog SM 9/125um kabla sa 4 vlakna. Kabal se provlači kroz TK infrastrukturu, i koristi se za povezivanje Racka P iz Objekta 2 i Racka 1 iz Objekta 3, kao i ostavljanje rezervnog kabla za kasnije povezivanje drugih objekata, na trasi od Racka P iz objekta 2 do TK okna br. 7. Ukupno za materijal i rad:		480.00	m
1037	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1038	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama:		1.00	pauš.
1039	OBJEKAT 2- PODNI NOSAČI KABLOVA- REGALI Isporuka i montaža rešetkastih nosača kablova, dimenzija 55 x 300 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima. Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za montažu kao što su vijci. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:		30.00	kom
1040	Isporuka i montaža ugradne račve sa Magic spojnicom, 55x300, napravljena od pocinkovanog lima. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:		15.00	kom
1041	INSTALACIJA STRUKTURNO KABLOVSKOG SISTEMA- SKS-RACK P Nabavka, isporuka i ugradnja glavnog RACK ormara (RACK P) za montažu u tehničkoj prostoriji, u prizemlju objekta. 42U/19" rek ormar stojeći, tipa Netiks A38842 ili ekvivalent, metalna perforirana vrata sa bravom, prstenovi za vertikalno vođenje kablova, prednje i zadnje šine 19",		1.00	kom

	dim. 800x800x2000mm, točkići i nožice sa nivelacijom, nosivost do 800kg. Ukupno za materijal i rad:			
1042	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO i prekidač, PVC, 1.25HU. Ukupno za materila i rad:		1.00	kom
1043	Nabavka, isporuka i ugradnja praznog modularnog patch panel-a sa 24 slota za RJ-45 cat.6 module. Patch panel ugraditi u glavni Rack ormar. U patch panel ugraditi RJ-45 module za instalaciju SKS sistema i povezati sa SFTP cat. 6 kablovima koji se polažu po objektu. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
1044	Nabavka, isporuka i ugradnja Fiber optičkog patch panela, 19"/1U sa 24 duplex slota za SC duplex/LC quad adaptere, do 48 SC i/ili 96 LC konektora, sa slide mehanizmom i 2 splajs kasete. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1045	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad:		122.00	kom
1046	Nabavka, isporuka i ugradnja SC/SC SM/MM duplex fiber adaptera, za ugradnju u fiber optički patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
1047	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
1048	RACK S Nabavka, isporuka i ugradnja pomoćnog RACK ormara (RACK S) za montažu u tehničkoj prostoriji, na spratu objekta. 21U/19" rek orman stojeći Netiks E6621 ili ekvivalent, staklena vrata sa bravom, točkići i nožice sa nivelacijom, prednje i zadnje šine 19" sa brojevima unita, dim. 600x600x1000mm, nosivost do 300kg. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1049	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO i prekidač, PVC, 1.25HU. Ukupno za materila i rad:		1.00	kom
1050	Nabavka, isporuka i ugradnja praznog modularnog patch panel-a sa 24 slota za RJ-45 cat.6 module. Patch panel ugraditi u glavni Rack ormar. U patch panel ugraditi RJ-45 module za instalaciju SKS sistema i povezati sa SFTP cat. 6 kablovima koji se polažu po objektu. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
1051	Nabavka, isporuka i ugradnja Fiber optičkog patch panela,		1.00	kom

	19"/1U sa 24 duplex slota za SC duplex/LC quad adaptere, do 48 SC i/ili 96 LC konektora, sa slide mehanizmom i 2 splajs kasete. Ukupno za materijal i rad:			
1052	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad:		88.00	kom
1053	Nabavka, isporuka i ugradnja SC/SC SM/MM duplex fiber adaptera, za ugradnju u fiber optički patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1054	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
1055	OSTATAK OPREME I KABLOVI Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 priključnica za ugradnju u modularni pribor (definisan predmjerom i predračunom jake i slabe struje). Priključnice se na krajevima terminiraju SFTP cat.6 kablovima. Ukupno za materijal i rad:		210.00	kom
1056	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora 2M, u kompletu (nadgradna kutija sa montažnim i dekorativnim ramom). Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
1057	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora 4M, u kompletu (nadgradna kutija sa montažnim i dekorativnim ramom). Ukupno za materijal i rad:		31.00	kom
1058	Nabavka, isporuka i polaganje instalacione halogen-free cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače bezhalogeni SFTP cat.6 LSZH kablovi, kao i optičko SM 9/125um kablo sa 4 vlakna. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu, i postavlja se na onom dijelu trase gdje kabal ne ide kroz regal. Ukupno za materijal i rad:		2200.00	m
1059	Nabavka, isporuka i provlačenje halogen-free SFTP cat.6 LSZH kabla. Kabal se provlači kroz bezhalogenu instalacionu cijev unutrašnjeg prečnika Ø13mm, ili kroz nosač kablova, od glavnog Rack ormara do RJ-45 priključnica rasporedjenih kroz objekat. Ukupno za materijal i rad:		5800.00	m
1060	Nabavka, isporuka i provlačenje optičkog SM 9/125um kabla sa 4 vlakna. Kabal se provlači kroz bezhalogenu instalacionu cijev unutrašnjeg prečnika Ø13mm ili kroz nosač kablova ablova, od glavnog Rack ormara do pomoćnih Rack ormara. Ukupno za materijal i rad:		200.00	m
1061	Nabavka i isporuka i ugradnja indoor access point		21.00	kom

	uređaja sljedećih karakteristika: bežični 300Mb/s gigabit access point 2.4GHz 802.11b/g/n snage 200mW (23dBm), PoE 802.3af, plafonsko-zidno LS0H kućište bez halogena, Multi-SSID, VLAN, QoS, EAP Controller Software, tipa EAP110, proizvodjača TP-Link ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
1062	Nabavka i isporuka i ugradnja mini access point uređaja po sobama: uredjaj In-Wall AC AP 2.4GHz/5GHz, 802.11 a/b/g/n/ac, 3xGbE, montaža pri utičnici, tipa UAP-AC-IW, proizvodjača Ubiqiuti ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
1063	Nabavka i isporuka SFTP cat. 6 patch cord-a sa završnim RJ-45 konektorima na obije strane, dužine 1m-3m. Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal i rad:		210.00	kom
1064	Usluga splajsovanja optičkog provodnika. Cijena je data kao cijena terminiranja jednog kraja optičkog kabla. Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
1065	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1066	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Izdavanje potrebnih atesta i uputstava, obuka korisnika		1.00	pauš.
1067	INSTALACIJA RTV/SAT SISTEMA Nabavka, isporuka i ugradnja zajedničkih antenskih uređaja (komplet pojačavačko pretvarački uređaji sa svičerom, kao i zemaljska antena). Oprema se smješta u glavni RACK ormar koji se nalazi u tehničkoj prostoriji, prema blok šemi. Cijenom obuhvatiti i sva mjerenja signala, radi određivanja potrebnih uređaja u stanici. Uređaji su proizvodnje SPAUN/electronic, Njemačka, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	* Zemaljska antena- kom 1 * Zemaljsko pojačalo MBV420F- kom 1 * Osnovni pojačavač SMS5603NF- kom 1	1.00	kompl
1068	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogene instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače RG-6/CU 75 oma LSZH kablovi za RTV/SAT instalaciju od RACK ormara do antenskih RTV/SAT priključnica. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu, i postavlja se na onom dijelu trase gdje kabal ne ide kroz regal. Ukupno za materijal i rad:		40.00	m
1069	Nabavka, isporuka i provlačenje koaksijalnog kabla tipa RG-6/CU 75Ω LSZH. Kabal se provlači kroz instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm ili kroz nosač kablova, od glavnog Rack ormara do antenskih RTV/SAT		150.00	m

	priključnica po objektu. Ukupno za materijal i rad:			
1070	Nabavka, isporuka i ugradnja priključnica za RTV/SAT 5-2400 MHz. Priključnice su proizvodnje Schneider Unica ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1071	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1072	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Izdavanje potrebnih atesta i uputstava, obuka korisnika.		1.00	pauš.
1073	INSTALACIJA SISTEMA IP VIDEO NADZORA Nabavka, isporuka i ugradnja NVR uredjaja sljedećih karakteristika: 16 kanalni NVR, 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), tipa Hikvision DS-7616NI-K2/16P, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. NVR ugraditi u glavni Rack ormar. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
1074	Nabavka, isporuka i ugradnja praznog modularnog patch panel-a sa 24 slota za RJ-45 cat.6 module. Patch panel ugraditi u glavni Rack ormar. U patch panel ugraditi RJ-45 module za instalaciju SKS sistema i povezati sa SFTP cat. 6 kablovima koji se polažu po objektu. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1075	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za IP video nadzor. Ukupno za materijal i rad:		37.00	kom
1076	Nabavka, isporuka i ugradnja Hard diska kapaciteta 4 TB. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
1077	Nabavka, isporuka i ugradnja kamere za unutrašnju montažu u dome kućištu, 2 MP Vandalootporna kamera; Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Rezolucija: 1920x1080@25fps, 1280x720@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan fiksni objektiv 2.8mm@F2.0; Osjetljivost 0.07lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; Ugrađen IR, dometa do 30m; Slot za micro SD karticu (do 64GB); IK10, IP66; Napajanje 12Vdc/PoE, tipa DS-		22.00	kom

	2CD2123G0-I, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
1078	Nabavka, isporuka i ugradnja kamere za spoljašnju montažu u bullet kućištu, 4MP ONVIF Vodootporna kamera sa EXIR tehnologijom; Senzor 1/3", progressive scan CMOS; Rezolucija: 2688×1520@20fps, 1920x1080@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan fiksni objektiv 4mm@F2.0; Osjetljivost 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG/ H.264+; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; 120dB WDR; Ugrađen IR, dometa do 50m; IP66; Napajanje 12Vdc/PoE, tipa DS-2CD2T43G0-I5, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		15.00	kom
1079	Nabavka, isporuka i polaganje halogen-free instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače UTP cat.6 LSZH provodnici za povezivanje kamera na NVR uređaj. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu, i postavlja se na onom dijelu trase gdje kabal ne ide kroz regal. Ukupno za materijal i rad:		600.00	m
1080	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog UTP cat.6 LSZH kabla. Kabal se provlači kroz instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm ili kroz regal, a služi za povezivanje kamera na NVR uređaj. Ukupno za materijal i rad:		1500.00	m
1081	Nabavka i isporuka UTP cat. 6 patch cord-a sa završnim RJ-45 konektorima na obije strane, dužine 1m-3m. Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal i rad:		37.00	kom
1082	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1083	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun pausalno		1.00	pauš.
1084	INSTALACIJA PROTIVPROVALNOG SISTEMA Nabavka, isporuka i ugradnja alarmne centrale. Alarmna centrala Hibridna alarmna centrala, 8 zona na panelu, proširivo do 32 žičane ili bežične zone (PowerG 868MHz 2-way long range), 4 particije, ugrađen PSTN komunikator, 72 korisničke šifre, 2 PGM izlaza na panelu, izlaz za sirenu. U kompletu metalno kućište PC5003C. Centrala je tipa NEO-HS2032NK, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1085	Nabavka, isporuka i ugradnja modula za proširenje zona, 8		1.00	kom

	zona, tipa NEO-HSM2108, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
1086	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/7Ah. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1087	Nabavka isporuka i instalacija TCP/IP komunikator za plug-in ugradnju u DSC NEO hibridne alarmne centrale, omogućuje dojavu alarmnih događaja na IP prijemnike i video verifikaciju putem interneta (potreban SRGD Sys5 prijemnik) i korištenje smatphone aplikacije, 128 AES kriptirana komuniakcija, tipa NEO-TL280E, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1088	Nabavka, isporuka i ugradnja LCD šifratora. LCD tipkovnica za DSC NEO hibridne alarmne centrale na srspkom jeziku (EE2), podržava rad sa 128 zona i 8 particija, 5 funkcijskih tipki, FAP, ulazno/izlazna priključnica, tipa NEO-HS2LCD-EE2, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		9.00	kom.
1089	Nabavka, isporuka i ugradnja detektora izliva tečnosti, za ugradnju gde god je potrebno pratiti izlivanje ili stanje nezapaljivih tečnosti, LED i zvučna signalizacija, ugrađena sirena / zujalica, tipa SL-WD100 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
1090	Nabavka, isporuka i ugradnja quad infracrveni detektor pokreta,neosetljiv na kućne ljubimce težine do 25 kg, domet 15 m, pokrivanje 90°, podesiva osetljivost, NC kontakt, tamper, tipa LC-100PI, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
1091	Nabavka, isporuka i ugradnja antivandal sirene za spoljašnju montažu, u kompletu sa akumulatorom 12Vdc/1.3Ah, tipa WS-30HR, proizvođača Western Security, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1092	Nabavka, isporuka i polaganje halogen-free instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače alarmni J-H(St)H 3x2x0.8mm kablovi za povezivanje elemenata protivprovalnog sitema. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu, i postavlja se na onom dijelu trase gdje kabal ne ide kroz regal. Ukupno za materijal i rad:		300.00	m
1093	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog J-H(St)H 3x2x0.8mm kabla. Kabal se provlači kroz instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm ili kroz regal, i služi za povezivanje elemenata protivprovalnog sistema. Ukupno		900.00	m

	za materijal i rad:			
1094	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 kabla, a služi za integraciju protivpožarne centrale sa drugim sistemima u Rack-u. Ukupno za materijal i rad:		20.00	m
1095	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1096	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun pausalno		1.00	pauš.
1097	INSTALACIJA SISTEMA AUTOMATSKE DOJAVE POŽARA Nabavka, isporuka i ugradnja protivpožarne centrale. Centrala treba da ima sljedeće karakteristike: analogno adresabilna centrala sa dvije adresabilne petlje (proširiva do 8 petlji), 240 uređaja po petlji, 240 programskih zona, programiranje pomoću tastature ili LCD displeja, automatsko prepoznavanje detektora, napajanje 220V/24V/4A (uključen) + 2 akumulatora 12V, do 18Ah (nisu uključeni), dimenzija 480mm x 470mm x 135mm tipa S-SmartLoop2080/G, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1098	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/18Ah, tipa ULTRA12150 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1099	Nabavka, isporuka i ugradnja automatskog telefonskog pozivnika za dojavu, do maksimalno 8 telefonskioh brojeva tipa PUNTO+ (PARAVOX 710) ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1100	Nabavka, isporuka i ugradnja analogno adresabilnog optičkog detektora sa izolatorom tipa S-ED100 proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		41.00	kom
1101	Nabavka, isporuka i ugradnja analogno adresabilnog termičkog protivpožarnog detektora sa izolatorom tipa S-ED200 proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
1102	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog resetabilnog ručnog javljača Enea, tipa S-EC0020 proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom
1103	Nabavka, isporuka i ugradnja podnožja za detektore, tipa S-EB0010 proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		27.00	kom
1104	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog podnožja za detektore sa integrisanim audio/video alarmom (sirenom i bljeskalicom), tipa S-ESB020, proizvođača Inim ili		22.00	kom

	ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
1105	Nabavka, isporuka i ugradnja ulazno izlaznog modula za povezivanje protivpožarne centrale sa drugim sistemima (sistem za odimljavanje, automatika lifta) tipa S-EM312SR proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
1106	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilne protivpožarne sirene za unutrašnju montažu, tipa S-ES0010RE ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
1107	Nabavka, isporuka i ugradnja protivpožarne sirene sa bljeskalicom za spoljašnju montažu, stepena zaštite IP67 tipa S-ES0020RE ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1108	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenih instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače J-H(St)H 2x2x0.8mm i J-H(St)H FE180/E90 2x2x0.8mm kablovi za povezivanje elemenata protivpožarnog sistema. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu, i postavlja se na onom dijelu trase gdje kabal ne ide kroz regal. Ukupno za materijal i rad:		650.00	m
1109	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog J-H(St)H 2x2x0.8mm kabla. Kabal se provlači kroz bezhalogene instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm, a služi za povezivanje elemenata protivpožarnog sistema. Ukupno za materijal i rad:		650.00	m
1110	Sitan montažni i nespecificirani materijal		1.00	pauš.
1111	Potrebna mjerenja i ispitivanja na kablovskim trasama		1.00	pauš.
1112	Usluge programiranja sistema za automatsku dojavu požara		1.00	pauš.
1113	Nabavka, isporuka i ugradnja SALTO Ælement Fusion elektronike ili ekvivalent. Dolazi u kompletu sa spojnicom koja se mora koristiti zajedno sa Ælement setom ručki ili ekvivalent (Brava sa kvakama ne dolazi u kompletu i mora se poručiti zasebno). BLE MIFARE DESFire - Standalone Ælement Fusion elektronika ili ekvivalent - Prednja ploča od nerđajućeg čelika boje satena. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
1114	Nabavka, isporuka i ugradnja SALTO Ælement ANSI brave za Ælement Fusion ili ekvivalent. Mora se koristiti sa SALTO Ælement setom kvaka ili ekvivalent. Može se kombinovati sa mehaničkom Ælement Fusion elektronikom ili ekvivalent . Prihvatnik brave dolazi u kompletu. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom

1115	Nabavka, isporuka i ugradnja SALTO L kvake za Ælement handle set. Ili ekvivalent okrugla rozetna. Mora se koristiti sa spojnicom koja dolazi u setu Ælement elektronike ili ekvivalent, 2 ručke dolaze u setu. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
1116	Nabavka, isporuka i ugradnja SALTO XS4 detektor ili ekvivalent za drvena i metalna vrata, zajedno sa konektorom za SALTO wireless ili ekvivalent. Drugačiji detektor se koristi u zavisnosti od vrste vrata. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
1117	Nabavka, isporuka i ugradnja SALTO L brave za Ælement handle set. Ili ekvivalent okrugla rozetna. Mora se koristiti sa spojnicom koja dolazi u setu Ælement elektronike ili ekvivalent , 2 ručke dolaze u setu. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
1118	Nabavka, isporuka i ugradnja SALTO Portabilnog Programabilnog ili ekvivalent uredjaja (PPD).Mogućnost bezkontaktnog programiranja XS4 detektora. U kompletu sa kablom za povezivanje na bravu. USB kabal za povezivanje sa PC uredjajem. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1119	Nabavka, isporuka i ugradnja beskontaktnih Mifare Ultralight C kartica ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		200.00	kom
1120	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1121	Instalacija i konfiguracija brava.		1.00	pauš.
1122	Izdavanje potrebnih atesta i uputstava, obuka korisnika. Obračun pausalno		1.00	pauš.
1123	MULTIFUNKCIONALANI PAVILJON- INSTALACIJA STRUKTURNO KABLOVSKOG SISTEMA SKS Nabavka, isporuka i ugradnja pomoćnog RACK ormara (RACK 1) za montažu u tehničkoj prostoriji, u prizemlju objekta. 21U/19" rek orman stojeći Netiks E6621 ili ekvivalent, staklena vrata sa bravom, točkići i nožice sa nivelacijom, prednje i zadnje šine 19" sa brojevima unita, dim. 600x600x1000mm, nosivost do 300kg. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1124	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO i prekidač, PVC, 1.25HU. Ukupno za materila i rad:		1.00	kom
1125	Nabavka, isporuka i ugradnja praznog modularnog patch panel-a sa 24 slota za RJ-45 cat.6 module. Patch panel ugraditi u glavni Rack ormar. U patch panel ugraditi RJ-45		1.00	kom

	module za instalaciju SKS sistema i povezati sa SFTP cat. 6 kablovima koji se polažu po objektu. Ukupno za materijal i rad:			
1126	Nabavka, isporuka i ugradnja Fiber optičkog patch panela, 19"/1U sa 24 duplex slota za SC duplex/LC quad adaptere, do 48 SC i/ili 96 LC konektora, sa slide mehanizmom i 2 splajs kasete. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1127	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom
1128	Nabavka, isporuka i ugradnja SC/SC SM/MM duplex fiber adaptera, za ugradnju u fiber optički patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
1129	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1130	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 priključnica za ugradnju u modularni pribor (definisan predmjerom i predračunom jake i slabe struje). Priključnice se na krajevima terminiraju SFTP cat.6 kablovima. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom
1131	Nabavka, isporuka i polaganje instalacione halogen-free cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače bezhalogeni SFTP cat.6 LSZH kablovi. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu. Ukupno za materijal i rad:		210.00	m
1132	Nabavka, isporuka i provlačenje halogen-free SFTP cat.6 LSZH kabla. Kabal se provlači kroz bezhalogenu instalacionu cijev unutrašnjeg prečnika Ø13mm, od glavnog Rack ormara do RJ-45 priključnica rasporedjenih kroz objekat. Ukupno za materijal i rad:		210.00	m
1133	Nabavka i isporuka i ugradnja indoor access point uređaja sljedećih karakteristika: bežični 300Mb/s gigabit access point 2.4GHz 802.11b/g/n snage 200mW (23dBm), PoE 802.3af, plafonsko-zidno LS0H kućište bez halogena, Multi-SSID, VLAN, QoS, EAP Controller Software, tipa EAP110, proizvodjača TP-Link ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
1134	Nabavka i isporuka SFTP cat. 6 patch cord-a sa završnim RJ-45 konektorima na obije strane, dužine 1m-3m. Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom

1135	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1136	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Izdavanje potrebnih atesta i uputstava, obuka korisnika.		1.00	pauš.
1137	INSTALACIJA SISTEMA IP VIDEO NADZORA Nabavka, isporuka i ugradnja NVR uredjaja sljedećih karakteristika: 16 kanalni NVR, 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), tipa Hikvision DS-7616NI-K2/16P, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. NVR ugraditi u glavni Rack ormar. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1138	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za IP video nadzor. Ukupno za materijal i rad:		9.00	kom
1139	Nabavka, isporuka i ugradnja Hard diska kapaciteta 4 TB. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1140	Nabavka, isporuka i ugradnja kamere za unutrašnju montažu u dome kućištu, 2 MP Vandalootporna kamera; Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Rezolucija: 1920x1080@25fps, 1280x720@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan fiksni objektiv 2.8mm@F2.0; Osjetljivost 0.07lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; Ugrađen IR, dometa do 30m; Slot za micro SD karticu (do 64GB); IK10, IP66; Napajanje 12Vdc/PoE, tipa DS-2CD2123G0-I, proizvođača Hikvision, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
1141	Nabavka, isporuka i ugradnja kamere za spoljašnju montažu u bullet kućištu, 4MP ONVIF Vodootporna kamera sa EXIR tehnologijom; Senzor 1/3", progressive scan CMOS; Rezolucija: 2688×1520@20fps, 1920x1080@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan fiksni objektiv 4mm@F2.0; Osjetljivost 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG/ H.264+; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; 120dB WDR;		5.00	kom

	Ugrađen IR, dometa do 50m; IP66; Napajanje 12Vdc/PoE, tipa DS-2CD2T43G0-I5, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
1142	Nabavka, isporuka i polaganje halogen-free instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače UTP cat.6 LSZH provodnici za povezivanje kamera na NVR uređaj. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu. Ukupno za materijal i rad:		170.00	m
1143	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog UTP cat.6 LSZH kabla. Kabal se provlači kroz instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm, a služi za povezivanje kamera na NVR uređaj. Ukupno za materijal i rad:		170.00	m
1144	Nabavka i isporuka UTP cat. 6 patch cord-a sa završnim RJ-45 konektorima na obije strane, dužine 1m-3m. Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal i rad:		9.00	kom
1145	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1146	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Puštanje sistema u rad, obuka korisnika.		1.00	pauš.
1147	INSTALACIJA PROTIVPROVALNOG SISTEMA Nabavka, isporuka i ugradnja alarmne centrale. Alarmna centrala Hibridna alarmna centrala, 8 zona na panelu, proširivo do 32 žičane ili bežične zone (PowerG 868MHz 2-way long range), 4 particije, ugrađen PSTN komunikator, 72 korisničke šifre, 2 PGM izlaza na panelu, izlaz za sirenu. U kompletu metalno kućište PC5003C. Centrala je tipa NEO-HS2032NK, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1148	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/7Ah. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1149	Nabavka isporuka i instalacija TCP/IP komunikator za plug-in ugradnju u DSC NEO hibridne alarmne centrale, omogućuje dojavu alarmnih događaja na IP prijemnike i video verifikaciju putem interneta (potreban SRGD Sys5 prijemnik) i korištenje smatphone aplikacije, 128 AES kriptirana komuniakcija, tipa NEO-TL280E, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1150	Nabavka, isporuka i ugradnja LCD šifratora. LCD tipkovnica za DSC NEO hibridne alarmne centrale na srspkom jeziku (EE2), podržava rad sa 128 zona i 8 particija, 5 funkcijskih tipki, FAP, ulazno/izlazna		2.00	kom.

	priključnica, tipa NEO-HS2LCD-EE2, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
1151	Nabavka, isporuka i ugradnja detektora loma stakla sa podnožjem, kompletna analiza zvučnog i ultrazvučnog spektra, tipa LC-105GB, proizvođača Paradox ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
1152	Nabavka, isporuka i ugradnja quad infracrveni detektor pokreta, neosetljiv na kućne ljubimce težine do 25 kg, domet 15 m, pokrivanje 90°, podesiva osetljivost, NC kontakt, tamper, tipa LC-100PI, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1153	Nabavka, isporuka i ugradnja detektora pokreta Quad plafonski PIR detektor, 360°, domet obima 7-12 m, 30 zona, NC kontakt, tamper, tipa BRAVO5.01, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1154	Nabavka, isporuka i ugradnja detektora izliva tečnosti, za ugradnju gde god je potrebno pratiti izlivanje ili stanje nezapaljivih tečnosti, LED i zvučna signalizacija, ugrađena sirena / zujalica, tipa SL-WD100 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1155	Nabavka, isporuka i ugradnja antivandal sirene za spoljašnju montažu, u kompletu sa akumulatorom 12Vdc/1.3Ah, tipa WS-30HR, proizvođača Western Security ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1156	Nabavka, isporuka i polaganje halogen-free instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače alarmni J-H(St)H 3x2x0.8mm kablovi za povezivanje elemenata protivprovalnog sitema. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu. Ukupno za materijal i rad:		200.00	m
1157	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog J-H(St)H 3x2x0.8mm kabla. Kabal se provlači kroz instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mml, i služi za povezivanje elemenata protivprovalnog sistema. Ukupno za materijal i rad:		200.00	m
1158	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 kabla, a služi za integraciju protivpožarne centrale sa drugim sistemima u Rack-u. Ukupno za materijal i rad:		20.00	m
1159	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1160	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Puštanje sistema u rad, obuka korisnika.		1.00	pauš.

1161	INSTALACIJA SISTEMA AUTOMATSKE DOJAVE POŽARA Nabavka,isporuka i ugradnja konvencionalne protivpožarne centrale. Centrala ima 4 protivpožarne zone, proširiva do 20 zona, maksimalno 32 detektora po zoni, programabilni alarmni nivoi, programabilni izlazi, nadzirni izlazi za signalizatore alarma i telefonskog komunikatora, tipa S-SmartLine 020/4, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1162	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/7Ah. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1163	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog detektora požara, tipa S-ID100, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
1164	Nabavka, isporuka i ugradnja termičkog detektora požara, tipa S-ID200, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1165	Nabavka, isporuka i ugradnja podnožja za detektore, tipa S-EB0010 proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
1166	Nabavka, isporuka i ugradnja ručnog javljača požara. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1167	Nabavka, isporuka i ugradnja konvencionalne sirene za unutrašnju montažu, tipa FULL ROLP/R/S/3, proizvođača Fulleon ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1168	Nabavka, isporuka i ugradnja konvencionalne sirene za spoljašnju montažu, tipa FULL ROLP/SB/RL/R/D, proizvođača Fulleon, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1169	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenih instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače J-H(St)H FE180/E90 2x2x0.8mm kablovi za povezivanje elemenata protivpožarnog sistema. Instalaciona cijev se polaže dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz podnu betonsku košuljicu.Ukupno za materijal i rad:		160.00	m
1170	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog J-H(St)H FE180/E90 2x2x0.8mm kabla. Kabal se provlači kroz bezhalogene instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz podnu betonsku košuljicu, a služi za povezivanje elemenata protivpožarnog sistema. Ukupno za materijal i rad:		160.00	m

1171	Sitan montažni i nespecificirani materijal		1.00	pauš.
1172	Potrebna mjerenja i ispitivanja na kablovskim trasama		1.00	pauš.
1173	Usluge programiranja sistema za automatsku dojavu požara		1.00	pauš.
1174	TERMOTEHNIKA OBJEKAT 2- SISTEMI ZA VENTILACIJU Vazdušni kompaktni rekuperator Lindab KSM DUO EC 3 ili ekvivalent, za ventilaciju kongresne sale u prizemlju, i za ventilaciju povezanih kancelarija sa galerijom, bez dodatnih predgrijača, sa odvodom kondenzata, sa suprotnosmjernim pločastim aluminijumskim izmjenjivačem. Ventilatori sa dvopolnim motorima, napajanje 230V, 2x448W, 2x2.8A. Filteri na ubacivanju klase F7; priključci za odvod kondenzata na odsisu i potisu. Dimenzije 1460x1300x550mm, 147kg; priključci dimenzija Ø315mm. Rekuperator se isporučuje sa kontrolerom Lindab EVO-PH ili ekvivalent koji je potrebno ugraditi pored prekidača za osvjetljenje u kongresnoj sali i povezati odgovarajućim kablom do 30m dužine. Na svim priključcima za vazduh ugrađuju se fleksibilne izolovane veze za kanale koje su uračunate u poziciju. 1. Protok vazduha za rekuperator za kongresnu salu 1500m³/h, eksterni pad pritiska na usisu-ubacivanju vazduha 150Pa, na odsisu-izbacivanju 150Pa efikasnost izmjenjivača vazduhu do 78%. 2. Protok vazduha za rekuperator za povezane kancelarije sa galerijom 1000m³/h, eksterni pad pritiska na usisu-ubacivanju vazduha 130Pa, na odsisu-izbacivanju 130Pa efikasnost izmjenjivača vazduhu do 81%.		2.00	kom
1175	Vazdušni kompaktni rekuperator Lindab KSM DUO EC 2 ili ekvivalent, za ventilaciju restobara u prizemlju, bez dodatnih predgrijača, sa odvodom kondenzata, sa suprotnosmjernim pločastim aluminijumskim izmjenjivačem, mirror verzija. Ventilatori sa dvopolnim motorima, napajanje 230V, 2x170W, 2x1.4A. Filteri na ubacivanju klase F7; priključci za odvod kondenzata na odsisu i potisu. Dimenzije 1200x1150x430mm, 90kg; priključci dimenzija Ø250mm. Rekuperator se isporučuje sa kontrolerom Lindab EVO-PH ili ekvivlent, koji je potrebno ugraditi pored prekidača za		1.00	kom

	osvjetljenje u restobaru i povezati odgovarajućim kablom do 20m dužine. Na svim priključcima za vazduh ugrađuju se fleksibilne izolovane veze za kanale koje su uračunate u poziciju. Protok vazduha za rekuperator 500m³/h, eksterni pad pritiska na usisu-ubacivanju vazduha 110Pa, na odsisu-izbacivanju 110Pa efikasnost izmjenjivača vazduhu do 79%.			
1176	Vazdušni kompaktni rekuperator Lindab Venus Comfort HRV30 EC ili ekvivalent, za ventilaciju velike kancelarije na spratu objekta, sjeverni dio, bez električnog predgrijača, sa odvodom kondenzata, sa suprotnosmjernim pločastim aluminijumskim izmjenjivačem. Protok vazduha 250m³/h, eksterni pad pritiska na usisu-ubacivanju vazduha 80Pa, na odsisu-izbacivanju 80Pa efikasnost izmjenjivača vazduhu do 89%. Ventilatori sa EC motorima, napajanje 170W. Na priključcima za usis i potis se ugrađuju klapne sa elektroaktuatorima koje se zatvaraju kad rekuperator nije u funkciji. Dimenzije 1114x555x270mm, 19.3kg; priključci dimenzija Ø159mm. Filteri na ubacivanju klase F7; priključci za odvod kondenzata na odsisu i potisu. Rekuperator se isporučuje sa kontrolerom CP-SM-V-4 sa dodirnim ekranom koji je potrebno ugraditi i povezati odgovarajućim kablom do 25m dužine. Na svim priključcima za vazduh ugrađuju se fleksibilne veze za kanale koje su uračunate u poziciju.		1.00	kom
1177	Zidna podelementna recirkulirajuća kuhinjska napa od nerđajućeg čeličnog lima, komplet sa perivim predfilterima, led osvjetljenjem, izmjenjivim filterima od aktivnog uglja i priborom za vješanje. Izmjenjivi filteri od aktivnog uglja omogućavaju usisavanje vazduha iznad šporeta sa rernom i vraćanje u boravišni prostor bez izbacivanja van objekta. Perivi žičani filter za masnoću postavljen je sa donje strane, uklonjiv je i po dimenzijama ga je moguće prati u mašini za sude. Dimenzije proizvoda 60x50x20cm. Snaga nape sa rasvjetom 360W. Protok vazduha pri recirkulaciji 150m³/h, maksimalni protok vazduha 400m³/h.		1.00	kom
1178	Ventilacioni kanali za distribuciju vazduha, priključne	Od ukupne navedene mase kanala od čeličnog pocinkovanog lima, količina spiro	690.00	kg

	kutije, plenumi, štucne, izrađeni od pocinkovanog čeličnog lima debljine 0.5mm za dimenzije do 250mm, 0.70mm za dimenzije do 500mm i 1.0mm za veće dimenzije, rađenih sa dvostruko povijenim šavom, sa dužinama do 2 m i fazonskim elementima kao posebnim djelovima kanalske mreže. Krajeve kanala i fazonskih elemenata spajati sa ramom od ugaonog gvožđa ili navlačenjem profila u cilju što boljeg dihtovanja, spajanje dionica zavrtnjima sa navrtkama. Izrada i ugradnja kanala obuhvata izradu i ugradnju fleksibilnih veza za povezivanje sa ventilatorima i rešetkama. Zaptivanje kanala izvesti saglasno preporukama iz standarda MEST EN 12237:2012 i MEST EN 1507:2012. Cijenu dati po jedinici mase samo za djelove izrađene od lima.	kanala data po dimenzijama je sljedeća: - Ø315mm - 60m - Ø250mm - 80m - Ø200mm - 45m - Ø160mm - 5m		
1179	Elementi i pribor za vezivanje kanala, kačenje i nošenje, prirubnice i spojno-zaptivni elementi, amortizeri i podloške koji smanjuju nivo strukturne buke, završne kape vertikalnog kanala iznad krova, elementi za postavljanje oko prodora kanala kroz kosi krov. Cijenu dati kao iznos jednak 50% od cijene kanala date u prethodnoj poziciji.		1.00	pauš
1180	Toplotna izolacija kanala izrađena od samoljepljive pločaste izolacije sa parnom branom, od ekspandiranog sintetičkog kaučuka, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Izolacija se postavlja na svim kjanalima u tavanskom prostoru objekta 2, na kanalima iznad spuštenog plafona i u neklimatizovanim prostorijama u paviljonu, potisnim kanalima sa unutrašnjih jedinica VRF sistema kao i na plenumskim kutijama linijskih difuzora kroz koje se ubacuje pripremljeni vazduh u boravišni prostor. Debljina: 25 mm, gustina 48-60kg/m^3 Koeficijent prolaza toplote: 0,035 W/mK na ambijentalnoj temperaturi +10ºC Koeficijent otpora difuziji vodene pare μ≥2000 Plaća se po m^2 površine izolacije mjereno sa spoljne strane.		155.00	m2
1181	Neizolovana aluminijumska fleksibilna crijeva izrađena od višeslojnog aluminijuma laminiranog poliesterom i ojačana žičanom spiralom za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim razvodom, zajedno sa elementima za spajanje i zaptivanje, maksimalne dužine		30.00	m

	do 1.5m, radni temperaturni opseg -30 do +140ºC maksimalni radni pritisak 2500Pa sledećih dimenzija: Ø125mm			
1182	Termički izolovana aluminijumska fleksibilna crijeva sa 25mm debelim slojem mineralne vune i spoljašnjim omotačem od aluminijuma laminiranog poliesterom i ojačanog žičanom spiralom za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim unutrašnjim jedinicama VRF sistema klimatizacije, zajedno sa elementima za spajanje i zaptivanje, maksimalne dužine do 1.5m, radni temperaturni opseg -30 do +140ºC maksimalni radni pritisak 2500Pa sledećih dimenzija: Ø140mm		35.00	m
1183	Termički izolovana aluminijumska fleksibilna crijeva sa 25mm debelim slojem mineralne vune i spoljašnjim omotačem od aluminijuma laminiranog poliesterom i ojačanog žičanom spiralom za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim unutrašnjim jedinicama VRF sistema klimatizacije, zajedno sa elementima za spajanje i zaptivanje, maksimalne dužine do 1.5m, radni temperaturni opseg -30 do +140ºC maksimalni radni pritisak 2500Pa sledećih dimenzija: Ø160mm		15.00	m
1184	Aluminjumska rešetka za ugradnju u okrugli kanal sa regulatorom protoka vazduha, sledećih karakteristika: Proizvođač: Lindab IMP ili ekvivalent Model: SK-2 / F Dimenzija rešetke: 625x75 mm Efektivna površina: 0,022 m2		16.00	kom
1185	Aluminjumska rešetka za ugradnju u okrugli kanal sa regulatorom protoka vazduha, sledećih karakteristika: Proizvođač: Lindab IMP ili ekvivalent Model: SK-2 / F Dimenzija rešetke: 825x125 mm Efektivna površina: 0,061 m2		8.00	kom
1186	Linijski difuzor sa plenumskom kutijom za distribuciju pripremljenog vazduha sa unutrašnjih kanalskih jedinica VRF sistema i za distribuciju svježeg vazduha i povrat opticajnog sa rekuperatora ili klima komore.	Proizvod: Lindab ili ekvivalent, Model: LD 14 LD 14/2 1000mm 1xØ160mm za količine vazduha 250 i 360m³/h	6.00	kom

	Linijski difuzor napravljen od anodiziranog aluminijuma sa plastičnim valjcima - deflektorima za usmjeravanje toka struje pripremljenog vazduha. Plenumske kutije su bez regulatora protoka na okruglim priključcima sa strane. Plenumska kutija je napravljena od čeličnog galvanizovanog lima. Linijski difuzori koji se ugrađuju kao usisni elementi za recirkulacioni vazduh na unutrašnje jedinice i povratni vazduh na rekuperator ili klima komoru se ugrađuju bez plastičnih valjaka za usmjerenje struje vazduha radi smanjenja otpora na usisu. Ovih difuzora je polovina od specificiranog broja. Efektivna površina jednog slota dužine 1m u horizontalnom smjeru istrujavanja je 0.0136m², za 210m³/h proizvodi buku od 28dB. Tehničke specifikacije linijskog difuzora su date u prilogu projekta. Oznaka linijskog difuzora sadrži broj slotova - proreza, dužinu i dimenzije priključaka.			
1187	Linijski difuzor sa plenumskom kutijom za distribuciju pripremljenog vazduha sa unutrašnjih kanalskih jedinica VRF sistema i za distribuciju svježeg vazduha i povrat opticajnog sa rekuperatora ili klima komore. Linijski difuzor napravljen od anodiziranog aluminijuma sa plastičnim valjcima - deflektorima za usmjeravanje toka struje pripremljenog vazduha. Plenumske kutije su bez regulatora protoka na okruglim priključcima sa strane. Plenumska kutija je napravljena od čeličnog galvanizovanog lima. Linijski difuzori koji se ugrađuju kao usisni elementi za recirkulacioni vazduh na unutrašnje jedinice i povratni vazduh na rekuperator ili klima komoru se ugrađuju bez plastičnih valjaka za usmjerenje struje vazduha radi smanjenja otpora na usisu. Ovih difuzora je polovina od specificiranog broja. Efektivna površina jednog slota dužine 1m u horizontalnom smjeru istrujavanja je 0.0136m², za 210m³/h proizvodi buku od 28dB. Tehničke specifikacije linijskog difuzora su date u prilogu projekta. Oznaka linijskog difuzora sadrži broj slotova - proreza, dužinu i dimenzije priključaka.	LD 14/2 1500mm 2xØ140mm za količine vazduha 420 i 435m³/h	12.00	kom
1188	Linijski difuzor sa plenumskom kutijom za distribuciju pripremljenog vazduha sa unutrašnjih kanalskih jedinica	LD 14/2 1700mm 2xØ160mm za količinu vazduha 500m³/h	2.00	kom

	VRF sistema i za distribuciju svježeg vazduha i povrat opticajnog sa rekuperatora ili klima komore. Linijski difuzor napravljen od anodiziranog aluminijuma sa plastičnim valjcima - deflektorima za usmjeravanje toka struje pripremljenog vazduha. Plenumske kutije su bez regulatora protoka na okruglim priključcima sa strane. Plenumska kutija je napravljena od čeličnog galvanizovanog lima. Linijski difuzori koji se ugrađuju kao usisni elementi za recirkulacioni vazduh na unutrašnje jedinice i povratni vazduh na rekuperator ili klima komoru se ugrađuju bez plastičnih valjaka za usmjerenje struje vazduha radi smanjenja otpora na usisu. Ovih difuzora je polovina od specificiranog broja. Efektivna površina jednog slota dužine 1m u horizontalnom smjeru istrujavanja je 0.0136m^2, za 210m^3/h proizvodi buku od 28dB. Tehničke specifikacije linijskog difuzora su date u prilogu projekta. Oznaka linijskog difuzora sadrži broj slotova - proreza, dužinu i dimenzije priključaka.	priključna kutija sa štucnama, za povezivanje fleksibilnim crijevima, sa gornje strane		
1189	Ventilator za ugradnju u zid ili spušteni plafon, plasični, aksijalni, za odsisavanje vazduha iz kupatila, toaleta ili pomoćnih prostorija, ostava. Rad u neprekidnom režimu ili periodično po aktivaciji na prekidaču napajanja. Proizvođač i model Lindab ASF 125-B ili ekvivalent Snaga motora 16W, maksimalna količina potisnutog vazduha 167m^3/h, maksimalni pritisak 50Pa. Ventilator ugraditi zajedno sa fleksi vezama dužine do 80cm, za povezivanje na okrugli kanal istog prečnika (Ø125mm). U poziciju uračunati sav materijal neophodan za ugradnju ventilatora i ispravno funkcionisanje.		2.00	kom
1190	Protivpožarna okrugla ventilaciona klapna sa 25mm debelim zatvaračem od nesagorivog materijala. Klapna sprečava prodor vrelog vazduha od požara u ventilacioni-dimovodni kanal. Testirana u skladu sa standardima EN 1366-2 na podpritisku od 500Pa i klasifikovana u skladu sa EN 13501-3. Klapna opremljena mehanizmom za mehaničko otpuštanje opruge, bez motornog okretanje zatvarača. Proizvođač i model Lindab WH25B ili ekvivalent Klapnu ugraditi na način da bude postojana u trajanju od	dimenzija priključka klapne: Ø200mm	2.00	kom

	180min u uslovima požara.			
1191	Protivpožarna okrugla ventilaciona klapna sa 25mm debelim zatvaračem od nesagorivog materijala. Klapna sprečava prodor vrelog vazduha od požara u ventilacioni-dimovodni kanal. Testirana u skladu sa standardima EN 1366-2 na podpritisku od 500Pa i klasifikovana u skladu sa EN 13501-3. Klapna opremljena mehanizmom za mehaničko otpuštanje opruge, bez motornog okretanje zatvarača. Proizvođač i model Lindab WH25B ili ekvivalent Klapnu ugraditi na način da bude postojana u trajanju od 180min u uslovima požara.	dimenzija priključka klapne: Ø250mm	2.00	kom
1192	Protivpožarna okrugla ventilaciona klapna sa 25mm debelim zatvaračem od nesagorivog materijala. Klapna sprečava prodor vrelog vazduha od požara u ventilacioni-dimovodni kanal. Testirana u skladu sa standardima EN 1366-2 na podpritisku od 500Pa i klasifikovana u skladu sa EN 13501-3. Klapna opremljena mehanizmom za mehaničko otpuštanje opruge, bez motornog okretanje zatvarača. Proizvođač i model Lindab WH25B ili ekvivalent Klapnu ugraditi na način da bude postojana u trajanju od 180min u uslovima požara.	dimenzija priključka klapne: Ø315mm	4.00	kom
1193	Ventilacioni kanali za odvođenje otpadnog vazduha iz toaleta i kupatila. Ventilacioni kanali se prave od PVC kanalizacionih cijevi. Osim cijevi pozicija obuhvata svu opremu za pričvršćivanje i dihtovanje, koljena račve, redukcije prečnika, šelne, obujmice, elemente za prodor cijevi kroz kosi krov. Na vrhu svake vertikale iznad krova postavlja se prefabrikovana zaštitna kapa za sprečavanje prodora atmosferskih padavina u vertikalu, ukupno je 11 vertikala i kapa. Cijenu dati po ugrađenom dužnom metru cijevi sljedećeg prečnika: Ø125mm		95.00	m
1194	Požarno-otporna negoriva gipsana ploča sa visokom mehaničkom otpornošću, za primjenu u unutrašnjim prostorima kod protivpožarnih zahtjeva, čije je jezgro zbog povećanja čvrstoče u slučaju požara dodatno ojačano armaturom od staklenih vlakana, za oblaganje ventilacionih kanala u dijelu kroz odvojene požarne zone. Debljina ploče 12.5mm, dimenzija 2000x1250mm,		55.00	m2

	mogućnost savijanja sa V frezovanim žljebovima, 10kg/m². Tabla se postavlja u dva sloja, najmanje. Pozicija obuhvata i materijal za ugradnju, ljepila, diht mase, trake za spajanje... Proizvođač Knauf fireboard, tip GM-F ili ekvivalent			
1195	GRIJANJE U KUPATILIMA I TOALETIMA Gotova sekcija okruglog širmovanog dvožilnog grejnog kabla za podno grijanje jedinične ogrjevne snage 18W/m na naponu napajanja 230V, sa jednim hladnim krajem za priključak. Grejni kabl proizvođača Devi Danska tip Deviflex DTIP-18 ili ekvivalent, sa plaštom, predviđen za zalivanje betonom. Prečnik kabla 6.9mm, tmax 65°C, minimalna temperatura polaganja -5°C, izolacija provodnika - PEX, spoljna zaštita - PVC. Usaglašen sa M2 zahtjevima IEC 60800:2009 standarda.	Dužina prefabrikovane sekcije: 29m, snage 535W na 230V	3.00	kom
1196	GRIJANJE U KUPATILIMA I TOALETIMA Gotova sekcija okruglog širmovanog dvožilnog grejnog kabla za podno grijanje jedinične ogrjevne snage 18W/m na naponu napajanja 230V, sa jednim hladnim krajem za priključak. Grejni kabl proizvođača Devi Danska tip Deviflex DTIP-18 ili ekvivalent, sa plaštom, predviđen za zalivanje betonom. Prečnik kabla 6.9mm, tmax 65°C, minimalna temperatura polaganja -5°C, izolacija provodnika - PEX, spoljna zaštita - PVC. Usaglašen sa M2 zahtjevima IEC 60800:2009 standarda.	Dužina prefabrikovane sekcije: 15m, snage 270W na 230V	2.00	kom
1197	GRIJANJE U KUPATILIMA I TOALETIMA Gotova sekcija okruglog širmovanog dvožilnog grejnog kabla za podno grijanje jedinične ogrjevne snage 18W/m na naponu napajanja 230V, sa jednim hladnim krajem za priključak. Grejni kabl proizvođača Devi Danska tip Deviflex DTIP-18 ili ekvivalent, sa plaštom, predviđen za zalivanje betonom. Prečnik kabla 6.9mm, tmax 65°C, minimalna temperatura polaganja -5°C, izolacija provodnika - PEX, spoljna zaštita - PVC. Usaglašen sa M2 zahtjevima IEC 60800:2009 standarda.	Dužina prefabrikovane sekcije: 10m, snage 180W na 230V	2.00	kom
1198	Elektronski termostat za upravljanje radom grejnog kabla podnog grijanja u kupatilima, montira se na zidu, proizvođač Devi Danska, tip Devireg 530 ili ekvivalent, sa sondom za kontrolu temperature poda. Sonda se ugrađuje sa kablom dužine 2.5m za povezivanje sa termostatom. Termostat za unutrašnje aplikacije sa skalom 0-6. Podni senzor tip NTC 15 kΩ pri 25°C. Limitacija temperature poda 5-45°C. Maksimalno otporno		4.00	kom

	oterećenje 230V ~ 15 A /3450 W, histerezis 0,2°C, temperatura okoline -10 do +30°C. Klasa zaštite IP31. Pozicija obuhvata i set za spajanje kabla u priključnu kutiju.			
1199	Čelična pocinkovana traka za fiksiranje kablova podnog električnog grijanja, sa korakom za pričvršćivanje kabla 2.5cm, pakovanje sadrži 25m dužine trake u rolni. Dvostrano ljepljiva traka za montažu kablova podnog električnog grijanja, pakovanje sadrži 25m dužine trake u rolni. Aditiv-dodatak za cementne estrihe prema DIN 18560, za poboljšanje toplotne provodljivosti i povećanje otpornosti na pritisak i istezanje, pakovanje 10l. Ivična izolaciona traka za postavljanje uz zid do toplotne izolacije ispod poda, širine 150mm, debljine 10mm, pakovanje 25m.		3.00	kom
1200	Reflektujuća folija za postavljanje preko toplotne izolacije sa tri sloja poliester - aluminijum - polietilen, za izjednačavanje temperature grejne površine poda. Prilikom postavljanja folije potrebno je tačkasto lijepiti foliju za toplotnu izolaciju.		15.00	m2
1201	Zidna infracrvena grijalica namijenjena za rad u vlažnim uslovima (montaža u kupatilima paviljona) zaštićena od kapljica vode, mogućnost ugradnje u različitim pozicijama, kvarcni grijači, višestepeno podešavanje snage. Napajanje 230V, 50Hz. Dimenzije 610x110x173mm.	snaga uređaja 600/1200/1800W	2.00	kom
1202	VRF SISTEMI ZA KLIMATIZACIJU Spoljašnja jedinica VRF sistema sa inverterski vođenim hermetički zatvorenim trostrukim kompresorom na svakom modulu pojedinačno, bez kontinualnog grijanja, za rad sa freonom R410A. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM380KXVAGH/ET ili ekvivalent Jedinica se sastoji od dva različita modula AM160KXVAGH/ET i AM220KXVAGH/ET Opseg rada hlađenje/grijanje: -5 do +48 / -25 do +24°C Nominalni rashladni kapacitet: 106.6 kW Nominalni grejni kapacitet: 119.7 kW Ulazna snaga električnog napajanja i jačina električne struje hlađenje/grijanje: 29.45/28.31kW; 47.2/45.4A; Imax=76.6A Stepen korisnosti hlađenja (EER): 3.62 Stepen korisnosti grijanja (COP): 4.23		1.00	kom

	Napon : 400 V/3ph+N/50Hz Dimenzije: ŠxDxV=1295x765x1695mm + 1295x765x1695mm Neto masa uređaja: 253+290 kg Pozicija obuhvata antivibracione oslonce za sprječavanje prenošenja vibracija na podlogu. Montaža jedinice je na terenu pored objekta, na pripremljenoj betonskoj podlozi. Pozicija obuhvata uređaj za povezivanje dva modula spoljašnje jedinice.			
1203	Unutrašnja visokozidna jedinice VRF sistema za klimatizaciju prostorija visine do 3m. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM028JNVDKH/EU ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 2.8 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 1.9 kW Nominalni grejni kapacitet: 3.2 kW Nivo zvučnog pritiska: 25.0/36.0 dB(A) Električno napajanje: 24W, 230V/50Hz, 0.19A Protok vazduha: 5.7/5.0/4.3 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=750x249x246mm Neto masa uređaja: 8.2 kg		1.00	kom
1204	Unutrašnja zidna-konzolna jedinica za VRF sistem, sa istrujavanjem sa gornje strane. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM022KNJDEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 2.2 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 1.5 kW Nominalni grejni kapacitet: 2.5 kW Nivo zvučnog pritiska: 30.0/34.0 dB(A) Električno napajanje: 16W, 230V/50Hz, 0.13A Protok vazduha: 6.28/5.40/4.89 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=720x620x199mm Neto masa uređaja: 15.5 kg Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.		12.00	kom
1205	Unutrašnja zidna-konzolna jedinica za VRF sistem, sa istrujavanjem sa gornje strane. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM028FNJDEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 2.8 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 2.2 kW Nominalni grejni kapacitet: 3.2 kW Nivo zvučnog pritiska: 34.0/38.0 dB(A)		4.00	kom

	Električno napajanje: 30W, 230V/50Hz, 0.25A Protok vazduha: 7.0/6.0/5.0 m³/min Dimenzije: ŠxDxV=720x620x199mm Neto masa uređaja: 16.0 kg Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.			
1206	Unutrašnja parapetna jedinica VRF sistema, namijenjena za ugradnju, bez maske, sa istrujavanjem sa gornje strane. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM036FNFDEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 3.6 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 2.5 kW Nominalni grejni kapacitet: 4.0 kW Nivo zvučnog pritiska: 27.0/37.0 dB(A) Električno napajanje: 50W, 230V/50Hz, 0.24A Protok vazduha: 10.0/8.5/6.0 m³/min Dimenzije: ŠxDxV=945x600x220mm Neto masa uređaja: 23.0 kg Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV. Pozicija obuhvata ventilacionu rešetku sa podesivim horizontalnim i vertikalnim lamelama Lindab AD 2 ili ekvivalent, 800x150mm, Aef=0.09m² za ugradnju u masku koja sakriva jedinicu i priključni plenum od čeličnog pocinkovanog lima od unutrašnje jedinice do rešetke.		2.00	kom
1207	Unutrašnja parapetna jedinica VRF sistema, namijenjena za ugradnju, bez maske, sa istrujavanjem sa gornje strane. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM056FNFDEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 5.6 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 3.8 kW Nominalni grejni kapacitet: 6.3 kW Nivo zvučnog pritiska: 32.0/40.0 dB(A) Električno napajanje: 110W, 230V/50Hz, 0.53A Protok vazduha: 15.5/14.0/11.0 m³/min Dimenzije: ŠxDxV=1225x600x220mm Neto masa uređaja: 28.5 kg Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV. Pozicija obuhvata ventilacionu rešetku sa podesivim horizontalnim i vertikalnim lamelama Lindab AD 2 ili ekvivalent 1000x150mm, Aef=0.114m² za ugradnju u masku koja sakriva jedinicu i priključni plenum od čeličnog pocinkovanog lima od unutrašnje jedinice do rešetke.		2.00	kom
1208	Unutrašnja parapetna jedinica VRF sistema, namijenjena		1.00	kom

	za ugradnju, bez maske, sa istrujavanjem sa gornje strane. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM071FNFDEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 7.1 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 4.9 kW Nominalni grejni kapacitet: 8.0 kW Nivo zvučnog pritiska: 32.0/40.0 dB(A) Električno napajanje: 110W, 230V/50Hz, 0.53A Protok vazduha: 15.5/14.0/11.0 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=1225x600x220mm Neto masa uređaja: 28.5 kg Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV. Pozicija obuhvata ventilacionu rešetku sa podesivim horizontalnim i vertikalnim lamelama Lindab AD 2 ili ekvivalent 1000x150mm, Aef=0.114m^2 za ugradnju u masku koja sakriva jedinicu i priključni plenum od čeličnog pocinkovanog lima od unutrašnje jedinice do rešetke.			
1209	Unutrašnja potplafonska jedinica VRF sistema, namijenjena za postavljanje sa donje strane gotovog plafona. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM071FNCDEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 7.1 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 4.9 kW Nominalni grejni kapacitet: 8.0 kW Nivo zvučnog pritiska: 40.0/44.0 dB(A) Električno napajanje: 80W, 230V/50Hz, 0.35A Protok vazduha: 18.0/16.5/15.0 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=1000x650x200mm Neto masa uređaja: 21.0 kg Jedinica ne uključuje kao sastavni dio EEV. Pozicija obuhvata distributivni kit MEV-E32SA za ugradnju van maske jedinice.		2.00	kom
1210	Unutrašnja jednosmjerna kasetna jedinica VRF sistema, za ugradnju u spušteni plafon ili sa dodatnom maskom oko bočnih strana. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM028FN1DEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 2.8 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 1.9 kW Nominalni grejni kapacitet: 3.2 kW Nivo zvučnog pritiska: 29.0/24.0 dB(A) Električno napajanje: 45W, 230V/50Hz, 0.23A		4.00	kom

	Protok vazduha: 7.0/6.0/5.0 m³/min Dimenzije: ŠxDxV=970x135x410mm Neto masa uređaja: 10.5 kg Jedinicu isporučiti zajedno sa dekorativnim funkcionalnim panelom PC1NUSMAN, dimenzija 1180x25x460mm, mase 3kg. Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.			
1211	Unutrašnja jednosmjerna kasetna jedinica VRF sistema, za ugradnju u spušteni plafon ili sa dodatnom maskom oko bočnih strana. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM036FN1DEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 3.6 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 2.6 kW Nominalni grejni kapacitet: 4.0 kW Nivo zvučnog pritiska: 36.0/27.0 dB(A) Električno napajanje: 50W, 230V/50Hz, 0.25A Protok vazduha: 8.0/7.0/6.0 m³/min Dimenzije: ŠxDxV=970x135x410mm Neto masa uređaja: 10.5 kg Jedinicu isporučiti zajedno sa dekorativnim funkcionalnim panelom PC1NUSMAN, dimenzija 1180x25x460mm, mase 3kg. Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.		4.00	kom
1212	Unutrašnja jednosmjerna kasetna jedinica VRF sistema, za ugradnju u spušteni plafon ili sa dodatnom maskom oko bočnih strana. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM056JN1DEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 5.6 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 4.2 kW Nominalni grejni kapacitet: 6.3 kW Nivo zvučnog pritiska: 36.0/31.0 dB(A) Električno napajanje: 50W, 230V/50Hz, 0.25A Protok vazduha: 16.0/14.0/12.5 m³/min Dimenzije: ŠxDxV=120x138x450mm Neto masa uređaja: 14.5 kg Jedinicu isporučiti zajedno sa dekorativnim funkcionalnim panelom PC1BWSMAN, dimenzija 1410x23x500mm, mase 6.3kg. Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.		1.00	kom
1213	Unutrašnja kanalska srednjepritisna niskošumna jedinica za VRF sistem, za ugradnju iznad spuštenog plafona, sa		1.00	kom

	DC motorom ventilatora. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM036FNMDEH/EU ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 3.6kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 2.8 kW Nominalni grejni kapacitet: 4.0kW Nivo zvučnog pritiska: 29.0/24.0 dB(A) Električno napajanje: 85W, 230V/50Hz, 0.55A Protok vazduha: 12.0/10.2/8.8 m³/min Dimenzije: ŠxDxV=900x600x199mm Neto masa uređaja: 23.5 kg Eksterni statički pritisak: 0-58.84Pa Jedinicu isporučiti zajedno sa pumpom za dizanje kondenzata MDP-E075SEE3D Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.			
1214	Unutrašnja kanalska srednjepritisna niskošumna jedinica za VRF sistem, za ugradnju iznad spuštenog plafona, sa DC motorom ventilatora. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM045KNMDEH/EU ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 4.5kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 3.3 kW Nominalni grejni kapacitet: 5.0kW Nivo zvučnog pritiska: 32.0/28.0 dB(A) Električno napajanje: 125W, 230V/50Hz, 1.15A Protok vazduha: 14.0/12.0/10.5 m³/min Dimenzije: ŠxDxV=900x480x260mm Neto masa uređaja: 28.5 kg Eksterni statički pritisak: 0-78.45Pa Jedinicu isporučiti zajedno sa pumpom za dizanje kondenzata MDP-M075SGU3D. Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.		1.00	kom
1215	Unutrašnja kanalska srednjepritisna niskošumna jedinica za VRF sistem, za ugradnju iznad spuštenog plafona, sa DC motorom ventilatora. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM056FNMDEH/EU ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 5.6kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 4.3 kW Nominalni grejni kapacitet: 6.3kW Nivo zvučnog pritiska: 35.0/31.0 dB(A) Električno napajanje: 130W, 230V/50Hz, 1.1A Protok vazduha: 14.5/13.0/11.5 m³/min Dimenzije: ŠxDxV=900x480x260mm		1.00	kom

	Neto masa uređaja: 29.0 kg Eksterni statički pritisak: 0-78.45Pa Jedinicu isporučiti zajedno sa pumpom za dizanje kondenzata MDP-M075SGU3D. Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.			
1216	Zidni kontroler za upravljanje unutrašnjim jedinicama za povezivanje žičanom vezom. Mogućnosti: uključivanje, isključivanje, podešavanje brzine rada ventilatora, podešavanje temperature, biranje režima rada hlađenje/grijanje, automatski rad, odvlaživanje, samo ventilacija, samočišćenje, režim štednje energije, ovlaživanje, podešavanje programa rada za duži vremenski period. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent Model: MWR-WG00JN Ugrađuje se pored prekidača za osvjetljenje pored ulaznih vrata u prostoriju. U cijenu pozicije uračunati i ugradnju odgovarajućeg kabla za povezivanje kontrolera i jedinice dužine prosječno 7 m.		32.00	kom
1217	Centralni kontroler za upravljanjem radom VRF sistema za klimatizaciju objekta. Većina unutrašnjih jedinica su opremljene pojedinačnim zidnim žičanim kontrolerima, osim jedinica u hodnicima. Centralnim kontrolerom se podešavaju ograničenja izbora mogućnosti na pojedinačnim kontrolerima i upravlja radom jedinica u hodnicima. kontroler se postavlja na zidu prostorije recepcije. Mogućnost upravljanja sa 64 grupe-zone unutrašnjih jedinica (najviše 128 u.j.) najveća udaljenost preko žične veze 1000m. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent Model: MCM-A300N Pozicija obuhvata odgovarajući kabal za povezivanje kontrolera sa spoljašnjom jedinicom VRF sistema.		1.00	kom
1218	Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze, u kompletu je par račvi. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent	Model: MXJ-TA3419M ili ekvivalent	1.00	kom
1219	Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze, u kompletu je par račvi.	Model: MXJ-YA4119M ili ekvivalent	1.00	kom

	Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent			
1220	Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze, u kompletu je par račvi. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent	Model: MXJ-YA2815M ili ekvivalent	15.00	kom
1221	Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze, u kompletu je par račvi. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent	Model: MXJ-YA2812M ili ekvivalent	4.00	kom
1222	Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze, u kompletu je par račvi. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent	Model: MXJ-YA2512M ili ekvivalent	13.00	kom
1223	Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze, u kompletu je par račvi. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent	Model: MXJ-YA1509M ili ekvivalent	3.00	kom
1224	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø19.1x1.0mm (3/4")	115.00	m
1225	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø15.9x0.9mm (5/8")	85.00	m
1226	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø12.7x0.9mm (1/2")	245.00	m
1227	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø9.5x0.9mm (3/8")	70.00	m
1228	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST	Ø6.4x0.9mm (1/4")	230.00	m

	EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:			
1229	Bakarne tvrde cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø41.3x1.0mm (1 5/8")	55.00	m
1230	Bakarne tvrde cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø35.0x0.9mm (1 3/8")	55.00	m
1231	Bakarne tvrde cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø28.6x0.9mm (1 1/8")	60.00	m
1232	Bakarne tvrde cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø22.2x0.9mm (7/8")	20.00	m
1233	Sav ostali materijal za međusobno povezivanje cijevi, račvi i pojedinih djelova VRF sistema, uključujući opremu za vješanje, podupiranje, pričvršćivanje za plafon, pod, zid, ukrućivanje. Uzima se 50% od prethodnih pozicija cijevi.		50.00	%
1234	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø42mm, d=26mm	55.00	m
1235	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø35mm, d=19mm	55.00	m
1236	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa	Ø28mm, d=19mm	60.00	m

	ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:			
1237	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø22mm, d=13mm	20.00	m
1238	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø19mm, d=13mm	115.00	m
1239	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø15mm, d=9mm	85.00	m
1240	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa	Ø12mm, d=9mm	245.00	m

	zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:			
1241	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø10mm, d=6mm	70.00	m
1242	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø6mm, d=6mm	230.00	m
1243	Zaštita bakarnog cijevnog razvoda sa komunikacionim kablovima u vanjskom prostoru koja se sastoji od sledećeg: Maska od aluminijumskog lima debljine 0.6mm za pokrivanje instalacija izloženih atmosferskim uticajima pored spoljašnjih jedinica VRF sistema, površine 10m^2. Kanalizaciona pvc cijev Ø160mm za vanjsku ugradnju. Polaže se ispod zemlje u iskopanom rovu. Kroz cijev se provlače bakarne cijevi sa izolaciojom od spoljašnjih jedinica do ulaska u objekat. Cijev ukupne dužine 15m. Cijenu dati za koplet izvedene radove postavljanja cijevi i postavljanja aluminijumske maske preko cijevi.		1.00	kompl

1244	Punjenje instalacije VRF sistema dodatnim freonom R410A koji je predviđen od strane proizvođača, fabrički pripremljena količina za spoljašnju jedinicu se dopunjuje prema preporukama proizvođača.		55.00	kg
1245	Cijevna mreža za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica VRF sistema, do sifona povezanih na kanalizacione cijevi i u odvod sa lavaboa, napravljena od polipropilenskih cijevi u šipkama za fuziono zavarivanje. Ova pozicija uključuje i sve potrebne fitinge, zaptivače i vješaljke koje se postavljaju na rastojanju od 1,5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi sa cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije sa spoljašnje strane cijevi. proizvođač AQUATERM ili ekvivalent, tip Fusiotherm - SDR 11 ili ekvivalent	sljedeće dimenzije cijevi: d=50mm, s=4.6mm	10.00	m
1246	Cijevna mreža za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica VRF sistema, do sifona povezanih na kanalizacione cijevi ili u odvod sa lavaboa, napravljena od polipropilenskih cijevi u šipkama za fuziono zavarivanje. Ova pozicija uključuje i sve potrebne fitinge, zaptivače i vješaljke koje se postavljaju na rastojanju od 1,5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi sa cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije sa spoljašnje strane cijevi. proizvođač AQUATERM ili ekvivalent, tip Fusiotherm - SDR 11 ili ekvivalent	sljedeće dimenzije cijevi: d=40mm, s=3.7mm	20.00	m
1247	Cijevna mreža za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica VRF sistema, do sifona povezanih na kanalizacione cijevi ili u odvod sa lavaboa, napravljena od polipropilenskih cijevi u šipkama za fuziono zavarivanje. Ova pozicija uključuje i sve potrebne fitinge, zaptivače i vješaljke koje se postavljaju na rastojanju od 1,5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi sa cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije sa spoljašnje strane cijevi. proizvođač AQUATERM ili ekvivalent , tip Fusiotherm - SDR 11 ili ekvivalent	sljedeće dimenzije cijevi: d=32mm, s=2.9mm	165.00	m
1248	Cijevna mreža za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica VRF sistema, do sifona povezanih na kanalizacione cijevi ili u odvod sa lavaboa, napravljena od polipropilenskih cijevi u šipkama za fuziono zavarivanje. Ova pozicija uključuje i sve potrebne fitinge, zaptivače i vješaljke koje se postavljaju na rastojanju od 1,5 m; kao i	sljedeće dimenzije cijevi: d=25mm, s=2.3mm	250.00	m

	dodatno izolovanje cijevi sa cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije sa spoljašnje strane cijevi. proizvođač AQUATERM ili ekvivalent, tip Fusiotherm - SDR 11 ili ekvivalent			
1249	Trožilni širmovani kontrolni kabl bez polariteta, za povezivanje spoljašnje jedinice VRF sistema sa unutrašnjim jedinicama u rednoj vezi, kao i unutrašnjih jedinica sa žičanim kontrolerima, površina presjeka kabla je 3x0.75mm^2. Kablovi se isporučuju i ugrađuju sa PVC rebrastim crijevom Ø14mm.		1200.00	m
1250	Smart inverter split sistem za hlađenje prostorije sa elektro-opremom, sa visokozidnom unutrašnjom jedinicom. Energetska klasa uređaja A+++ na hlađenju i grijanju, nominalni kapacitet hlađenja/grijanja 3.5/3.9kW pri standardnim uslovima, EER 4.0, COP 4.7, dimenzije unutrašnje jedinice 895x295x235mm, masa 11kg, dimenzije spoljašnje jedinice 850x650x330mm, 43kg. Unutrašnju jedinicu ugraditi na spoljašnjem zidu u prostoriji. Spoljašnju jedinicu ugraditi na ogradnom zidu pored objekta. Međusobno povezivanje unutrašnje i spoljašnje jedinice cijevima i kablovima odraditi preko zida prostorije i po ogradnom zidu. Napajanje split sistema povezati na unutrašnjoj jedinici. Kondenzat odvesti u spoljašnji prostor kroz fasadni zid. Cijenu dati za ugradnju kompletnog sistema spoljašnje i unutrašnje jedinice sa povezivanjem bakarnim cijevima Ø6.35/9.5mm dužine do 10m sa izolacijom debljine min. 9mm namijenjenom za spoljašnje uslove i postavljanje neophodnih kablova za napajanje i komunikaciju. U cijenu uračunati bušenje zidova, štemanje za provlačenje cijevi i kablova, postavljanje cijevi za odvod kondenzata i nosača spoljašnje jedinice.		1.00	kompl
1251	PRIPREMA SANITARNE TOPLE VODE Vertikalni bojler za pripremu sanitarne topple vode STV, u kompletu sa izolacijom, sa emajliranim rezervoarom za vodu, sa priključcima za hladnu vodu, toplu vodu i recirkulaciju, sa revizionim otvorima za pregled i čišćenje, sa mogućnošću ugradnje elektrogrijača (priključak za grijač obezbijeđen). Izolacija tvrdi poliuretan. Tehničke karakteristike i izvedba Ukupne dimenzije sa toplotnom izolacijom: prečnik osnove 714 mm		1.00	kom

	visina: 1207 mm masa sa izolacijom: 45 kg Priključak za recirkulaciju 3/4", priključak za grijač 6/4"", priključci za dovod hladne vode i odvod tople vode 1"" priključci za temperaturne senzore 4kom, prirubnica za servis, gornja prirubnica sa zaštitnom anodom, donja zaštitna anoda, priključak za odzračivanje. Zapremina bojlera: min. 200 litara (realna zapremina 206l). Maksimalna radna temperatura STV: min.95°C Maksimalni radni pritisak STV: min.8bar Bojler isporučiti u kompletu sa elektrogrijačem snage 3kW na 230V.			
1252	Vertikalni bojler za pripremu sanitarne topple vode STV, u kompletu sa izolacijom, sa emajliranim rezervoarom za vodu, sa priključcima za hladnu vodu, toplu vodu i recirkulaciju, sa revizionim otvorima za pregled i čišćenje, sa mogućnošću ugradnje elektrogrijača (priključak za grijač obezbijeđen). Izolacija tvrdi poliuretan. Tehničke karakteristike i izvedba Ukupne dimenzije sa toplotnom izolacijom: prečnik osnove 847 mm visina: 1427 mm masa sa izolacijom: 66 kg Priključak za recirkulaciju 3/4", priključak za grijač 6/4", priključci za dovod hladne vode i odvod tople vode 1" priključci za temperaturne senzore 4kom, prirubnica za servis, gornja prirubnica sa zaštitnom anodom, donja zaštitna anoda, priključak za odzračivanje. Zapremina bojlera: min. 300 litara (realna zapremina 302l). Maksimalna radna temperatura STV: min.95°C Maksimalni radni pritisak STV: min.8bar Bojler isporučiti u kompletu sa elektrogrijačem snage 6kW na 380V.		1.00	kom
1253	Cirkulaciona pumpa CP-REC za recirkulaciju tople sanitarne vode Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent Tip: UP 20-15N-150 Elektro napajanje: 230V/50Hz Elektro snaga 75 W		2.00	kom
1254	Kugla ventil sa navojnim vezivanjem, mesingani,	DN20 PN6	3.00	kom

	namijenjen za sanitarnu toplu pitku vodu, sa svom opremom i priborom za povezivanje na cijevi, sledećih dimenzija priključaka:			
1255	Kugla ventil sa navojnim vezivanjem, mesingani, namijenjen za sanitarnu toplu pitku vodu, sa svom opremom i priborom za povezivanje na cijevi, sledećih dimenzija priključaka:	DN25 PN6	2.00	kom
1256	Čelična konstrukcija od kutijastih čeličnih crnih profila za nošenje bojlera u uspravnom položaju. Montira se na betonsku ravnu podnu ploču u tavanskom prostoru. Konstrukcija se izvodi od kvadratnih kutijastih profila 50x50x2.5mm.		40.00	kg
1257	Svi građevinski i zidarski radovi potrebni za probijanje manjih otvora (dimenzija do 100 mm) za prolaz instalacija i obradu i zatvaranje otvora u zidovima, međuspratnim konstrukcijama i tavanici na površini cijelog objekta. Otvore u betonskim konstrukcijama probijati samo uz prethodnu saglasnost nadzornog organa za građevinske radove.		1.00	pauš.
1258	Ručni iskop rova za polaganje cijevi od spoljašnje jedinice VRF sistema do ulaska u objekat, ukupne dužine 15m u zemljištu III klase. Dubina rova je 60cm, širina 40cm, namijenjen je za polaganje pvc kanalizacione cijevi Ø160mm (spoljašnje) sa bakarnim izolovanim cijevima. Nakon iskopa kanala, dno je potrebno zasuti pijeskom u sloju debljine 10cm, nakon polaganja cijevi i njih treba zasuti pijeskom tako da budu prekrivene slojem 10cm. Ukupna zapremina pijeska kojim treba pokriti dno rova i cijevi je 3m^3.		1.00	pauš.
1259	Izrada betonskog postolja površine 12m^2 za postavljanje klima komore i spoljašnjih jedinica VRF sistema za klimatizaciju. Iskop terena dubine 20cm, nasipanje krupnim kamenom i izrada betonske ploče debljine 12cm sa odgovarajućom armaturnom mrežom. Nosivost ploče 500kg po m^2.		1.00	pauš.
1260	Puštanje u rad svih sistema termotehnike i probno testiranje rada cjelokupne opreme grijanja, hlađenja i ventilacije, provjera ispravnosti rada svih ugrađenih uređaja i mjerenje i uregulisavanje ventilacionih sistema. Izdavanje atesta, sertifikata i tehničkih listova za sav ugrađeni materijal i opremu, postavljanje uramljenih i zastakljenih šema veza, šema funkcionisanja i šema		1.00	pauš.

	upravljanja na vidnim mjestima u prostorijama odakle se upravlja opremom ili u kojoj borave osobe zadužene za upravljanje i održavanje.			
1261	Obuka osoblja zaduženog za rad sa novougrađenom opremom i održavanju sistema grijanja, hlađenja i ventilacije i obuka za postupanje u slučaju neželjenih i vanrednih situacija. Prije obuke je potrebno pripremiti plan obuke koji se daje investitoru i nadzoru na odobrenje. Pripremiti kratka uputstva sa tabelama koje treba predati osoblju na korišćenje tokom daljeg održavanja opreme. Obuka obuhvata upoznavanje osoblja sa VRF sistemom, načinom funkcionisanja i načinom podešavanja; upoznavanje sa pripremom STV sistemom, radom, podešavanjem i provjerama; upravljanje klimakomorom i rekuperatorima i podešavanje elemenata za regulaciju i distribuciju vazduha.		1.00	pauš.
1262	Popravljanje svih zaostalih oštećenja u zidovima, podovima i plafonima preostalih nakon montaže cijevne instalacije, ventilacionih kanala, unutrašnjih jedinica i ostale opreme. Popravka zidova malterisanjem, gletovanjem i premazivanjem premazima za unutrašnju zaštitu zidova.		1.00	pauš.
1263	SISTEMI ZA VENTILACIJU- MULTIFUNKCIONALNI PAVILJON Klima komora za spoljašnju ugradnju u spratnoj izvedbi, za ventilaciju sale multifunkcionalnog paviljona. Komora radi sa 100% svježim vazduhom kao rekuperator otpadne toplote. Klima komora se sastoji od izmjenjivačke sekcije sa rotacionim izmjenjivačem, direktno pogonjenih ventilatora za odsisavanje i za ubacivanje, filtera, regulacionih žaluzina. Proizvod: Lindab Slovenija ili ekvivalent Serija: Klimair2/CompAir RW Model: 2000 Komora se smješta na betonskom platou, neposredno pored objkta. Paneli napravljeni od pocinkovanog čeličnog lima sa izolacijom od mineralne vude debljine 50mm, gustine 100kg/m^3. Priključci na usisu svježeg vazduha i izbacivanju otpadnog 410x675mm. Dužina komore 1970mm bez haubi za usis i izbacivanje		1.00	kom

	vazduha. Širina komore 1055mm Visina komore sa postoljem 1450mm Ukupna masa komore 638kg Priključna strana komore lijeva Količina vazduha koja se obrađuje kroz komoru 2300m³/h, pri otporu na pitisu 130Pa i otporu na usisu 130Pa. Priključak napajanja komore 400V, 3ph, 50Hz Specifična efikasnost ventilatora 1629W/(m³/s) Komora urađena u skladu sa ERP 2018 direktivom. Filter na usisu svježeg spoljašnjeg vazduha u komoru G3 Rotacioni izmjenjivač od aluminijuma Uslovi zimi 2300m³/h, -6ºC spoljašnja temperatura, 21ºC unutrašnja temperatura 80% vlažnosti spolja, 50% unutra, temperatura ubacnog vazduha 16.7ºC snaga na izmjenjivaču 22.3kW, efikasnost izmjenjivača 80.9% Uslovi ljeti 2300m³/h, +35ºC spoljašnja temperatura, 25ºC unutrašnja temperatura 28% vlažnosti spolja, 50% unutra, temperatura ubacnog vazduha 25.9ºC snaga na izmjenjivaču 7.18kW, efikasnost izmjenjivača 83% Filter na ubacivanju vazduha klase F7 Ventilator na ubacivanju tipa EBM Papst K3G250-PR02-J2, snage 1.18kW, eksternog statičkog pritiska 400Pa Filter na povratu klase M5 Ventilator na odsisu tipa EBM Papst K3G250-PR02-J2, snage 1.18kW, eksternog statičkog pritiska 356Pa Komora opremljena antivibracionim osloncima radi sprečavanja prenošenja vibracija na podlogu i fleksibilnim vezama na priključcima na kanalsku mrežu. Klima komora se isporučuje u "plug&play" varijanti, u kompletu sa svom potrebnom automatikom, zidnim kontrolerom, aktuatorima za dampere i rekuperator, prekidačima diferencijalnog pritiska na filterima, senzorima Kulise prigušivača izrađene od materijala koje struja vazduha ne kida i ne nosi sa sobom. Izvještaj iz softvera za definisanje klima komore dat u prilogu projekta.			
1264	Ventilacioni kanali za distribuciju vazduha, priključne kutije, plenumi, štucne, izrađeni od pocinkovanog čeličnog lima debljine 0.5mm za dimenzije do 250mm, 0.70mm za dimenzije do 500mm i 1.0mm za veće		450.00	kg

	dimenzije, rađenih sa dvostruko povijenim šavom, sa dužinama do 2 m i fazonskim elementima kao posebnim djelovima kanalske mreže. Krajeve kanala i fazonskih elemenata spajati sa ramom od ugaonog gvožđa ili navlačenjem profila u cilju što boljeg dihtovanja, spajanje dionica zavrtnjima sa navrtkama. Izrada i ugradnja kanala obuhvata izradu i ugradnju fleksibilnih veza za povezivanje sa ventilatorima i rešetkama. Zaptivanje kanala izvesti saglasno preporukama iz standarda MEST EN 12237:2012 i MEST EN 1507:2012.			
1265	Elementi i pribor za vezivanje kanala, kačenje i nošenje, prirubnice i spojno-zaptivni elementi, amortizeri i podloške koji smanjuju nivo strukturne buke, završne kape vertikalnog kanala iznad krova, elementi za postavljanje oko prodora kanala kroz kosi krov. Cijenu dati kao iznos jednak 50% od cijene kanala date u prethodnoj poziciji.		1.00	pauš
1266	Toplotna izolacija kanala izrađena od samoljepljive pločaste izolacije sa parnom branom, od ekspandiranog sintetičkog kaučuka, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Izolacija se postavlja na svim kjanalima u tavanskom prostoru objekta 2, na kanalima iznad spuštenog plafona i u neklimatizovanim prostorijama u paviljonu, potisnim kanalima sa unutrašnjih jedinica VRF sistema kao i na plenumskim kutijama linijskih difuzora kroz koje se ubacuje pripremljeni vazduh u boravišni prostor. Debljina: 25 mm, gustina 48-60kg/m³ Koeficijent prolaza toplote: 0,035 W/mK na ambijentalnoj temperaturi +10ºC Koeficijent otpora difuziji vodene pare μ≥2000 Plaća se po m² površine izolacije mjereno sa spoljne strane.		80.00	m2
1267	Termički izolovana aluminijumska fleksibilna crijeva sa 25mm debelim slojem mineralne vune i spoljašnjim omotačem od aluminijuma laminiranog poliesterom i ojačanog žičanom spiralom za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim unutrašnjim jedinicama VRF sistema klimatizacije, zajedno sa elementima za spajanje i zaptivanje, maksimalne dužine do 1.5m, radni temperaturni opseg -30 do +140ºC maksimalni radni pritisak 2500Pa sledećih dimenzija:		3.00	m

	Ø315mm			
1268	Aluminijumska rešetka, sa podesivim horizontalnim i vertikalnim lamelama za usmjerenje pravca strujanja vazduha na ubacivanju, skrivenom vijčanom vezom, sa regulatorom protoka vazduha, sledećih karakteristika: Proizvođač: Lindab IMP ili ekvivalent Model: AD-2 / F Dimenzija rešetke: 800x100 mm Efektivna površina: 0,053 m2		12.00	kom
1269	Ventilator za ugradnju u zid ili spušteni plafon, plasični, aksijalni, za odsisavanje vazduha iz kupatila, toaleta i pomoćnih prostorija, ostava. Rad u periodično po aktivaciji na prekidaču napajanja. Proizvođač i model Lindab ASF 125-B ili ekvivalent Snaga motora 16W, maksimalna količina potisnutog vazduha 167m³/h, maksimalni pritisak 50Pa. Ventilator ugraditi zajedno sa fleksi vezama dužine do 80cm, za povezivanje na okrugli kanal istog prečnika (Ø125mm). U poziciju uračunati sav materijal neophodan za ugradnju ventilatora i ispravno funkcionisanje.		2.00	kom
1270	Ventilator za ugradnju u zid ili spušteni plafon, plasični, aksijalni, za odsisavanje vazduha iz kupatila, toaleta ili pomoćnih prostorija, ostava. Rad u neprekidnom režimu ili periodično po aktivaciji na prekidaču napajanja. Proizvođač i model Lindab ASF 125-B ili ekvivalent Snaga motora 16W, maksimalna količina potisnutog vazduha 167m³/h, maksimalni pritisak 50Pa. Ventilator ugraditi zajedno sa fleksi vezama dužine do 80cm, za povezivanje na okrugli kanal istog prečnika (Ø125mm). U poziciju uračunati sav materijal neophodan za ugradnju ventilatora i ispravno funkcionisanje.		2.00	kom
1271	Ventilator za ugradnju u zid ili spušteni plafon, plasični, aksijalni, za odsisavanje vazduha iz kupatila, toaleta ili pomoćnih prostorija, ostava. Rad u neprekidnom režimu ili periodično po aktivaciji na prekidaču napajanja. Proizvođač i model Lindab ASF 125-B ili ekvivalent Snaga motora 16W, maksimalna količina potisnutog vazduha 167m³/h, maksimalni pritisak 50Pa. Ventilator ugraditi zajedno sa fleksi vezama dužine do 80cm, za povezivanje na okrugli kanal istog prečnika		2.00	kom

	(Ø125mm). U poziciju uračunati sav materijal neophodan za ugradnju ventilatora i ispravno funkcionisanje.			
1272	Ventilacioni kanali za odvođenje otpadnog vazduha iz toaleta i kupatila. Ventilacioni kanali se prave od PVC kanalizacionih cijevi. Osim cijevi pozicija obuhvata svu opremu za pričvršćivanje i dihtovanje, koljena račve, redukcije prečnika, šelne, obujmice, elemente za prodor cijevi kroz kosi krov i dr. Na vrhu svake vertikale iznad krova postavlja se prefabrikovana zaštitna kapa za sprečavanje prodora atmosferskih padavina u vertikalu, ukupno je 11 vertikala i kapa. Cijenu dati po ugrađenom dužnom metru cijevi sljedećeg prečnika: Ø125mm		6.00	m
1273	Zaštitna maska od aluminijumskog lima debljine 0.6mm za pokrivanje ventilacionih izolovanih kanala od klima komore do ulaska u objekat, dio izložen atmosferskim uticajima, površine 5m^2. Pozicija obuhvata elemente i pribor za vezivanje zaštite od lima, kačenje i nošenje, spojno-zaptivni elementi, elementi za postavljanje oko prodora kanala u objekat.		1.00	pauš.
1274	Spoljašnja jedinica VRF sistema sa inverterski vođenim hermetički zatvorenim jednostrukim kompresorom, za rad sa freonom R410A. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM120KXMDGH/EU ili ekvivalent Opseg rada hlađenje/grijanje: -5 do +52 / -25 do +24°C Nominalni rashladni kapacitet: 33.5 kW Nominalni grejni kapacitet: 37.5 kW Ulazna snaga električnog napajanja i jačina električne struje hlađenje/grijanje: 8.77/7.83kW; 13.74/12.23A; Imax=23.5A Stepen korisnosti hlađenja (EER): 3.82 Stepen korisnosti grijanja (COP): 4.79 Napon : 400 V/3ph+N/50Hz Dimenzije: ŠxDxV=940x460x1630mm Neto masa uređaja: 155 kg Pozicija obuhvata antivibracione oslonce za sprječavanje prenošenja vibracija na podlogu. Montaža jedinice je na terenu pored objekta, na pripremljenoj betonskoj podlozi.		1.00	kom

1275	Unutrašnja plafonska kasetna niskošumna velika jedinica za VRF sistem, sa istrujavanjem pripremljenog vazduha u punom krugu (360º) - na sve strane. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM112KN4DEH/EU ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 11.2kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 7.9 kW Nominalni grejni kapacitet: 12.5kW Nivo zvučnog pritiska: 40.0/32.0 dB(A) Električno napajanje: 53W, 230V/50Hz, 0.41A Protok vazduha: 25.5/21.0/17.5 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=947x947x365mm Neto masa uređaja: 24 kg Jedinica se isporučuje zajedno sa tankim dekorativnim panelom PC4NUNMAN dimenzija 1050x1050x94mm mase 2.7kg i integrisanom pumpom za dizanje kondenzata.		3.00	kom
1276	Zidni kontroler za upravljanje unutrašnjim jedinicama za povezivanje žičanom vezom. Mogućnosti: uključivanje, isključivanje, podešavanje brzine rada ventilatora, podešavanje temperature, biranje režima rada hlađenje/grijanje, automatski rad, odvlaživanje, samo ventilacija, samočišćenje, režim štednje energije, ovlaživanje, podešavanje programa rada za duži vremenski period. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent Model: MWR-WG00JN Ugrađuje se pored prekidača za osvjetljenje pored ulaznih vrata u prostoriju. U cijenu pozicije uračunati i ugradnju odgovarajućeg kabla za povezivanje kontrolera i jedinice dužine prosječno 7 m.		33.00	kom
1277	Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze, u kompletu je par račvi. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent Model: MXJ-YA2512M		15.00	kom
1278	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø19.1x1.0mm (3/4")	10.00	m
1279	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST	Ø15.9x0.9mm (5/8")	10.00	m

	EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:			
1280	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø12.7x0.9mm (1/2")	15.00	m
1281	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø9.5x0.9mm (3/8")	20.00	m
1282	Sav ostali materijal za međusobno povezivanje cijevi, račvi i pojedinih djelova VRF sistema, uključujući opremu za vješanje, podupiranje, pričvršćivanje za plafon, pod, zid, ukrućivanje. Uzima se 50% od prethodnih pozicija cijevi.		50.00	%
1283	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø19mm, d=13mm	10.00	m
1284	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø15mm, d=9mm	10.00	m
1285	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se	Ø12mm, d=9mm	15.00	m

	po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:			
1286	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø10mm, d=6mm	20.00	m
1287	Punjenje instalacije VRF sistema dodatnim freonom R410A koji je predviđen od strane proizvođača, fabrički pripremljena količina za spoljašnju jedinicu se dopunjuje prema preporukama proizvođača.		10.00	kg
1288	Cijevna mreža za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica VRF sistema, do sifona povezanih na kanalizacione cijevi ili u odvod sa lavaboa, napravljena od polipropilenskih cijevi u šipkama za fuziono zavarivanje. Ova pozicija uključuje i sve potrebne fitinge, zaptivače i vješaljke za postavljanje na rastojanju od 1.5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije na cijevima. proizvođač AQUATERM ili ekvivalent, tip Fusiotherm - SDR 11 sljedeće dimenzije cijevi:	d=40mm, s=3.7mm	10.00	m
1289	Cijevna mreža za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica VRF sistema, do sifona povezanih na kanalizacione cijevi ili u odvod sa lavaboa, napravljena od polipropilenskih cijevi u šipkama za fuziono zavarivanje. Ova pozicija uključuje i sve potrebne fitinge, zaptivače i vješaljke za postavljanje na rastojanju od 1.5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije na cijevima. proizvođač AQUATERM ili ekvivalent, tip Fusiotherm - SDR 11 sljedeće dimenzije cijevi:	d=32mm, s=2.9mm	8.00	m
1290	Cijevna mreža za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica VRF sistema, do sifona povezanih na	d=25mm, s=2.3mm	10.00	m

	kanalizacione cijevi ili u odvod sa lavaboa, napravljena od polipropilenskih cijevi u šipkama za fuziono zavarivanje. Ova pozicija uključuje i sve potrebne fitinge, zaptivače i vješaljke za postavljanje na rastojanju od 1.5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije na cijevima. proizvođač AQUATERM ili ekvivalent , tip Fusiotherm - SDR 11 sljedeće dimenzije cijevi:			
1291	Trožilni širmovani kontrolni kabl bez polariteta, za povezivanje spoljašnje jedinice VRF sistema sa unutrašnjim jedinicama u rednoj vezi, kao i unutrašnjih jedinica sa žičanim kontrolerima, površina presjeka kabla je 3x0.75mm². Kablovi se isporučuju i ugrađuju u PVC rebrastom crijevu Ø14mm.		50.00	m
1292	PRIPREMNO ZAVRŠNI I PRATEĆI GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI Priprema gradilišta za izvođenje radova na termotehničkim instalacijama. Sagledavanje situacije na licu mjesta, razmjeravanje i provjera podataka iz projekta, usaglašavanje radova sa građevinskim radovima na pozicijama gdje se mogu unaprijed pripremiti otvori u pločama i zidovima za provlačenje instalacije termotehnike. Postavljanje kontejnera. Prevoz ljudstva robe i materijala. Postavljanje znakova i tabli zabrana i upozorenja na vidnom mjestu pored opreme koja može izazvati povrede ili štetu po objekat, a prema projektu protiv požarne zaštite i uputstvima za bezbjednost. Sav unutrašnji transport opreme, alata i materijala, mjernih i regulacionih instrumenata, transport opreme do gradilišta i uskladištenje iste, izrada skela, uvođenje monterskih grupa u posao, obilježavanje instalacije, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta.		1.00	pauš.
1293	Svi građevinski i zidarski radovi potrebni za probijanje manjih otvora (dimenzija do 100 mm) za prolaz instalacija i obradu i zatvaranje otvora u zidovima, međuspratnim konstrukcijama i tavanici na površini cijelog objekta. Otvore u betonskim konstrukcijama probijati samo uz prethodnu saglasnost nadzornog organa za građevinske radove.		1.00	pauš.
1294	Izrada betonskog postolja površine 8m² za postavljanje klima komore i spoljašnjih jedinica VRF sistema za		1.00	pauš.

	klimatizaciju. Iskop terena dubine 20cm, nasipanje krupnim kamenom i izrada betonske ploče debljine 12cm sa odgovarajućom armaturnom mrežom. Nosivost ploče 500kg po m².			
1295	Puštanje u rad svih sistema termotehnike i probno testiranje rada cjelokupne opreme grijanja, hlađenja i ventilacije, provjera ispravnosti rada svih ugrađenih uređaja i mjerenje i uregulisavanje ventilacionih sistema.		1.00	pauš.
1296	Obuka osoblja zaduženog za rad sa novougrađenom opremom i održavanju sistema grijanja, hlađenja i ventilacije i obuka za postupanje u slučaju neželjenih i vanrednih situacija. Prije obuke je potrebno pripremiti plan obuke koji se daje investitoru i nadzoru na odobrenje. Pripremiti kratka uputstva sa tabelama koje treba predati osoblju na korišćenje tokom daljeg održavanja opreme. Obuka obuhvata upoznavanje osoblja sa VRF sistemom, načinom funkcionisanja i načinom podešavanja; upoznavanje sa pripremom STV sistemom, radom, podešavanjem i provjerama; upravljanje klimakomorom i rekuperatorima i podešavanje elemenata za regulaciju i distribuciju vazduha.		1.00	pauš.
1297	Izdavanje atesta, sertifikata i tehničkih listova za sav ugrađeni materijal i opremu, postavljanje uramljenih i zastakljenih šema veza, šema funkcionisanja i šema upravljanja na vidnim mjestima u prostorijama odakle se upravlja opremom ili u kojoj borave osobe zadužene za upravljanje i održavanje. Izrada projekta održavanja sistema grijanja, hlađenja, klimatizacije i ventilacije i predaja korisniku u jednom štampanom i jednom elektronkom primjerku.		1.00	pauš.
1298	Popravljanje svih zaostalih oštećenja u zidovima, podovima i plafonima preostalih nakon montaže cijevne instalacije, ventilacionih kanala, unutrašnjih jedinica i ostale opreme. Popravka zidova malterisanjem, gletovanjem i premazivanjem premazima za unutrašnju zaštitu zidova.		1.00	pauš.
1299	SPRINKLER INSTALACIJE Nabavka, isporuka i montaža sistema za povišenje pritiska kao potpuno automatski kompaktni sistem u svrhe gašenja požara u skladu sa DIN 12845. Sastoji se od 2 pumpe (glavna/rezervna) sa horizontalnim okvirom fundamenta – EN 733 – sa spojnicom za demontažu,		1.00	kompl

	elektromotorom i višestepenom vertikalnom električnom džokej pumpom, membranskom posudom (zapremina: 20 l), kao i sa komandnim ormarom po pumpi, koji je pričvršćen na čvrstoj nosećoj konstrukciji. Dva modela EC-Fire E za elektromotor, oba opremljena Easy Controller-om, plus model EC-Fire J za džokej pumpu, čvrsta konstrukcija od specijalnih profilnih dijelova sa prorezima za viljuškar i kuke, tako da se može obezbijediti siguran transport. Držač podesiv po visini za izlazni razdjelnik i specijalni okvir fundamenta značajno smanjuju prenos vibracija i povećavaju pouzdanost i radni vijek. Cirkulacija sa dvostrukim presostatom, manometrom, nepovratnim ventilom, ventilom (osiguranim od neovlašćenog uključivanja) za glavnu i rezervnu pumpu za automatsko startovanje. Kablovi su sakriveni u konstrukciji i zaštićeni su od vibracija i rezova. Serijski opremljen sa membranom koja je montirana direktno na kućištu glavne/rezervne pumpe, radi sprečavanja pregrijavanja pri nultom protoku. Dva upravljačka uređaja EC-Fire E i EC-Fire J za sisteme za gašenje požara u skladu sa EN 12845. Upravljački uređaji su ugrađeni u kućište od čeličnog lima, klasa zaštite IP54. Maksimalan kvalitet regulacije i najjednostavnije rukovanje zahvaljujući EC-Fire upravljačkom uređaju sa direktnim prikazom trenutnog stanja rada, sa višejezičnim LC displejem zasnovanom na simbolima, jednostavno navođenje korisnika kroz menije, tasteri za brzo podešavanje parametara. Upravljačka i regulaciona jedinica širokog opsega za nadzor rada postrojenja. Postrojenje spremno za priključenje, ožičeno i povezano cijevima na osnovni okvir. Uz postrojenje se isporučuje protokomjer nazivnog prečnika DN65, i ekscentrični priključci DN 50x65. Zbog postojećeg ulaznog otvora na tehničkoj prostoriji koja je predviđena za sprinkler podstanicu (koji se ne smije korigovati zbog konzervatorskih uslova), i koji je manjih dimenzija od dimenzija pumpnog postrojenja, predvidjeti unos postrojenja prije montaže krova i plafona prostorije, ili demontažom (pa ponovnom montažom) postojenja uz pismenu saglasnost proizvođača i ovlašćenih servisera istog. Tip: SiFire Easy 32/200-193-5,5/0,55 EEJ, Wilo ili ekvivalent			
1300	Nabavka, isporuka i montaža dovodnog rezervoara koji je neophodan za svaku glavnu pumpu, iz razloga montaže		2.00	kompl

	pumpe montirane za usisni pogon. Obezbeđuje da su pumpa i usisni vod, čak i kod propuštanja, stalno napunjeni vodom. Montažni set dovodnog rezervoara se sastoji od: jednog dovodnog rezervoara (500 L) u skladu sa EN 12845 jednog plivajućeg ventila, kuglasti, prečnik 150 mm jednog plivajućeg prekidača sa kablom od 5 m jednog kugličnog ventila za bajpas protok ventila za drenažu i preliv. Montažni set za dovodni rezervoar od 500 litara			
1301	Nabavka, isporuka i montaža usisnog seta u kompletu sa nepovratnim ventilom i protiv vrtložnom pločom DN150 NP16 Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1302	Kontrolni (alarmni) ventil - mokri DN100 Model J-1 sa ovalnim zasunom DN100, presostatom za nadzor stanja klapne, komorom za odloženo dejstvo presostata 2 manometra, ventilom za drenažu i ventilom za testiranje alarmnog zvona i bajpasom za izjednačavanje pritiska uzvodno i nizvodno od klapne sprinkler ventila. Sertifikat: FM Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kompl
1303	Alarmno Zvono Model AG-F2 ulaz 3/4", izlaz 1" komplet fitinga sa odvajačem nečistoća 3/4" Sertifikat: FM Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kompl
1304	Mlaznice viseće (sa rezervnim) 5mm staklena ampula, brzi odziv 68°C, K=80, mesingana 1/2" NPT spoljni navoj Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		105.00	kom
1305	Mlaznice stojeće (sa rezervnim) 5mm staklena ampula 68°C, K=80, mesingana 1/2" NPT spoljni navoj Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		28.00	kom
1306	Rozetne za viseće skrivene mlaznice 57°C, 70mm, bijela		22.00	kom

	Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent			
1307	Ključ za montažu mlaznica Model STANDARD Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1308	Orman za rezervne mlaznice Kapacitet 12 sprinkler mlaznica Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kom
1309	Sprinkler fleksibilno frijevo 500 mm Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		22.00	kom
1310	Ovalni zasun DN50 NP16 Model NRF11-0200PN FIREKING Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		3.00	kom
1311	Ovalni zasun DN100 NP16 Model NRF11-0400PN FIREKING Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		7.00	kom
1312	Ovalni zasun DN150 NP16 Model NRF11-0600PN FIREKING Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		3.00	kom
1313	Odvajač nečistoća DN150 NP16 sa manometrima Model YSF-0600PN FIREKING Sertifikat: UL Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kompl
1314	Manometar sa man. slavinom 1/2", 0-16 bar Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1315	Nepovratni ventil DN50 NP16 Model SCF-0200PN FIREKING Sertifikat: FM Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1316	Ventil sa plovkom VsP DN65 Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1317	Nepovratni ventil DN100 NP16 Model SCF-0400PN FIREKING Sertifikat: FM Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kom

1318	Mikroprekidač daje informaciju o položaju zasuna (otvoren/djelimično otvoren) Model BISU1ZWL Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		13.00	kom
1319	Nosač za mikroprekidač Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		13.00	kom
1320	Indikator protoka DN50 Model VSFR-EU 2/DN50 Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kom
1321	Indikator protoka DN100 Model VSFR-EU 4/DN100 Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1322	Test ventil DN 25 sa faktorom k za testiranje k=80 Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		7.00	kom
1323	Set za test ventil Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		7.00	kom
1324	Loptasti ventil DN25 Model 1610 Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		7.00	kom
1325	Loptasti ventil DN50 Model 1610 Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1326	Mjerač protoka DN100 NP16 Model TURBO-LUX 2 Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kom
1327	Priključak za vatrogasno vozilo ulaz 1xDN100 NPT, izlaz 2xDN65 NST sa klapnom unutar priključka Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kom
1328	Brza spojnica (Štorc) Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1329	Brza slijepa spojnica sa lancem (Štorc) Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1330	Prirubnica sa grlom komplet sa vijcima i gumom za dihtovanje PN10/16, DN100		16.00	kom

	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent			
1331	Prirubnica sa grlom komplet sa vijcima i gumom za dihtovanje PN10/16, DN0150 Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		5.00	kom
1332	Slijepa prirubnica PN10/16, DN150 Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kom
1333	Drenažni set Pocinkovane cijevi DN100, DN65, DN50, 40, DN32, DN25, pocinkovani fitinzi, lijevak kod sprinkler ventila, lijevak kod alarmnog zvona Sprovedeno do najbližeg slivnika		1.00	kom
1334	Čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.226	DN150 (168,3 x 3,6)	20.00	m
1335	Čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.226	DN100 (114,3 x 3,6)	205.00	m
1336	Čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.225	DN50(60,3x3,65)	25.00	m
1337	Čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.225	DN40(48,3x3,25)	5.00	m
1338	Čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.225	DN32(42,4x3,25)	11.00	m
1339	Čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.225	DN25(33,7x3,25)	225.00	m
1340	FITING (crni) JUS M.B6.821	Koljeno 90° DN150	6.00	kom
1341	FITING (crni) JUS M.B6.821	Koljeno 90° DN100	24.00	kom
1342	T komadi	T komad DN 150	4.00	kom
1343	T komadi	T komad DN 100	6.00	kom
1344	FITING (pocinkovani)	Koljeno 90° DN25	90.00	kom
1345	T račve	T račva DN50	9.00	kom
1346	T račve	T račva DN40	2.00	kom
1347	T račve	T račva DN32	3.00	kom
1348	T račve	T račva DN25	30.00	kom
1349	Redukcije	Redukcija DN 40/32	9.00	kom
1350	Redukcije	Redukcija DN 40/32	2.00	kom
1351	Redukcije	Redukcija DN 32/25	3.00	kom
1352	Redukcije	Redukciona spojnica (kolčak) DN25/15	30.00	kom
1353	Osnovna boja (2 premaza)		75.00	lit
1354	Pokrivna boja (2 premaza)		75.00	lit
1355	Nosači tipa N1 Navojna šipka, L profil, metalni tipl, obujmica	tip O2 za DN100	68.33	kom

1356	Nosači tipa N1 Navojna šipka, L profil, metalni tipl, obujmica	tip O2 za DN50	8.33	kom
1357	Nosači tipa N1 Navojna šipka, L profil, metalni tipl, obujmica	tip O1 za DN40	2.00	kom
1358	Nosači tipa N1 Navojna šipka, L profil, metalni tipl, obujmica	tip O1 za DN32	4.40	kom
1359	Nosači tipa N1 Navojna šipka, L profil, metalni tipl, obujmica	tip O1 za DN25	450.00	kom
1360	Nabavka, isporuka i montaža električnog radijatora za održavanje temperature protiv smrzavanja u sprinkler ventilskoj stanici, otporan na vlagu, tip Tronic 1000 EC 2000-1 WI, snage 2000 W, proizvod Bosch ili ekvivalent.		1.00	kom
1361	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI Montaža, farbanje cijevi, potrošni materijal		1.00	pauš.
1362	Bušenje rupa kroz zidove i grede	DN150 (168,3 x 3,6), debljine d=400-600 mm	2.00	kom
1363	Bušenje rupa kroz zidove i grede	DN100 (114,3 x 3,6), debljine d=400-600 mm	26.00	kom
1364	Bušenje rupa kroz zidove i grede	DN50(60,3x3,65), debljine d=400-600 mm	2.00	kom
1365	Bušenje rupa kroz zidove i grede	DN40(48,3x3,25), debljine d=400-600 mm	1.00	kom
1366	Bušenje rupa kroz zidove i grede	DN32(42,4x3,25), debljine d=400-600 mm	1.00	kom
1367	Bušenje rupa kroz zidove i grede	DN25(33,7x3,25), debljine d=400-600 mm	37.00	kom
1368	Ispitivanje i puštanje u rad.Obuka i izrada uputstava za rad		1.00	pauš.
1369	FONTANSKA TEHNIKA SISTEM ZA PREČIŠĆAVANJE VODE Brzi pješčani filter D 500mm, proizvođač Astralpool, Španija ili ekvivalent Tip: laminirani Materijal: staklo-plastika Brzina filtracije max: 50m³/h/m² Kapacitet: 9.8m³/h Priključak filtera: Ø50mm Max visina filtera: 0.85 m Ispitni pritisak: 3.5 bar Radni pritisak:1.6-2,5 bar		1.00	kom
1370	Pumpa centrifugalna, monofazna, proizvođač Astralpool, Španija ili ekvivalent Materijal kućišta: termoplastika Materijal osovine: plastika Materijal zaptivke: grafit-keramika Broj obrtaja: 2850		1.00	kom

	Protok: 9,5 m³/h Napor pumpe: 12.5mVS Snaga motora: 0,46KW Priključak na usisu: 1,5" Priključak na potisu: 1,5" Izvedba: horizontalna			
1371	Višenamjenski ventil, proizvođač Astralpool,Spanija ili ekvivalent Materijal: PVC Materijal zaptivke: EPDM Radni pritisak: PN10 Veza: holender Prečnik priključaka: Ø50mm		1.00	kom
1372	Filterska ispuna 0.4-0.8mm, proizvođač Astralpool Španija ili ekvivalent (Kvarcni pijesak, ispran i tovaren u vrećama od 25kg)		100.00	kg
1373	HIDRAULIČKA PVC MREŽA- VISOKOPRITISNA Slivnik sa rešetkom, proizvođač Acquasource, Grčka ili ekvivalent Materijal: ABS plastika Inox AISI 316 resetka Dimenzije: 250x70mm Priključak: D63mm		1.00	kom
1374	Filtraciona mlaznica, proizvodjac AcquaSource, Grcka ili ekvivalent Materijal: INOX AISI 316 Dimenzije: 104x44mm Kapacitet : podesivi 2-6m³/h Prikljucak: 2" Model: podna /zidna		8.00	kom
1375	Vakum mlaznica, proizvođač Acquasource, Grčka ili ekvivalent Materijal: INOX AISI 316 Tip: Zidna Priključak: 2"		1.00	kom
1376	Prodor mlaznice		9.00	kom
1377	Sistem cjevovoda pp dopune vode fontane		1.00	set
1378	Dopuna vode sa plovkom LA10, proizvodjac Fontana, Grcka ili ekvivalent Materijal: inox AISI 316 Dimenzija : 200x180x80mm Priključak:Ø20mm		1.00	set
1379	PVC cijevni razvod PN 10 sa fitingom, proizvođač Lareter		1.00	kom

	Hidroten ili ekvivalent. Po specifikaciji iz tabele			
1380	PODVODNA RASVJETA FONTANE Reflektori LED P=9W/12V, proizvođač Acquasource, Grčka ili ekvivalent komplet sa kućištem, kablovskim uvodnicama i 3m kabl) Materijal: Inox AISI 316 model: Ugradni		4.00	kompl
1381	Reflektori LED P=9W/12V, proizvođač Acquasource, Grčka ili ekvivalent komplet sa kućištem, kablovskim uvodnicama i 3m kabl) Materijal: Inox AISI 316 model: nadgradni		8.00	kompl
1382	Sigurnosni transformatori podvodne rasvjete torusni, livenI, u specijalnom kućištu; P-150W, 220-12V		1.00	kom
1383	Kablovske kutija podvodne rasvjete, IP 54 maska ABS		8.00	kom
1384	Bužir kablovskih kutija		12.00	kom
1385	El. instalacija		1.00	kompl
1386	SISTEM ZA DEZINFEKCIJU VODE Dozir pumpa sa priborom, proizvođač Astral, Spanija ili ekvivalent. (usisna korpa, crijeva i nepovratni ventil) TIP: membranska Fluid: hlor,algex Kapacitet: 0-3l/H Max. Pritisak: 5-10bar		2.00	kom
1387	Set injektora I usisnih korpi sa pripadajucim phd crijevima		2.00	kom
1388	VODENI SLAP Pumpa centrifugalna, trofazna, proizvođač Astralpool, Španija ili ekvivalent Materijal kućišta: termoplastika Materijal osovine: plastika Materijal zaptivke: grafit-keramika Broj obrtaja: 2850 Protok: 32 m^3/h Napor pumpe: 12mVS Snaga motora: 2,2 KW Priključak na usisu: 2" Priključak na potisu: 2" Izvedba: horizontalna		1.00	kom
1389	PEJZAŽNA ARHITEKTURA PRIPREMNI RADOVI Obiljezavane, kolčenje, planiranje slobodnih površina, označavanje koordinata novoprojektovanog drveća na teren, kao i presadjivanje postojećih stabala prema planu intervencija postojeceg		1.00	pauš.

	zelenila.			
1390	ZEMLJANI RADOVI Nabavka, razastiranje i planiranje plodne humusne zemlje u sloju prosječne debljine 0,20 m na površinama projektovanim za ozelenjavanje* 578,29 x 0.2) *obračunate su površine za gdje je predvidjen travnjak		115.00	m3
1391	Nabavka supstrata za sadne jame	DRVEĆE; W:100cm H:100cm; 1 m3	27.00	kom
1392	Nabavka supstrata za sadne jame	ŽBUNJE i PUZAVICE; W:60cm H:60cm; 0,22 m3	143.00	kom
1393	Nabavka supstrata za sadne jame	PERENE I UKRASNE TRAVE; W:30cm H:30cm; 0,03 m3	229.00	kom
1394	Lišćarsko drveće	Liriodendron tulipifera; visina 2,5-3m	4.00	kom
1395	Lišćarsko drveće	Ligustrum japonica; visina 2.5-3m	4.00	kom
1396	Lišćarsko drveće	Quercus ilex; visina 2,5-3m	3.00	kom
1397	Lišćarsko drveće	Cercis siliquastrum; visina 2.5-3m	7.00	kom
1398	Lišćarsko drveće	Olea europaea; visina 2.5-3m	7.00	kom
1399	Lišćarsko drveće	Cinnamomum camphora; visina 2.5-3 m	2.00	kom
1400	Žbunaste vrste	Loropetalum chinense 'Rubrum Fire Dance'	48.00	kom
1401	Žbunaste vrste	Pittosporum tobira "Nanum"	50.00	kom
1402	Žbunaste vrste	Pittosporum tobira	18.00	kom
1403	Žbunaste vrste	Viburnum tinus	14.00	kom
1404	Žbunaste vrste	Teucrium fruticans	9.00	kom
1405	Perene	Lavandula stoechas	71.00	kom
1406	Perene	Rosmarinus officinalis	63.00	kom
1407	Perene	Santolina viridis	32.00	kom
1408	Ukrasne trave	Carex morrowii "Ice dance"	63.00	kom
1409	Puzavice	Hedera hibernica	4.00	kom
1410	SADNJA SADNICA Ručni iskop rupa kružnog presjeka, dim. 0,80 x 0,80 m - sadnja sadnica visokog lišćarskog i četinarskog drveća, dim. 0,50 x 0,50m. - sadnja žbunastih vrsta i dim. 0.20 x 0.20m - sadnja perena i dekorativnih trava. Sadnja u žardinjerama nije obračunata jer nema iskopa.	DRVEĆE; W:80cm H:80cm	27.00	kom
1411	Ručni iskop rupa kružnog presjeka, dim. 0,80 x 0,80 m - sadnja sadnica visokog lišćarskog i četinarskog drveća, dim. 0,50 x 0,50m. - sadnja žbunastih vrsta i dim. 0.20 x 0.20m - sadnja perena i dekorativnih trava. Sadnja u	ŽBUNJE I PUZAVICE; W:50cm H:50cm	143.00	kom

		žardinjerama nije obračunata jer nema iskopa.			
	1412	Ručni iskop rupa kružnog presjeka, dim. 0,80 x 0,80 m - sadnja sadnica visokog lišćarskog i četinarskog drveća, dim. 0,50 x 0,50m. - sadnja žbunastih vrsta i dim. 0.20 x 0.20m - sadnja perena i dekorativnih trava. Sadnja u žardinjerama nije obračunata jer nema iskopa.	PERENE i UKRASNE TRAVE	229.00	kom
	1413	ANKERISANJE DRVEĆA Ankerisanje drvenastih sadnica prema detalju		27.00	kom
	1414	SJEME TRAVE Nabavka semena (smeša semena) prema Tehničkom opisu 30gr/m² za setvu+25g/m² za podsejavanje (10-30%manje od setvene norme). Za površinu travnjaka		578.29	m2
	1415	SJETVA Sjetva sjemena sa mineralnom prihranom. Za površinu travnjaka		578.29	m2
	1416	ODRŽAVANJE I NAVODNJAVANJE Za potrebe održavanja zelene površine predvidjeti nabavku crijeva za zalivanje, koji će se po potrebi priključiti na baštenski hidrant. Pored navodnjavanja održavanje zelenila uključuje i ostale mjere kao što su orezivanje, prihranjivanje sadnica i njega travnjaka. Obračunati 10% od iznosa cjelokupnog pejzažnog uređenja terena		1.00	pauš
	1417	Ručni aparati za početno gašenje požara tip S - 9A		17.00	kom
	1418	Ručni aparati za početno gašenje požara tip CO2 - 5 kg		1.00	kom
	1419	Ručni aparati za početno gašenje požara u kuhinji tip ABF - 9 l.		1.00	kom
	1420	Protivpožarno ćebe dimenzija 1,8 x 1,2m		1.00	kom
	1421	Čišćenje svih objekata nakon završetka radova, sa pranjem svih staklenih površina. Obračunava se paušalno.		1.00	paus

Tehnička specifikacija nakon izmjena

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

2456000.00	1	OBJEKAT 2 PRIPREMNI RADOVI Raščišćavanje objekta od šuta, neupotrebljavanih nagomilanih materijala, namještaja. Uklanjanje izvršiti uz utovar i transport kompletnog materijala na gradsku deponiju . Obračun se vrši paušalno. Plaća se jedanput bez obzira na broj čišćenja.		1.00	pauš
	2	DEMONTAŽA I RUŠENJE Pažljiva demontaža prozora, površine do 2,00 m2. Demontirane prozore sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Najočuvaniji prozor tipa FP16 i krilo vrata tipa UV8 prema izboru konzervatora sačuvati radi uzimanja karakterističnih detalja i dimenzija. Štokove na unutrašnjim vratima na spratu južnog krila objekta sačuvati radi dalje konzervatorske obrade. Obračun po komadu prozora.		90.00	kom
	3	Obijanje maltera sa unutrašnjih zidova. Obiti malter i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm. Površine kamena očistiti čeličnim četkama i oprati zidove vodom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine, otvori se odbijaju.		693.53	m2
	4	Obijanje maltera sa fasadnih zidova. Po obijanju maltera klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm, a površinu fasadnih zidova kamena očistiti čeličnim četkama i oprati vodom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine, otvori se odbijaju.		807.45	m2
	5	Pažljivo obijanje maltera sa svodova i lukova. Obijanje maltera izvršiti pažljivo, vodeći računa da se površina kamena ne ošteti. Po obijanju maltera klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm, a površine svodova i lukova čeličnim četkama i oprati vodom. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine.		90.06	m2
	6	Skidanje nasipa ispod podova, debljine do 10 cm. Skinuti nasip izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 poda.		383.62	m2
	7	Skidanje poda, cementne košuljice do čvrstog terena u prizemlju objekta i na spratu objekta do kamene strukture svodnih konstrukcija . Šut izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 poda.		346.56	m2

2456000.00	8	Pažljivo skidanje poda, cementne košuljice na spratu objekta do kamene strukture svodnih konstrukcija. Obiti košuljicu i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm. Površine kamena očistiti čeličnim četkama i oprati zidove vodom.Šut izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 poda.		80.88	m2
	9	Rušenje betonske podne ploče isped ulaznog dijela objekta. Kako ulazna prelazi preko nekadašnje Orahovačke ulice, pri uklanjanju slojeva voditi računa da se ne oštete moguće sačuvani ostaci originalnog podnog zastora. Šut izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 poda.		60.18	m2
	10	Rušenje novih zidova od opeke i oštećenih bondručnih zidova sa ispunom i krečnim malterom. Kod bondručnih zidova obiti malter, izvaditi čatmu i skinuti drvene grede. Izrezati najočuvaniji komad bondručnog zida(po izboru konzervatora) dimenzije cca 1.2*1.2m sa vidljivim svim konstruktivnim elementima kao uzorak koji će biti prezentovan. Drvene grede složiti na deponiju gradilišta. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 zidova.		233.42	m2
	11	Rušenje zidova od kamena radi uspostavljanja funkcije. Upotrebljiv kamen očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju za potrebna preziđivanja. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.		30.79	m3
	12	Rušenje zidova od kamena radi probijanja otvora za uspostavljanje komunikacije, sa preciznom obradom probijenih stranica. Upotrebljiv kamen očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Prilikom izvođenja radova maksimalno koristiti električne brusilice sa reznim pločama radi što preciznije izrade i sa što manje nekontrolisanog razgrađivanja. Pozicija obuhvata skelu i sva potrebna podupiranja u svrhu osiguravanja od zarušavanja i za sigurno izvođenje radova. Obračun po m3 zida.		4.66	m3

2456000.00	13	Objanje i štemovanje djelova zidova od kamena, radi formiranja novoprojektovanih ab serklaž u skladu sa projektom konstrukcije. Štemovanje vršiti pažljivo, odgovarajućim alatom, kako ne bi došlo do rastresanja postojećih kamenih zidova. Upotrebljiv kamen očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju i po potrebi ponovo koristiti. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Pozicija obuhvata skelu i sva potrebna podupiranja u svrhu osiguravanja od zarušavanja i za sigurno izvođenje radova. Sav rad prema nacrtima i uputstvima iz konstruktivne faze projekta. Obračun po m3 zida.		33.56	m3
	14	Rušenje armirano betonske ploče zajedno sa serklažima i podvlakama. Rušenje betonske ploče izvesti pažljivo. U cijenu ulazi i pomoćna skela, sječenje armature. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 ploče.		51.53	m2
	15	Demontaža kompletne drvene međuspratne konstrukcije sa svim oblogama sa gornje i donje strane. Upotrebljiv materijal očistiti, utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Izrezati najočuvaniji komad drvene međuspratne konstrukcije (po izboru konzervatora) dimenzije cca 1.2*1.2m sa vidljivim svim slojevima kao uzorak koji će biti prezentovan. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 konstrukcije.		219.45	m2
	16	Skidanje krovnog pokrivača od ćeramide sa podlogom. Skinuti ćeramidu na bezbjedan način. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.U cijenu ulaze rušenje i pomoćna skela. Obračun po m2 kose površine.		632.30	m2
	17	Skidanje grbina i slemena od slemenjaka. Grbine i slemena skinuti sa krova na bezbjedan način. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cijenu ulaze rušenje i pomoćna skela. Obračun po m1 grbina i sljemena od ćeramide.		54.16	m1

2456000.00	18	Skidanje kompletne drvene krovne konstrukcije (rogova,stubova,zatega,kosnika,greda i ostalog spojnog i vezivnog materijala) kao i daščane podloge sa krovne konstrukcije. Skinutu građu utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cijenu ulaze rušenje i pomoćna skela. Obračun po m2 horizontalne površine.		405.63	m2
	19	Demontaža svih oluka, olučnih vertikala, opšivki prozora, dimnjaka i drugih elemenata, sa objekta. Limariju demontirati, upakovati, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cijenu ulazi pomoćna skela.		1.00	pauš
	20	Skidanje krovnog pokrivača od lima. Lim skinuti sa krova na bezbedan način. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 krova.		21.38	m2
	21	Rušenje ograde od betona sa balusterima. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun paušalno		1.00	pauš
	22	Čišćenje i restauriranje okvira od kamena, pretpostavljenih dimenzija 15x15cm na fasadnim i unutrašnjim otvorima. Sve radove izvoditi pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja datih okvira. Oštećene partije stabilizovati i po potrebi zamijeniti kamenim elementima istih dimenzija i obrade. Obračun se vrši po m1 okvira. Obračun m1 dat je pod pretpostavkom da 20% svih okvira predstavljaju okvire od kamena, zbog nepristupačnosti pozicija.		86.18	m1
	23	Čišćenje i restauriranje okvira od opeke, pretpostavljenih dimenzija 15x15cm na fasadnim i unutrašnjim otvorima. Sve radove izvoditi pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja datih okvira. Oštećeni okviri se popravljaju sa očuvanim partijama i završno obrađuju malterom u boji i strukturi po uzoru na kamene okvire od tesanika. Obračun se vrši po m1 okvira. Obračun m1 dat je pod pretpostavkom da 80% svih okvira predstavljaju okvire od opeke, zbog nepristupačnosti pozicija.		344.73	m1
	24	Injektiranje svih kamenih fasadnih zidova u skladu sa opisom datim u projektu Konstrukcije (5.Injektiranje zidova). Sve radove izvoditi pažljivo da ne bi došlo do oštećenja kamenih blokova. Obračun po m3 kamenog zida.		477.02	m3

2456000.00	25	Injektiranje dijela (40%) unutrašnjih kamenih zidova u skladu sa opisom datim u projektu Konstrukcije (5.Injektiranje zidova), pod nadzorom od strane arhitekte konzervatora - nadzornog organa. Obračun po m3 kamenog zida.		125.41	m3
	26	Šlicovanje zidova od kamena za ugradnju cijevi i instalacionih razvoda. Rezanje izvršiti pažljivo. Prilikom izvođenja radova maksimalno koristiti električne brusilice sa reznim pločama radi što preciznije izrade i sa što manje nekontrolisanog razgrađivanja.		10.00	m3
	27	Skidanje čelične ograde stepeništa koje se konzervira.Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.		1.00	pauš
	28	Otvaranje originalnih zazidanih otvora rušenjem betonskih ispuna. Probijanje izvesti pažljivo da se ne oštete originalni elementi. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po komadu		8.00	kom
	29	ZEMLJANI RADOVI Ručno čišćenje terena i skidanje površinskog sloja zemlje u okviru objekta debljine do 20 cm. Upotrebljiv humus, za završnu obradu, odvojiti na posebnu deponiju, što ulazi u cijenu. Višak zemlje utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 terena.		383.62	m2
	30	Ručni iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije u širokom otkopu uz fasadne zidove objekta i druge kamene zidove uz koje se vrši ojačanje temelja armiranobetonskim elementima. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Prilikom vršenja iskopa pored postojećih temelja iskop i potkopavanje postojećih temelja izvoditi u skladu sa propisima uz obavezan stručni nadzor, prema napravljenom i odobrenom rasporedu, zbog betoniranja istovremeno. Obezbjeđenje postojećih temelja ulazi u cijenu i neće se posebno obračunavati. Materijal iz iskopa koristiti za potrebna nasipanja, pod uslovom da isti po kvalitetu odgovara za nasip. Višak iskopanog materijala transportovati na stalnu deponiju. Obračun po m3 iskopanog i deponovanog materijala.		226.73	m3

2456000.00	31	Ručni iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije uz kamene zidove objekta u zonama u kojima se vrši formiranje temeljnih ploča za lift i sprinkler rezervoar. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Prilikom vršenja iskopa pored postojećih temelja iskop i eventualno potkopavanje postojećih temelja izvoditi u skladu sa propisima uz obavezan stručni nadzor, prema napravljenom i odobrenom rasporedu. Obezbjeđenje postojećih temelja ulazi u cijenu i neće se posebno obračunavati. Materijal iz iskopa koristiti za potrebna nasipanja, pod uslovom da isti po kvalitetu odgovara za nasip. Višak iskopanog materijala transportovati na stalnu deponiju. Obračun po m3 iskopanog i deponovanog materijala.		15.76	m3
	32	Ručni iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije uz kamene zidove objekta u zonama u kojima se vrši formiranje armiranobeonskih veznih greda temelja. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Prilikom vršenja iskopa pored postojećih temelja iskop i eventualno potkopavanje postojećih temelja izvoditi u skladu sa propisima uz obavezan stručni nadzor, prema napravljenom i odobrenom rasporedu. Obezbjeđenje postojećih temelja ulazi u cijenu i neće se posebno obračunavati. Materijal iz iskopa koristiti za potrebna nasipanja, pod uslovom da isti po kvalitetu odgovaa za nasip. Višak iskopanog materijala transportovati na stalnu deponiju. Obračun po m3 iskopanog i deponovanog materijala.		32.04	m3
	33	Nasipanje prostora pored temelja zemljom. Zemlju nasipati u slojevima od 20 cm kvasiti vodom i nabiti do potrebne zbijenosti. Za nasipanje koristiti zemlju selektovanu i deponovanu prilikom iskopa. Obračun po m3 zemlje, mjereno uraslo.		156.41	m3
	34	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d 20 cm ispod novoprojektovanih temeljnih ploča, traka, greda i podne ploče objekta. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalnizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.		26.30	m3

2456000.00	35	BETONSKI RADOVI Izrada armirano betonskih temeljnih traka klase C25/30 (marke MB 30) kao ojačanja postojećih temelja. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno pripremljenog sloja drobinskog materijala Me≥50MPa, debljine sloja 20 cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata i armatura. Obračun po m3 temelja.		61.30	m3
	36	Izrada armirano betonskih temeljnih veznih greda klase C25/30 (marke MB 30). Izraditi oplatu i vezne grede armirati po projektu, statičkom proračunu i detaljima armature. Betoniranje raditi preko prethodno pripremljenog sloja drobinskog materijala Me≥50MPa, debljine sloja 30 cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata i armatura. Obračun po m3 temelja.		6.57	m3
	37	Izrada armirano betonske temeljne ploče klase C25/30 (marke MB 30). Izraditi oplatu i armirati po projektu, statičkom proračunu i detaljima armature. Betoniranje raditi preko prethodno pripremljenog sloja drobinskog materijala Me≥50MPa, debljine sloja 30 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata i armatura. Obračun po m3 temelja.		3.84	m3
	38	Izrada armirano betonskih temeljnih zidova klase C25/30 (marke MB 30), od vodonepropusnog betona VDP8. Izraditi oplatu temeljnih zidova i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		2.65	m3
	39	Izrada armirano betonskih stubova, klase C25/30 (marke MB 30). Izraditi oplatu i stubove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 stubova.		1.46	m3
	40	Izrada armirano betonskih greda, klase C25/30 (marke MB 30). Izraditi oplatu sa podupiračima i podvlake armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 grede.		3.98	m3

2456000.00	41	Izrada armirano betonske ploče na tlu, klase C25/30 (marke MB 30), od vodonepropusnog betona VDP8, u svemu prema statičkom proračunu i detaljima armature. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulazi oplata, sav materijal i rad. Obračun po m3 ploče.		43.22	m3
	42	Izrada armirano betonskih ploča klase C25/30 (marke MB 30). Izraditi oplatu sa podupiračima i ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 izlivene ploče.		66.81	m3
	43	Izrada armirano betonskih zidova debljina 15 cm klase C25/30 (marke MB 30) na prizemlju i spratu objekta. Izraditi oplatu sa podupiračima i ploče armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		10.88	m3
	44	Izrada armirano betonskih zidova klase C25/30 (marke MB 30), debljine 20-40cm. Izraditi oplatu zidova i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		13.40	m3
	45	Izrada armirano betonskih kosih ploča i stepenika glavnog stepeništa marke klase C25/30 (marke MB 30). Izraditi oplatu kosih ploča i stepenika i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		1.68	m3
	46	Izrada armirano betonskih serklaža, kao ojačanja postojećih kamenih zidova u zoni prizemlja i sprata. Izraditi serklaže i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.	prizemlje: 14,628 m3 1. sprat: 18,936 m3	33.56	m3
	47	Izrada armirano betonskih kosih serklaža, kao ojačanja na vrhu postojećih kamenih zidova u zoni krova. Izraditi serklaže i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		7.42	m3

2456000.00	48	Izrada armirano betonskog vijenca debljine 10 cm, klase C25/30 (marke MB 30), uz krov objekta. Izraditi oplatu i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		14.00	m1
	49	Izrada libažnog sloja debljine 5cm ispod temeljnih traka nadstrešnice, od betona C16/20. Cijenom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju svih materijala, oplatu, njegu betona, rad i mehanizaciju. Obračun za plaćanje po m2 komplet završenog posla, primljeno od strane nadzora.		38.00	m2
	50	Izrada betonskih temeljnih traka nadstrešnice od betona C25/30, XC1, XF1, S3, D32.5, V6. Temeljne trake su presjeka 55/25cm. Cijenom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju svih materijala, oplatu, njegu betona, rad i mehanizaciju. Obračun za plaćanje po m3 komplet završenog posla, primljeno od strane nadzora.		0.40	m3
	51	Izrada armirano betonskih sokla nadstrešnice od betona C25/30, XC1, XF1, S3, D32.5, V6. Sokla su presjeka 25/40cm. Cijenom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju svih materijala (osim armature), oplatu, njegu betona, rad i mehanizaciju. Obračun za plaćanje po m3 komplet završenog posla, primljeno od strane nadzora.		0.30	m3
	52	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.	(RA) B500B	13260.00	kg
	53	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.	(MA) 500/560	9100.00	kg
	54	Armatura B500B za pozicije uz nadstrešnicu. Cijenom obuhvatiti nabavku, transport, čišćenje, obradu, ugradnju u projektovani položaj, sav rad i opremu na ugradnji. Obračun za plaćanje po kilogramu komplet završenog posla, primljeno od strane nadzora.		25.68	kg

2456000.00	55	ČELIČARSKI RADOVI Nabavka, transport, izrada i ugrađivanje čelične konstrukcije za glavne noseće konstruktivne elemente požnjača i tavanskih greda prema važećim normama, u svemu prema detaljima iz Glavnog projekta konstrukcije, uključujući sve detalje veza sa postojećom i novom armiranobetonskom konstrukcijom i antikorozivnom zaštitom i bojenjem 2+2 premaza (u boji u skladu sa projektom enterijera) a prema važećim normama. Obračunava se i plaća po kg čelične konstrukcije.		17110.00	kg
	56	Nabavka, transport, izrada i ugrađivanje čelične konstrukcije od HOP profila za nadstrešnicu uz trijem i stepenište objekta, u skladu sa važećim normama, u svemu prema detaljima iz Glavnog projekta konstrukcije, uključujući sve detalje veza sa postojećom i novom armiranobetonskom konstrukcijom. Primijenjeni čelik je S235 JRG2. Prije izrade konstruktivnih elemenata sve mjere preuzeti na licu mjesta, nakon izvođenja serklaža, injektiranja zidova i konzervacije predmetnog stepeništa i ploče na trijemu objekta. Sve veze čeličnih elemenata su projektovane u zavarenoj izradi, kvalitet šavova B prema EN 1090-2. Nakon montaže čeličnu konstrukciju tretirati inhibitorom korozije, zatim nanijeti prajmer na epoksidnoj bazi u dva sloja i izvršiti premazivanje poliuretanskom bojom za metal u dva sloja. Poliuretansku boju tonirati po RAL-u skladu sa zahtjevima definisanim arhitektonskim projektom. Obračunava se i plaća po kg izvedene čelične konstrukcije, komplet završeno i primljeno od strane nadzora.		850.00	kg
	57	Nabavka, transport, izrada i ugrađivanje čelične konstrukcije za glavne noseće konstruktivne elemente nadstrešnice uz trijem i stepenište objekta, prema važećim normama, u svemu prema detaljima iz Glavnog projekta konstrukcije, uključujući sve detalje veza sa postojećom i novom armiranobetonskom konstrukcijom i antikorozivnom zaštitom i bojenjem 2+2 premaza (u boji po izboru odgovornog projektanta) a prema važećim normama. Prije izrade konstruktivnih elemenata sve mjere preuzeti na licu mjesta, nakon izvođenja serklaža, injektiranja zidova i konzervacije predmetnog stepeništa i ploče na trijemu objekta. Obračunava se i plaća po kg čelične konstrukcije.		778.00	kg

2456000.00	58	Nabavka, transport, izrada i ugrađivanje čelične konstrukcije za glavne noseće konstruktivne elemente glavnog unutrašnjeg stepeništa i stepeništa ka galeriji objekta, prema važećim normama, u svemu prema detaljima iz Glavnog projekta konstrukcije, uključujući sve detalje veza sa postojećom i novom armiranobetonskom konstrukcijom i antikorozivnom zaštitom i bojenjem 2+2 premaza (u boji po izboru odgovornog projektanta) a prema važećim normama. Prije izrade konstruktivnih elemenata sve mjere preuzeti na licu mjesta, nakon izvođenja serklaža i injektiranja zidova. Obračunava se i plaća po kg čelične konstrukcije.		2300.00	kg
	59	KONZERVATORSKI RADOVI Čišćenje i restauriranje okvira od kamena, pretpostavljenih dimenzija 15x15cm na fasadnim i unutrašnjim otvorima. Sve radove izvoditi pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja datih okvira. Oštećene partije stabilizovati i po potrebi zamijeniti kamenim elementima istih dimenzija i obrade. Obračun se vrši po m1 okvira. Obračun m1 dat je pod pretpostavkom da 20% svih okvira predstavljaju okvire od kamena, zbog nepristupačnosti pozicija.		86.18	m1
	60	Čišćenje i restauriranje okvira od opeke, pretpostavljenih dimenzija 15x15cm na fasadnim i unutrašnjim otvorima. Sve radove izvoditi pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja datih okvira. Oštećeni okviri se popravljaju sa očuvanim partijama i završno obrađuju malterom u boji i strukturi po uzoru na kamene okvire od tesanika. Obračun se vrši po m1 okvira. Obračun m1 dat je pod pretpostavkom da 80% svih okvira predstavljaju okvire od opeke, zbog nepristupačnosti pozicija.		344.73	m1
	64	Konzervatorska obrada krovnog vijenca od opeke i betona. Malterisanje po uputstvu konzervatora Obračun po m1 vijenca.		125.00	m1
	65	Konzervacija postojećeg stepeništa koje vodi ka trijemu objekta. Popravka oštećenja, obijanje spojnica do dubine 2cm i dersovanje po uputstvu konzervatora.		1.00	pauš

2456000.00	66	Dersovanje svih kamenih fasadnih zidova produžnim malterom. Pre početka dersovanja površine zidova očistiti i otprašiti. Spojnice dobro ispuniti malterom, način dersovanja po uputstvu arhitekte konzervatora. Malter ne smije da bude redak da ne dođe do curenja materijala i prljanja kamena. Po završenom dersovanju lice očistiti. U cijenu rada ulazi skela. Obračun po m2 dersovane površine.		807.45	m2
	67	Dersovanje unutrašnjih vidljivih kamenih zidova, produžnim malterom. Pre početka dersovanja površine zidova očistiti i otprašiti. Spojnice dobro ispuniti malterom, način dersovanja po uputstvu arhitekte konzervatora. Malter ne smije da bude redak da ne dođe do curenja materijala i prljanja kamena. Po završenom dersovanju lice očistiti. Obračun po m2 dersovane površine.		389.75	m2
	68	Dersovanje unutrašnjih vidljivih kamenih svodova, produžnim malterom. Pre početka dersovanja površine zidova očistiti i otprašiti. Spojnice dobro ispuniti malterom, način dersovanja po uputstvu arhitekte konzervatora. Malter ne smije da bude redak da ne dođe do curenja materijala i prljanja kamena. Po završenom dersovanju lice očistiti. Obračun po m2 dersovane površine.		97.82	m2
	69	Konzervacija slike u okviru kongresne sale. Izrada projekta konzervacije i prezentacije. Vrijednost konzervatorskih radova data paušalno.		1.00	pauš
	70	Restauracija rešetki prozora od kovanog gvožda. Djelove koji nedostaju ili su dotrajali izraditi i postaviti po uzoru na postojeće, prema detaljima i uputstvu projektanta i prema konzervatorkom projektu. Eventualne varove idealno obrusiti. Skinuti staru boju hemijskim i fizičkim sredstvima, brusiti i očistiti i pjeskariti. Na rešetke nanijeti impregnaciju, osnovnu boju i obojiti dva puta bojom za metal, kao i antikorozivnim premazom. Obračun po m² rešetke		20.45	m2
	71	Završna obrada postojeće armiranobetonske ploče na trijemu objekta. Izvršiti obijanje labilnog zaštitnog sloja do armature i nanošenje novog betonskog sloja sa završnom obradom brušenjem.		11.00	m2
	72	Zidanje zidova blokovima dimenzija 19x19x25 cm u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je 25 cm. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cijenu ulazi pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m2 zida, otvori se odbijaju.		10.90	m2

2456000.00	73	Zidanje pregradnih zidova blokovima dimenzija 10x19x25 cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Debljina zida je 10 cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cenu ulazi pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m2 zida, otvori se odbijaju.		118.19	m2
	74	Zidanje zidova kamenom u cementnom malteru. Kamen za zidanje mora biti jedar, prevezi pravilni, slog po izboru projektanta. Na uglovima ugraditi veće i pravilnije komade kamena. Kamen prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju očistiti kamen i spojnice. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida.		4.55	m3
	75	Preziđivanje,nestabilnih partija kamenog zida. Postojeće zidove vrlo pažljivo porušiti da se kamen ne ošteti. Kamen očistiti od veziva i kvasiti prije ugradnje. Redove zidati po uzoru na prvobitne, sa pravilnim prevezima. Obezbijediti postojeće dimnjačke kanale kako ne bi došlo do njihovog rušenja. Po završenom zidanju očistiti kamen i spojnice. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida.		16.93	m3
	76	Izrada dijela kamenog svoda koji nedostaje u hodniku i celijama sa kojih se uklanja ab ploča. Redove zidati po uzoru na prvobitne. Po završenom zidanju očistiti kamen i spojnice. Završna obrada spojnica dersovanjem. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 svoda.		30.05	m2
	77	Izrada mikroarmirane cementne košuljice debljine 5cm, kao podloge na podovima prizemlja i spratova. Podlogu za košuljicu, pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Mikroarmiranje vršiti polipropilenskim "fibrin" vlaknima. Košuljicu njegovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračun po m2 košuljice.		707.63	m2

2456000.00	78	Malterisanje zidova produžnim malterom u dva sloja. Prije malterisanja površine očistiti i isprskati mlijekom. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom debljine sloja do 2 cm od prosijanog šljunka, prvi sloj granulacije 0-4 mm, završni sloj 0-1 mm, " i kreča. Malter stalno mešati da se krečno mlijeko ne izdvoji. Malter naneti preko pokvašene podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primjesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i pregorevanja;. U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračun po m2 malterisane površine.		958.70	m2
	79	Malterisanje plafona produžnim malterom u dva sloja. Prije malterisanja površine očistiti i isprskati mlijekom. Prvi sloj, grunt, raditi produžnim malterom debljine sloja do 2 cm od prosijanog šljunka, prvi slojgranulacije 0-4 mm, završni sloj 0-1 mm, " i kreča. Malter stalno mešati da se krečno mlijeko ne izdvoji. Malter naneti preko pokvašene podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primjesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregorevanja". U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračun po m2 malterisane površine		83.69	m2

2456000.00	80	IZOLATERSKI RADOVI Nabavka i postavljanje horizontalne hidroizolacije za zaštitu od podzemne vode preko armiranobetonske ploče - PVC membrane Sikaplan WP1100 – 15 HL ili ekvivalent. Hidroizolacionu membranu zaštititi sa obije strane geotekstilom gustine min 300g/m2 i postaviti preko ab ploče. Hidroizolacija se vari na spojevima vrelim vazduhom specijalnim alatima . Preklapanje spojeva minimalno 15cm. Obavezno izvršiti provjeru varova na hidroizolaciji. Sve postojeće detalje, kao što su prodori cijevi, spojevi okana, otvori, dilatacione spojnice i bilo koje druge detalje, formirati primjenom odgovarajućih pomoćnih proizvoda što ulazi u cijenu. Radove izvesti prema projektu, detaljima i upustvu proizvođača. Obračunava se i plaća po m2 izolacije.		356.84	m2
	81	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije za zaštitu od podzemne vode, tipa SikaProof A-12 ili ekvivalent, postavljene preko spoljašnje strane temeljnih zidova oko liftovskog jezgra i sprinkler rezervoara. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste površine betona. Hidroizolaciju zaštititi sa obije strane geotekstilom gustine min. 500g/m2 sa spoljašnje strane i 300g/m2.U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2 izolacije.		31.32	m2
	82	Postavljanje HDPE bobičave zaštitne folije tipa Delta MS ili ekvivalent . U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		31.32	m2
	83	Izrada zaštite horizontalne i vertikalne hidroizolacije ploče na tlu i temeljnih zidova geotekstilom minimalne gustine 300g/m2 sa spoljašnje strane i sa unutrašnje strane. Obračunava se i plaća po m2.		31.32	m2
	84	Izrada hidroizolacije na podovima kupatila i toaleta tipa Sikalastic 152 ili ekvivalent. Hidroizolaciju nanositi na čistu i suvu podlogu, u dva premaza upravna jedan na drugi. U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		41.77	m2
	85	Izrada hidroizolacije na zidovima kupatila u zoni tuš kabina, tipa Sikalastik 152 ili ekvivalent. Hidroizolaciju nanositi na čistu i suvu podlogu, u dva premaza upravna jedan na drugi. U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		53.88	m2

2456000.00	86	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije sprinkler rezervoara, tipa SikaTop 209 Reservoir ili ekvivalent, postavljene preko unutrašnje strane armirano betonskih zidova rezervoara. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste površine betona. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2 izolacije.		31.70	m2
	87	Izrada hidroizolacije krova, postavljene preko daščane podloge kosog krova. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2 izolacije.		638.18	m2
	88	Postavljanje ploča od kamene vune tipa Knauf KR S ili ekvivalent, debljine 7cm, kao termoizolacije u podovima u prizemlju objekta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		356.84	m2
	89	Postavljanje traka za izolaciju od udarnog zvuka tipa Azmafon ili ekvivalent, debljine 1cm i širine 5cm, ispod drvene potkonstrukcije poda. Trake postavljati direktno na betonsku ploču. U cenu ulaze spojna sredstva ,sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		126.39	m2
	90	Postavljanje ploča od kamene vune tipa Knauf Naturboard Fit ili ekvivalent, debljine 5cm, kao termoizolacije - zidne obloge kamenih fasadnih zidova sa unutrašnje strane. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		674.79	m2
	91	Postavljanje ploča od kamene vune tipa Knauf Naturboard Fit ili ekvivalent,debljine 3cm, kao termoizolacije - zidne obloge kamenih fasadnih zidova sa unutrašnje strane u zoni oko fasanih otvora. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		110.67	m2
	92	Postavljanje paropropusne-vodonepropusne folije preko termoizolacije spoljašnjih zidova, tipa Knauf Insulation HS LDS 35 ili ekvivalent, sa preklopima na spojevima, min.10cm i lijepljenjem spojeva univerzalnom lepljivom trakom LDS Solifit ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		785.46	m2
	93	Postavljanje ploča od kamene vune debljine 5cm, kao zvučne izolacije u podu u zoni drvene međuspratne konstrukcije. Ploče postavljati između letvi drvene potkonstrukcije parketa, tačno i bez ikakvih zazora. U cenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		114.72	m2

2456000.00	94	Postavljanje paropropusne-vodonepropusne folije preko termoizolacije poda iznad drvene međuspratne konstrukcije tipa Knauf Insulation LDS 0.02 ili ekvivalent, sa preklopima na spojevima, min.10cm i lepljenjem spojeva univerzalnom lepljivom trakom LDS Solifit ili ekvivalent. U cenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		114.72	m2
	95	Postavljanje paropropusne-vodonepropusne folije preko daščane podloge kosog krova, tipa Knauf Insulation LDS 0.02 ili ekvivalent, sa preklopima na spojevima, min.10cm i lepljenjem spojeva univerzalnom lepljivom trakom LDS Solifit ili ekvivalent. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		638.18	m2
	96	Postavljanje polietilenske folije kao sloja za odvajanje između termoizolacije i cementne košuljice u podovima. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		356.84	m2
	97	Postavljanje ploča od kamene vune tipa Knauf KR S ili ekvivalent, debljine 12cm, kao termoizolacije kosog krova. Izolacija se postavlja između rogova, i pričvršćuje se za armiranobetonsku ploču. Ploče postavljati tačno i bez ikakvih zazora. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		546.26	m2
	98	Postavljanje ploča stiropor ploča debljine 3 cm kao termoizolacije plafona ka negrijanom prostoru. Ploče pričvrstiti plastičnim tiplovima, postaviti rabic mrežu, gletovati sa završnim akrilom u boji. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		229.89	m2
	99	Postavljanje ploča od kamene vune debljine 10cm, između drvenih greda međuspratne konstrukcije. Izolacija se postavlja između greda, i pričvršćuje se za grede i daščanu podlogu. Ploče postavljati tačno i bez ikakvih zazora. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		90.08	m2
	100	Postavljanje ploča od kamene vune debljine 10cm, ispod ploča iznad otvorenih prolaza. Ploče postavljati tačno i bez ikakvih zazora. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		19.31	m2
	101	Postavljanje ploča od kamene vune debljine 17cm, u zoni krova nadstresnice stepeniste I trijema objekta. Ploče postavljati tačno i bez ikakvih zazora. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		21.24	m2

2456000.00	102	TESARSKI RADOVI Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	rogovi 14/16	725.75	m1
	103	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	kliješta 8/16	64.80	m1
	104	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	kosnici 16/16	22.80	m1
	105	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	tavanske grede 16/16	51.60	m1
	106	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	rožnjača 18/20	51.60	m1
	107	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	stubovi 18/18	49.22	m1
	108	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	raspinjača 18/18	25.96	m1
	109	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	vjenčanica 18/18	91.12	m1

2456000.00	110	Postavljanje drvene konstrukcije krova od drvene građe četinara II klase. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	grede 16/18	171.80	m1
	111	Nabavka i postavljanje daščane podloge preko krovne konstrukcije. Daske debljine 48 mm od suve, prave i kvalitetne jelove daske, optimalne dužine postaviti na dodir i zakovati. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.		638.18	m2
	112	Nabavka i letvisanje krova letvom i kontraletvom dimenzija 5x5cm i 5x3cm, preko prethodno postavljene podloge. Letve pričvrstiti čeličnim vijcima sa postavljanjem gumene podloške. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		638.18	m2
	113	Nabavka i postavljanje ćeramide / kanalice po projektu kao krovnog pokrivača preko daščane podloge i hidroizolacije.Ćeramide pažljivo uglaviti jednu preko druge. Ćeramide gornjeg reda postaviti preko sloja gustog produžnog maltera. Prostor između donjih ćeramida mora ostati čist radi strujanja vazduha i privremenog oticanja vode u slučaju oštećenja krovnog pokrivača. U cenu ulaze i postavljanje štafni, spojnih sredstava, sljemena i grbina od ćeramide. Obračun po m2 površine krova.Obračunava se i plaća po m2.		638.18	m2
	114	Postavljanje drvene međuspratne konstrukcije. Drvnu građu predvidjeti dužu u odnosu na dimenzije iz projekta zbog mogućih prilagođavanja na licu mjesta. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m1.	drvene grede 14/20	168.00	m1
	115	Nabavka i postavljanje daščane podloge preko drvenih greda međuspratne konstrukcije. Daske predvidjeti od suve, prave i kvalitetne jelove daske, optimalne dužine postaviti na dodir i zakovati. U cenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine. Debljina daske 24mm,		114.72	m2
	116	Nabavka i postavljanje dasaka debljine 24 mm preko tavanjača. Postaviti suve, prave i kvalitetne jelove daske, optimalne dužine. Daske spojiti na dodir i zakovati.U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po m2 postavljene površine.		122.60	m2

2456000.00	117	PODOPOLAGAČKI RADOVI Nabavka materijala, transport i izrada podne obloge Sikagard 750 deco epocem u dva do 3 sloja (1.5mm) završno premazan mat lakom Sikafloor 304 W ili ekvivalent. Na cementnu košuljicu prije nanošenja predmetne podne obloge nanijeti Prajmer Sikafloor 151 ili ekvivalent posut kvarcnim pijeskom Sikadur 501 ili ekvivalent. Obračun po m2 horizontalne projekcije, sa pripremnim radovima, prema opisu i u koloritu prema projektu enterijera. U cijenu je uračunat rad i materijal.		634.66	m2
	118	Nabavka i postavljanje drvene podne obloge u kancelarijama i na galeriji objekta. Postavljaju se preko prethodno postavljene potkonstrukcije poda,u francuskom slogu. Prvoklasan, bez čvorova i suv pod izraditi po detaljima i uputstvu projektanta. Talpe su finalno furnirane, bajcovane i lakirane, u skladu sa projektom enterijera. U cijenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		199.36	m2
	119	GIPSARSKI RADOVI Nabavka, transport i izrada spuštenog plafona od gips kartonskih ploča debljine 12,5mm sa odgovarajćom podkonstrukcijom. Spojevi ploča se ispunjavaju, bandažiraju trakom i gletuju pomoću mase za ispunu spojeva. Pozicija obuhvata: - bandažiranje spojeva gipskartonskih ploča i pripremu za molersko-farbarske radove - formiranje raznih denivelacija, kaskada, niša i ostalih enterijerskih i elemenata potrebnih za montažu osvetljenja. - formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju i dr. Plafon spustiti na visinu prema projektu, mjereno od međuspratne konstrukcije. Ugradne svetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jedinačnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja plafona za montažu svetiljki, anemostata, difuzora i dr. što se neće posebno plaćati. U cijenu ukalkulisati dodatna ojačanja za kačenje raznih elemenata u skladu sa projektom. Izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m2, razvijene površine, sve kompletno sa potrebnom radnom skelom.		542.39	m2

2456000.00	120	Isporuka i ugradnja obloge od gips kartonskih ploča debljine 12,5mm na jednostrukoj podkonstrukciji od čeličnih pocinkovanih profilafasadnih zidova obloženih kamenom vunom sa unutrašnje strane. Pozicija obuhvata bandažiranje spojeva gipskartonskih ploča i pripremu za molersko-farbarske radove U cijenu ukalkulisati dodatna ojačanja za kačenje raznih elemenata u skladu sa projektom. Izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m2, razvijene površine, sve kompletno sa potrebnom radnom skelom.		785.46	m2
	121	Nabavka, transport i izrada protivpožarnog spuštenog plafona tipa KNAUF 214 EI 120 ili ekvivalentnog, od dva sloja gips kartonskih protivpožarnih ploča debljine 25mm sa odgovarajućom podkonstrukcijom. Spojevi ploča se ispunjavaju, bandažiraju trakom i gletuju pomoću mase za ispunu spojeva. Pozicija obuhvata: - bandažiranje spojeva gipskartonskih ploča i pripremu za molersko-farbarske radove - formiranje raznih denivelacija, kaskada, niša i ostalih enterijerskih i elemenata potrebnih za montažu osvetljenja. - formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju i dr. Plafon spustiti na visinu prema projektu, mjereno od međuspratne konstrukcije. Ugradne svetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jedinačnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja plafona za montažu svetiljki, anemostata, difuzora se neće posebno plaćati. U cijenu ukalkulisati dodatna ojačanja za kačenje raznih elemenata u skladu sa projektom. Izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m2, razvijene površine, sve kompletno sa potrebnom radnom skelom.		30.97	m2

2456000.00	122	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI Izvođač je dužan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koji će biti korišćeni pri izvođenju radova.Atesti moraju biti izdati od ovlašćene ustanove za datu vrstu radova.Atesti ne smiju biti stariji od godinu dana od dana izdavanja atesta do dana početka izvođenja radova. Molersko farbarski radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno sa materijalima koji u svemu odgovaraju tehničkim propisima,normativima i standardima.Gotovi fabrički proizvedeni materijali moraju se upotrijebiti u svemu prema uputstvu proizvođača.Obojene površine moraju biti čiste, bez tragova četki i valjka. Boja i tom moraju biti ujednačenog inteziteta, bez mrlja. Boja mora da pokrije podlogu u potpunosti, svi završeci obojenh površina moraju biti ravni i pravilni, kao i sastavi sa vratima, prozorima. Izvođač je dužan da prije početka radova dobro očisti podlogu od mehaničkih nečistoća, prašine i masnoće. Izvođač je dužan da podnese ton kartu za odgovarajuće materijale. Izvođač je dužan da uradi potrebne uzorke veličine 1m2 za svaku vrstu bojenja i može da pristupi finalnom bojenju tek po dobijanju saglasnosti nadzornog ograna, Za vrijeme izvođenja radova izvođač ne smije da nepažnjom svojih radnika uprlja već izvedene pozicije drugih izvođača. Obračun izvedenih radova izvršiće se po m2 obojene površine.	Gletovanje fino malterisanih zidanih zidova , disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Obračun po m2 gletovane površine.	958.70	m2
	123	Gletovanje gipsanih zidnih obloga , disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Obračun po m2 gletovane površine.		785.46	m2
	124	Gletovanje gipsanih plafona , disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta.		573.36	m2
	125	Gletovanje fino malterisanih plafona , disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta.		83.69	m2
	126	Krečenje gletovanih i malterisanih zidova poludisperzivnim bojama. Boju nanositi u dva sloja. Bojiti u skladu s projektom enterijera. Obračunava se i plaća po m2.		1695.43	m2

2456000.00	127	Krečenje gletovanih i malterisanih plafona poludisperzivnim bojama. Boju nanositi u dva sloja. Bojiti u skladu s projektom enterijera.		626.08	m2
	128	Nanošenje zidne obloge Sikadecor 801 ili ekvivalent u 2-3 sloja preko koje se stavlja Sikafloor 304W mat lak ili ekvivalent na zidove toaleta. Materijal se nanosi preko prajmera Sikatop 50 ili ekvivalent, koji se nanosi preko malterisanih i gletovanih zidova. Bojiti u u skladu s projektom enterijera. Obračunava se i plaća po m2.		254.61	m2
	129	STOLARSKI RADOVI Nabavka i postavljanje potkonstrukcije drvenog poda, dimenzija 4,8x4,8cm. Građa treba da bude suva i prava. Postavlja se na međusobnom razmaku u zavisnosti od tipa podne obloge. Drvo je neophodno prethodno zaštititi od dejstva insekata. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		126.39	m2
	130	Oblaganje plafona u kongresnoj sali daskom debljine 2,5cm, širine 12-20cm. Drvo treba da bude suvo i pravo, bez otvorenih čvorova. Dasku bajcovati i lakirati sredstvima na vodenoj bazi, u skladu sa projekom enterijera. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		32.70	m2
	131	Nabavka i ugradnja stolarije - spoljašnjih i unutrašnjih prozora i vrata, u svemu prema dimenzijama i načinu otvaranja u šemi i projektu. Dimenzije je potrebno provjeriti na licu mjesta. Stolariju bojiti i lakirati bajcom i lakovima na vodenoj bazi u skladu sa projektom enterijera. Drvo prethodno zaštititi od dejstva insekata. Konačna obrada definiše se prema projektu enterijera. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po komadu. *DVOKRILNA PUNA DRVENA VRATA . Vrata i dovratnik raditi u punom drvetu debljine 5,5 cm, zaštićeno impregnacijom. * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa). * Krilo vrata snadbdjeti okovom visokog kvaliteta po izboru nadzora. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Otvaranje po šemi. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV01 - dimenzija 150x210 cm	1.00	kom

2456000.00	132	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV02 - dim 90x227	1.00	kom
	133	JEDNIOKRILNA PUNA DRVENA VRATA * Drvena puna vrata izrađena po uzoru na nekadašnja. * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa). * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV03 - dim 109x212	1.00	kom
	134	DRVENA VRATA * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV04 - dim 94x200	1.00	kom

2456000.00	135	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV05- dim 112x199	1.00	kom
	136	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV06- dim 86x204	1.00	kom
	137	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV07- dim 87x200	1.00	kom

2456000.00	138	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora..	FV08-dim 101x200	1.00	kom
	139	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV09- dim 99x212	1.00	kom
	140	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV10-dim 76x198	1.00	kom

2456000.00	141	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote zacjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV11-72x183	1.00	kom
	142	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV12-80x214	1.00	kom
	143	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV13-83x210	1.00	kom

2456000.00	144	JEDNOKRILNA DRVENA VRATA SA STAKLENOM ISPUNOM * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. * Otvaranje po šemi. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FV14-103x214	1.00	kom
	145	Ulazna lučna vrata, zastakljena ; Dvokrilna zastakljena drvena vrata, dvostruko termopan staklo . Vrata i dovratnik raditi u punom drvetu debljine 5,5 cm, zaštićeno impregnacijom. * Vrata su izrađena od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa). * Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. * Krilo vrata snadbdjeti okovom visokog kvaliteta po izboru projektanta i uz saglasnost investitora. * Vrata su površinski obrađena biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. * Otvaranje prema osnovama. * Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	SV01-142x256	1.00	kom

2456000.00	146	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP01-80x60	7.00	kom
	147	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP01A-80x60	9.00	kom

2456000.00	148	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m^{2}K-1,3W/m^{2}K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m^{2}K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP02-80x60	2.00	kom
	149	*Stakleni dvokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m^{2}K-1,3W/m^{2}K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m^{2}K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP03-80x60	2.00	kom

2456000.00	150	*Stakleni dupli dvokrilni prozor sa kapcima, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP04-60x100	2.00	kom
	151	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP05-45x45	1.00	kom

2456000.00	152	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m^{2}K-1,3W/m^{2}K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m^{2}K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP06-60x60	1.00	kom
	153	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m^{2}K-1,3W/m^{2}K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m^{2}K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP07-80x80	1.00	kom

2456000.00	154	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP08-95x150	3.00	kom
	155	*Stakleni dvokrilni prozor, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP09-80x140	5.00	kom

2456000.00	156	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP10-80x60	8.00	kom
	157	*Stakleni dvokrilni prozor, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP11-60x140	1.00	kom

2456000.00	158	*Stakleni dvokrilni prozor, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP12-70x110	3.00	kom
	159	*Stakleni dvokrilni prozor, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP13-115x150	4.00	kom

2456000.00	160	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Postojeće gvozdene rešetke na prozorima očistiti i konzervatorski tretirati, bez farbanja. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP14-69x110	1.00	kom
	161	*Stakleni dvokrilni prozor, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP15-97x135	2.00	kom

2456000.00	162	*Stakleni dupli dvokrilni prozor, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP16-90x140	4.00	kom
	163	*Stakleni dupli dvokrilni prozor, izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m²K-1,3W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m²K. *Da bi se postigao originalni izgled rasterne podjele na prozorima staklo ima rasternu podjelu od lijepljenih tankih letvica(max.2cm širine), tzv. ''lažnjacima''. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP17-86x140	4.00	kom

2456000.00	164	*Stakleni jednokrilni prozor izrađen po uzoru na nekadašnji. *Prozor je izrađen od kvalitetne čamove građe (tipa "ariš" I klasa) sa termopan dvostrukim staklom. *Otvaranje po šemi. *Prozor je površinski obrađen biocidnom zaštitom, sa dva međusloja i dva sloja završnog eko laka. Silikon je transparentni. *Unutrašnjost pozicije bajcovati u bijelo. *Pozicija je zastakljena dvoslojnim termoizolacionim staklom (Ug1,0W/m^{2}K-1,3W/m^{2}K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cjelokupnu poziciju mora biti max Uv 1,5W/m^{2}K. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	FP18-80x100	1.00	kom
	165	Krovni prozor	KP01- dim 1762x106	1.00	kom
	166	*Jednokrilna metalna vrata sa staklenom ispunom, izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV01-100x210	1.00	kom
	167	*Jednokrilna puna vrata od blažujke. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Premaz Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent, zaključni premaz mat. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV02-90x210	2.00	kom

2456000.00	168	*Jednokrilna puna vrata od blažujke sa skrivenim štokom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Premaz Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent, zaključni premaz mat. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV03-70x210	7.00	kom
	169	*Jednokrilna klizna metalna vrata sa ispunom od perforiranog lima debljine 10mm, kružne profilacije izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV06-109x200	1.00	kom
	170	*Dvokrilna metalna klizna vrata sa staklenom ispunom, izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV07-488x266	1.00	kom

2456000.00	171	* Drvena vrata na zatvorskim ćelijama izrađena po uzoru na nekadašnja. * Otvaranje po šemi. * Vrata sa unutrašnje strane sobe bojiti u boji RAL 9003 a sa spoljne - hodničke strane u boji azurno plava RAL 5009. * Sa unutrašnje strane rešetke otvor je potrebno zatvoriti sa FLOAT staklom debljine 6mm, zbog potreba prostorije. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV08-60x185	14.00	kom
	172	* Drvena puna vrata izrađena po uzoru na nekadašnja. * Otvaranje po šemi. * Vrata bojiti u boji RAL 9011. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV09-99x199	1.00	kom
	173	* Drvena puna vrata izrađena po uzoru na nekadašnja. * Otvaranje po šemi. * Vrata sa hodničke strane bojiti u boji RAL azurno plava 5009 a sa unutrašnje premazom Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent , zaključni premaz mat .	UV10-94x204	2.00	kom
	174	*Jednokrilna puna vrata od blažujke sa skrivenim štokom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Premaz Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent, zaključni premaz mat. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV11-94x204	4.00	kom
	175	*Jednokrilna metalna vrata sa staklenom ispunom, izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV14-90x210	2.00	kom

2456000.00	176	* Jednokrilna metalna vrata, sa drvenim štokovima po uzoru na nekadašnja, sa ispunom od perforiranog lima debljine 10mm, kružne profilacije izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Drvene štokove vrata bajcovati u bijelo. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV15-109x210	1.00	kom
	177	*Jednokrilna drvena vrata.Vrata i dovratnik raditi u punom drvetu debljine 5cm, zaštićeno impregnacijom. * Otvaranje po šemi. * Krilo vrata snadbdjeti okovom visokog kvaliteta uz saglasnost nadzora. * Vrata bojiti u boji RAL 9003. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV16-109x210	1.00	kom
	178	*Jednokrilna drvena vrata.Vrata i dovratnik raditi u punom drvetu debljine 5cm, zaštićeno impregnacijom. * Otvaranje po šemi. * Krilo vrata snadbdjeti okovom visokog kvaliteta po izboru projektanta i uz saglasnost investitora. * Vrata bojiti u boji RAL 9003. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV17-80x210	1.00	kom
	179	*Jednokrilna metalna vrata sa staklenom ispunom, izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV18-94x200	1.00	kom

2456000.00	180	* Jednokrilna metalna vrata, sa drvenim štokovima po uzoru na nekadašnja, sa staklenom ispunom izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Drvene štokove vrata bajcovati u bijelo. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV19-81x200	1.00	kom
	181	* Dvokrilna metalna vrata, sa drvenim štokovima po uzoru na nekadašnja, sa staklenom ispunom izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Drvene štokove vrata bajcovati u bijelo. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV20-160x210	1.00	kom

2456000.00	182	* Jednokrilna metalna vrata, sa drvenim štokovima po uzoru na nekadašnja, sa staklenom ispunom izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Drvene štokove vrata bajcovati u bijelo. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV21-93x200	1.00	kom
	183	* Jednokrilna metalna vrata, sa drvenim štokovima po uzoru na nekadašnja, sa staklenom ispunom izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Drvene štokove vrata farbati bajcovati u bijelo. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV22-91x200	1.00	kom

2456000.00	184	* Jednokrilna metalna vrata, sa drvenim štokovima po uzoru na nekadašnja, sa staklenom ispunom izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Drvene štokove vrata bajcovati u bijelo. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV23-68x200	1.00	kom
	185	*Jednokrilna metalna vrata sa staklenom ispunom, izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV24-100x198	1.00	kom
	186	* Jednokrilna metalna vrata sa staklenom ispunom izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV26-80x200	2.00	kom

2456000.00	187	* Jednokrilna metalna vrata, sa drvenim štokovima po uzoru na nekadašnja, sa staklenom ispunom izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. * Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011. * Drvene štokove vrata bajcovati u bijelo. * Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV27-71x200	1.00	kom
	188	*Jednokrilna drvena vrata.Vrata i dovratnik raditi u punom drvetu debljine 5cm, zaštićeno impregnacijom. * Otvaranje po šemi. * Krilo vrata snadbdjeti okovom visokog kvaliteta uz saglasnost nadzora. * Vrata bojiti u boji RAL 9003. Izvesti u svemu prema projektu i uz saglasnost nadzora.	UV28-70x210	2.00	kom

2456000.00	189	BRAVARSKI RADOVI Nabavka i ugradnja unutrašnjih protivpožarnih vrata, u svemu prema projektu i šemi. Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, brusiti i opajati. Na vrata naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. U cenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po komadu. *Jednokrilna metalna vrata, sa protivpožarnom zaštitom od 90 minuta izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put.	UV 4 pp-90x210	3.00	kom
	190	*Jednokrilna metalna vrata, sa protivpožarnom zaštitom od 90 minuta izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put.	UV 5 pp-90x210	1.00	kom

2456000.00	191	*Jednokrilna metalna vrata, sa protivpožarnom zaštitom od 90 minuta izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Bojiti u tonu RAL 9011.	uv 13 pp-109x199	1.00	kom
	192	*Jednokrilna metalna vrata, sa protivpožarnom zaštitom od 90 minuta izrađena od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom * Otvaranje po šemi. * Sve snabdjeveno odgovarajućim dihtung trakama, okovom i priborom za otvaranje i zatvaranje standardne kataloške proizvodnje. *Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put.	uv 25 pp-62x210	1.00	kom
	193	Nabavka i ugradnja unutrašnje ograde na galeriji objekta oznake 1, u svemu prema projektu i šemi. Ogradu izraditi od perforiranog lima debljine 5mm perforacije U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, nosači ograde, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m'.		38.00	m1

2456000.00	194	Nabavka i ugradnja staklene fasade- zid zavjese sa integrisanim ulaznim vratima, od fasadnih aluminijumskih profila, u svemu prema projektu i šemi. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, nosači, sav materijal i rad. Na mjestima spoja zid zavjese sa čeličnim HOP profilima koji nose nadstrešnicu predvidjeti redukovane alu profile. Na mjestima susreta alu profila sa stepeništem, pločom i nadstrešnicom predvidjeti opšivke od Alucobodna ili ekvivalent u sklopu profila. Okov sistemski, sa otvaranjem prema šemi, oblika i boje po izboru projektanta. Boja po RAL-u 9011 matt. Sve mjere preuzeti na licu mjesta, nakon izvođenja čelične podkonstrukcije i sprovođenja konzervatorskih mjera na predmetnom stepeništu i trijemu. Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost nadzora.		51.00	m2
	195	LIMARSKI RADOVI Izrada i montaža ležećih oluka od bakarnog lima, širine u osnovi 15 cm i dubine 15cm, razvijene širine (RŠ) do 50 cm, debljine 0,60 mm. Oluke spajati sa bakarnim nitnama, jednoredno da razmak ne bude veći od 3 cm i letovati kalajem 60%. Držače ležećih oluka raditi od bakarnog flaha 25x5 mm i nitovati sa prednje strane oluka nitnama Ø 4 mm, na razmaku do 80 cm. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po m1 ležećeg oluka.		107.97	m1
	196	Izrada i montaža ležećih oluka od bakarnog lima, širine u osnovi 30cm, dubine 8cm, razvijene širine (RŠ) do 50 cm, debljine 0,60 mm. Oluke spajati sa bakarnim nitnama, jednoredno da razmak ne bude veći od 3 cm i letovati kalajem 60%. Držače ležećih oluka raditi od bakarnog flaha 25x5 mm i nitovati sa prednje strane oluka nitnama Ø 4 mm, na razmaku do 80 cm. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po m1 ležećeg oluka.		12.38	m1
	197	Izrada i montaža olučnih cijevi od bakarnog lima, razvijene širine (RŠ) do 40 cm, dimenzije 10x10 cm, debljine 0,60 mm. Djelovi olučnih cevi moraju da ulaze jedan u drugi minimum 50 mm i da se zaletuju kalajem 60%. Bakarne obujmice sa držačima postaviti na razmaku od 200 cm. Preko obujmica postaviti bakarnu ukrasnu traku. Cijevi moraju biti udaljene od zida minimum 20 mm. Završetak olučne cevi po detalju. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po m1 olučne cijevi.		60.00	m1

2456000.00	198	Izrada i montaža vodoskupljača od bakarnog lima debljine 0,60 mm, po detaljima i uputstvu projektanta. U cenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po komadu vodoskupljača.		10.00	kom
	199	Limarski spoj dimnjaka na spoju sa krovnim pokrivačem. U cenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračun po komadu.		7.00	kom
	200	Sloj krova, u projektu označen kao KK 1.03 se formira od sendvič panela debljine 5cm, koji se oslanja na čelične rešetkaste krovne nosače, odosno na čeličnu konstrukciju, koja je formirana tako da se obezbijedi pad od 0.5%. Pokrivač se postavlja preko prethodno postavljenog profilisanog TR lima debljine 4cm, na kome leži parna brana. Parna brana je vodonepropusne, a paropropusne brana tip KI HS LDS ili ekvivalent. U cijenu ulazi sendvič panel, parna brana, TR lim, spojna sredstva i rad. Obračunava se i plaća po m2 horizontalne projekcije		21.24	kom
	201	OSTALI RADOVI Detaljno čišćenje kompletnog objekta sa prenosom na deponiju gradilišta. Plaća se jednom bez obzira na broj čišćenja. Obračunava se i plaća po m2 očišćene površine.		1213.75	m2
	202	Ugradnja električnog putničkog lifta sa pratećom instalacijom, uz saglasnost nadzora, unutrašnjih dimenzija okna 1600x1700mm, dubine jame voznog okna 1400mm, visine zadnje stanice 3600mm, širine vrata 900mm. Broj stanica 2, u svemu prema detalju proizvođača. Cijenom je obuhvaćena nabavka i ugradnja lifta sa potrebnim komandnim sistemom, signalizacijom i pogonom. Obračun po komadu.	putnički lift	1.00	kom
	203	Tavansko montažno stepenište, izrađeno od čelik/drveta, min. nosivosti 150kg, ugrađeno u tavanski otvor dimenzija 100x100cm.		2.00	kom
	204	Nabavka, isporuka i ugradnja čelične mreže na plafonu prostorije br.12 / hodnika na spratu objekta, sa odgovarajućom podkonstrukcijom. Završna obloga i tip mreže u svemu prema projektu enterijera.		40.85	m2
	205	Staklo u podu na celicnoj podkonstrukciji u svemu prema detalju iz projekta enterijera.		1.00	pauš

2456000.00	206	ARHITEKTURA- MULTIFUNKCIONALNI PAVILJON- OBJEKAT 3 PRIPREMNI RADOVI Raščišćavanje terena i uklanjanje niskog rastinja sa odvozom na deponiju, ravnanje terena na odgovarajućoj koti. Obračun se vrši paušalno.		1.00	pauš
	207	Obilježavanje objekta, sva geodetska mjerenja tj. prenošenje na teren i obratno,osiguranje,obnavljanje i održavanje obilježenih oznaka na terenu za vrijeme građenja, odnosno do predaje objekta. Obračun se vrši paušalno.		1.00	pauš
	208	ZEMLJANI RADOVI Mašinsko čišćenje terena i skidanje površinskog sloja zemlje debljine do 20 cm. Upotrebljiv humus, za završnu obradu, odvojiti na posebnu deponiju, što ulazi u cenu. Obračun po m2 terena.		125.65	m2
	209	Mašinski iskop zemlje u širokom otkopu. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo.	zemlja IV i V kategorije	114.12	m3
	210	Nabavka i razastiranje šljunka debljine 20cm ispod sloja mršavog betona za postavljanje hidroizolacije, granulacije 0 -63mm. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima, nabiti do postizanja modula stišljivosti 40000kN/m2 (opitom kružne ploče) i fino isplanirati sa tolerancijom po visini ±1 cm. Obračun po m3 nabijenog šljunka.		14.69	m3
	211	Nasipanje i razastiranje u slojevima 15-20cm i mašinsko nabijanje zemlje ispod objekta do postizanja potrebne zbijenosti (95% od prirodnog). Zbijenost se dokazuje propisnim ispitivanjem i atestima ovlašćene firme za ove radove. Koristiti materijal iz iskopa. Obračun po m^3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju.		118.33	m3
	212	BETONSKI RADOVI Izrada armirano betonskih trakastih temelja betonom C30/37. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko sloja mršavog betona, debljine 10cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata. Obračun po m3 temelja.		12.20	m3
	213	Izrada armirano betonskih veznih greda betonom C30/37. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno pripremljenog libažnog sloja betona , debljine 10 cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata. Obračun po m3 temelja.		0.90	m3

2456000.00	214	Betoniranje armirano betonskih temeljnih zidova u dvostranoj oplati. Betoniranje izvesti betonom C30/37. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Obračun po m3 betona.		11.20	m3
	215	Izrada sloja mršavog betona, debljine 10cm, ispod temelja. Betoniranje raditi preko prethodno pripremljenog terena. Obračun po m3 betona.		3.41	m3
	216	Izrada ab podne ploče, debljine 16cm, betonom C30/37. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat i materijal, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 betona.		22.50	m3
	217	Izrada dvostrukog sloja mršavog betona, debljine 5cm, kao zaštite postavljene hidroizolacije. Betoniranje raditi preko prethodno pripremljenog sloja šljunka, debljine 20cm. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela, materijal i rad, bez armature. Obračun po m3 betona.		7.35	m3
	218	Izrada armirano betonskih trakastih temelja stepeništa i rampe marke C30/37. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko sloja mršavog betona, debljine 10cm. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata. Obračun po m3 temelja.		3.51	m3
	219	Betoniranje armirano betonskih temeljnih zidova u dvostranoj oplati. Betoniranje izvesti betonom C30/37. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Obračun po m3 temelja.		2.80	m3
	220	Izrada ab ploče na tlu , na početku rampe u dužini 2.0m, d: 10 do 22cm, betonom C30/37. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat i materijal, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 betona.		0.40	m3
	221	ARMIRAČKI RADOVI Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.	rebrasta armatura B500B	4080.00	kg

2456000.00	222	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.	armaturne mreže B500B	810.00	kg
	223	ČELIČNA KONSTRUKCIJA Nabavka, transport i ugradnja čelične konstrukcije od hladnooblikovanih profila različitih poprečnih presjeka. Raditi u svemu prema projektu konstrukcije, specifikaciji i detaljima veza, koji osim profila uključuju spojna sredstva i čvorne limove. U cenu ulazi konstrukcija, ankeri, rad i geodetska kontrola izvedenih radova. Obračun po kg čelične konstrukcije.		8090.00	m2
	224	Nabavka, transport i ugradnja čelične podkonstrukcije od profila poprečnog presjeka 50x70x3mm. Profili se postavljaju radi nošenja Alubond tabli, kojima se oblaže dio fasade. U cenu ulazi konstrukcija, ankeri, rad. Obračun po kg čelične konstrukcije		276.16	kg
	225	Nabavka, transport i ugradnja čelične podkonstrukcije od profila poprečnog presjeka 70x70x3mm. Profili se postavljaju radi nošenja fasadne bravarije. U cenu ulazi konstrukcija, ankeri, rad. Obračun po kg čelične konstrukcije		169.30	kg
	226	Nabavka, transport i ugradnja INOX (Prohrom) perforiranog lima, debljine 3mm, na pristupnim stepeništima i rampi. Lim se postavlja preko predhodno formirane čelične konstrukcije. Obračun po kg lima		541.44	kg
	227	Nabavka, transport i ugradnja čeličnog užeta od INOX-a (Prohrom) prečnika 16mm, čvrstoće na kidanje 1570/mm2. Kraj užeta je sa konusnom čaurom i klinom. Svi elementi za spajanje i nastavljanje užeta moraju imati deklarisanu nosivost ne manju od 80kN. Obračun po ugradnji čeličnog užeta.		8.61	kg
	228	Nabavka, transport i ugradnja čelične podkonstrukcije od profila poprečnog presjeka 50x70x3mm. Profili se postavljaju radi nošenja podkonstrukcije GKP zidova. U cenu ulazi konstrukcija, ankeri, rad. Obračun po kg lima		95.08	kg

2456000.00	229	ZIDARSKI RADOVI Izrada mikroarmirane cementne košuljice različitih visina, kao podloge na podovima unutrašnjih prostorija. Podlogu za košuljicu, pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Mikroarmiranje vršiti polipropilenskim "fibrin" vlaknima. Košuljicu negovati dok ne očvrsne. Obračun po m2 košuljice/ d=4.0cm		112.30	m2
	230	IZOLATERSKI RADOVI Nabaka i ugradnjahorizontalne hidroizolacione sintetičke membrane na bazi PVC, UV nestabilna, debljine d= 2.0 mm, tip SIKAPLAN 14.6. (WP 1100-20HL) ili ekvivalent , proizvođača SIKA AG . Membrane se slobodno polažu a spojevi se zavaruju vrelih vazduhom sa širinom vara od min. 3 cm, preklop min. 8 cm. Hidroizolacija se na detaljima linearno učvršćuje za podlogu plastificiranim limovima, Sika PVC lim ili ekvivalent. Ugradnja horizontalno- slobodno položeno . Cijenom obuhvatiti sve spojne i prateće elemente kao što su zaptivne trake, bubreće trake na mjestima betoniranja u skladu sa tehničkim uputama odobranog proizvođača. Obračunava se i plaća po m2.		73.47	m2
	231	Nabaka i ugradnja vertikalne hidroizolacione sintetičke membrane na bazi PVC, UV nestabilna, debljine d= 1,5 mm, tip SIKAPLAN 9.6. (WP 1100-15HL) ili ekvivalent , 2*1,5 mm.proizvođača SIKA AG, ili ekvivalent . Membrane se slobodno polažu a spojevi se zavaruju vrelih vazduhom sa širinom vara od min. 3 cm, preklop min. 8 cm. Hidroizolacija se na detaljima linearno učvršćuje za podlogu plastificiranim limovima, Sika PVC lim ili ekvivalent. Ugadnja vertikalno - pomoću Sika PVC ili ekvivalent limenih elementa, na svakih 2,00 m visine. Hidroizolaciona membrana završava min. 1,00 m iznad zadnje kote vode ili 0,15 m iznad terena.	izolacija	47.60	m2

2456000.00	232	Nabaka i ugradnja vertikalne hidroizolacione sintetičke membrane na bazi PVC, UV nestabilna, debljine d= 1,5 mm, tip SIKAPLAN 9.6. (WP 1100-15HL) , 2*1,5 mm.proizvođača SIKA AG, ili ekvivalent . Membrane se slobodno polažu a spojevi se zavaruju vrelih vazduhom sa širinom vara od min. 3 cm, preklop min. 8 cm. Hidroizolacija se na detaljima linearno učvršćuje za podlogu plastificiranim limovima, Sika PVC lim. Ugadnja vertikalno - pomoću Sika diskova ili Sika PVC limenih elementa, na svakih 2,00 m visine. Hidroizolaciona membrana završava min. 1,00 m iznad zadnje kote vode ili 0,15 m iznad terena.	prihvatna lajsna	47.60	m'
	233	Izrada hidroizolacije na podovima u mokrim čvorovima, tipa Sikalastic 1K, ili ekvivalent. Hidroizolaciju nanositi na čistu i suvu podlogu. Obračunava se i plaća po m2.		5.97	m2
	234	Nabavka materijala, transport i ugradnja vodonepropusne, a paropropusne brane tip KI HS LDS ili ekvivalent . Cijenom obuhvatiti i preklope. Parna brana se ugrađuje na fasadnim zidovima preko OSB table. Obračunava se i plaća po m2.		68.15	m2
	235	Izrada zaštite horizontalne hidroizolacije ploče na tlu geotekstilom minimalne gustine 500g/m2 sa spoljašnje strane i sa unutrašnje strane. Obračunava se i plaća po m2.		146.95	m2
	236	Izrada zaštite vertikalne hidroizolacije temeljnih zidova geotekstilom minimalne gustine 500g/m2 sa spoljašnje strane i 300g/m2 sa unutrašnje strane. Obračunava se i plaća po m2.		95.20	m2
	237	Postavljanje polietilenske folije kao sloja za odvajanje između termoizolacije i cementne košuljice u podovima. Obračunava se i plaća po m2.		112.30	m2
	238	Postavljanje zaštite vertikalne izolacije XPS ili ekvivalenta, preko vertikalne hidroizolacije temeljne konstrukcije. U cijenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		47.60	m2
	239	Postavljanje termoizolacije u fasadnim zidovima od kamene vune tip KI NaturBoard VENTACUSTO ili ekvivalent. Ploče postavljati bez ikakvog zazora. Debljina ploče 7cm. Obračunava se i plaća po m2.		59.75	m2
	240	Postavljanje termoizolacije u podovima tip KI kamena vuna DF ili ekvivalent , debljine 5cm . Ploče postavljati bez ikakvog zazora. Obračunava se i plaća po m2. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		112.30	m2

2456000.00	241	Postavljanje termoizolacije u krovu, izviše spuštenog plafona, tip KI kamena vuna DF ili ekvivalent . Ploče postavljati bez ikakvog zazora. Obračunava se i plaća po m2. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.	debljina 10cm	58.82	m2
	242	Postavljanje termoizolacije u krovu, izviše spuštenog plafona, tip KI kamena vuna DF ili ekvivalent . Ploče postavljati bez ikakvog zazora. Obračunava se i plaća po m2. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.	debljina 12cm	77.85	m2
	243	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI Sloj krova, u projektu označen kao KK 1.1 i KK 1.2, se formira od sendvič panela debljine 5cm, koji se oslanja na čelične rešetkaste krovne nosače, odosno na čeličnu konstrukciju, koja je formirana tako da se obezbijedi pad od 2%. Pokrivač se postavlja preko prethodno postavljenog profilisanog TR lima debljine 4cm, na kome leži parna brana. Parna brana je vodonepropusne, a paropropusne brana tip KI HS LDS ili ekvivalent. U cenu ulazi sendvič panel, parna brana, TR lim, spojna sredsdtva i rad. Obračunava se i plaća po m2 kose projekcije.		165.44	m2
	244	LIMARSKI RADOVI Izrada i montaža horizontalnih ležećih oluka r.š. do 50 cm, od al.lima debljine lima 0,60 mm u boji i RAL kao bravarija. Dijelovi olučnih cijevi moraju da se pertluju sa limom koji prelazi preko vijenca sa jedne strane i preko daščanog pokova sa druge strane. Obračunava se po m1 komplet izvedene pozicije sa svim elementima, a prema tehničkom opisu. Prilikom ugradnje oluka potrebno je napraviti pad u koritu koji se može izvoditi kamenom vunom, sa pratećom parnom branom i hidroizolacionom membranom d=1,5 mm. Obuhvatiti sve pozicije. Obračunava se i plaća po m'.		42.42	m'
	245	Izrada i montaža upojnog lima (veza krov - niska atika, kao i sljeme hrova), r.š. do 25cm, od al.lima debljine lima 0,60 mm u boji i RAL kao bravarija. Obračunava se po m1 komplet izvedene pozicije sa svim elementima, a prema tehničkom opisu. Obračunava se i plaća po m'.		80.31	m'
	246	PODOPOLAGAČKI RADOVI Nabavka i ugradnja poda na cementnoj bazi, Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent preko sloja prajmera na oformljenu podlogu od cementne košuljice ojačane vlaknima. Obračunava se i plaća po m2.		106.33	m2

2456000.00	247	Nabavka i ugradnja poda u toaletima na cementnoj bazi, Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent preko sloja prajmera na oformljenu podlogu od cementne košuljice ojačane vlaknima. Obračunava se i plaća po m2.		5.97	m2
	248	Nabavka i ugradnja obloge zidova na cementnoj bazi, Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent preko sloja prajmera na oformljenu podlogu od cementne košuljice ojačane vlaknima. Obračunava se i plaća po m2.		74.67	m2
	249	STOLARSKI RADOVI Nabavka i ugradnja unutrašnjih vrata, u svemu prema dimenzijama i šemi u projektu. Vrata su drvena sa ugradnim aluminijumskim ramom debljine 55mm, sa magnetnim okovom, skrivenim šarkama i zaptivkom za smanjenje buke. Bojiti po projektu enterijera. Obračunava se i plaća po komadu.	*Jednokrilna puna vrata. Dimenzije 70x220. Oznaka u projektu A	2.00	kom
	250	Nabavka i ugradnja unutrašnjih vrata, u svemu prema dimenzijama i šemi u projektu. Vrata su drvena sa ugradnim aluminijumskim ramom debljine 55mm, sa magnetnim okovom, skrivenim šarkama i zaptivkom za smanjenje buke. Bojiti po projektu enterijera. Obračunava se i plaća po komadu.	*Jednokrilna puna vrata. Dimenzije 65x220. Oznaka u projektu B	4.00	kom
	251	BRAVARSKI RAOVI- SPOLJAŠNJA BRAVARIJA *Fiksna staklena stijena, dimenzija 314x295. Radi se od aluminijumskih profila sa termoprekidom tipa ALUMIL S77, ili ekvivalent. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov okretni sistemski,sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovrajućim sertifikatom, oblik i boja po izboru projektanta. Pozicija je zastakljena staklom tipa kaljeno 8+16+8 (Ug= 1,0 W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za ceo otvor je Uw= 1.33 W/m²K. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.	Oznaka u projektu I	1.00	kom

2456000.00	252	*Podizno klizna vrata, dimenzija 620x295. Rade se rade od aluminijumskih profila sa termoprekidom tipa ALUMIL S700 sa poboljšanim toplotno izolovanim performansama, ili ekvivalent. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov sistemski, sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovrajućim sertifikatom. Boja po RAL-u 9011 matt. Dio pozicije koji se otvara, zastakljen je termoizolacionim staklom tipa kaljeno 6mm+argon 20mm + 6mm, Ug=1,0 W/m^{2}K. Ukupan koeficijent prolaza toplote za ceo otvor je Uw=1.54 W/m^{2}K. Dio pozicije koji je fix, zastakljen je staklom tipa kaljeno 8+16+8 (Ug= 1,0 W/m^{2}K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za ceo otvor je Uw= 1.33 W/m^{2}K. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta.Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.	Oznaka u projektu II	1.00	kom
	253	*Staklena stijena, dimenzija 1260x295. Radi se od aluminijumskih profila sa termoprekidom tipa ALUMIL S77, ili ekvivalent. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovrajućim sertifikatom. Za okov, takođe predvidjeti makaze za vent sa kočnicom F 1459. Boja po RAL-u 9011 matt. Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa - kaljeno 6mm+argon 20mm+ 6mm, Ug=1,0 W/m^{2}K. Ukupan koeficijent prolaza toplote za ceo prozor je Uw= 1.43 W/m^{2}K. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.	Oznaka u projektu III	1.00	kom

2456000.00	254	*Staklena stijena, dimenzija 1170x295. Radi se od aluminijumskih profila sa termoprekidom tipa ALUMIL S77, ili ekvivalent. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta. Montažu vršiti prema "RAL" sistemu montaže uz obaveznu primenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov sistemski,sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovrajućim sertifikatom. Za okov, takođe predvidjeti makaze za vent sa kočnicom F 1459. Boja po RAL-u 9011 matt. Pozicija je zastakljena termoizolacionim staklom tipa - kaljeno 6mm+argon 20mm+ 6mm, Ug=1,0 W/m²K. Ukupan koeficijent prolaza toplote za ceo prozor je Uw= 1.43 W/m²K. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca,odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.	Oznaka u projektu IV	1.00	kom
	255	*Jednokrilna ulazna vrata, dimenzija 95/220. Rade se od aluminijumskih profila sa termoprekidom tipa ALUMIL SD77, ili ekvivalent. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL- u 9011 MATT. Montažu vršiti prema "RAL- u 9011 MATT" sistemu montaže uz obaveznu primjenu svih elemenata koji su predviđeni istom. Okov okretni sistemski, sa otvaranjem prema šemi proizvođača aluminijumskih profila sa odgovarajućim sertifikatom, oblik i boja RAL- u 9011 MATT. Pozicija je zatvorena termoizolacionim aluminijumskim panelom (Up= 1,0 W/m²K). Ukupan koeficijent prolaza toplote za cijeli otvor je Ud= 1.23 W/m²K. Napomena: Proizvođač je dužan da definiše način ugradnje radioničkim crtežima na koje je obavezan da dobije saglasnost naručioca, odnosno projektanta. Pri izradi i montaži pozicije poštovati sve preporuke od strane proizvođača profila. Izvođač je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.	Oznaka u projektu V	1.00	kom

2456000.00	256	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA *Jednokrilna puna protivpožarna vrata, dimenzija 85/220. Izrađena su od kutijastih čeličnih profila, obostrano obložena čeličnim limom. Otvaranje po šemi. Izrada, transport i ugradnja protivpožarnih vrata sa atestom otporna na požar od 60 min. Konačni opis i završna obrada vrata definišu se prema projektu enterijera. Napomena: Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.	Oznaka u projektu VI	2.00	kom
	257	ČELIČNI RUKOHVAT * Čelični rukohvat se radi od čeličnih kvadratnih profila 40x40x3mm, koji se montiraju na gazištu, sa prethodno urađenom završnom obradom. Premaz za čelik je u boji RAL 9011 matt.	Oznaka u projektu 2	18.44	m1
	258	ROLETARSKI RADOVI- ROLO SCREEN PLATFORMA * Platneni rol zastor, dimenzija 1260x290. Predviđena za zaštitu od UV zračenja i toplote. Boja i ton po projektu enterijera. Roletnama se upravlja preko elektromotornog mehanizma. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema crtežu i upustvu projektanta.	Oznaka u projektu 1	36.54	m2
	259	* Platneni rol zastor, dimenzija 1170x290. Predviđena za zaštitu od UV zračenja i toplote. Boja i ton po projektu enterijera. Roletnama se upravlja preko elektromotornog mehanizma. Otvaranje po šemi. Izvesti u svemu prema crtežu i upustvu projektanta.	Oznaka u projektu 1	33.93	m2
	260	GIPSANI RADOVI Oblaganje fasadih zidova sa unutrašnje strane, debljine 7.5cm, kao dio fasadnog sendviča, sa 2x Knauf ili ekvivalent standardnom pločom tip A 12.5mm. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih profila CW profil 75 ili ekvivalent sa ispunom KI min. vuna DECIBEL 75 mm ili ekvivalent. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UD profilima. Distanceri se montiraju na horizontalnom rastojanju od 60 cm i vertikalnom rastojanju od maksimum 130cm. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i postavljanje izolacionih slojeva. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom . Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom. Montaža se izvodi u svemu prema detaljima sistema suve gradnje proizvođača. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		15.83	m2

2456000.00	261	Oblagaje fasadih zidova sa unutrašnje strane, debljine 15cm, kao dio fasadnog sendviča, sa 2x Knauf standardnom pločom tip A 12.5mm. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih profila 2xCW profil 75 ili ekvivalent sa ispunom 2xKI min. vuna DECIBEL 75 mm ili ekvivalent. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UD profilima. Distanceri se montiraju na horizontalnom rastojanju od 60 cm i vertikalnom rastojanju od maksimum 130cm. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i postavljanje izolacionih slojeva. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom. Montaža se izvodi u svemu prema detaljima sistema suve gradnje proizvođača. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		3.12	m2
	262	Oblagaje fasadih zidova sa unutrašnje strane, debljine 7.5cm, kao dio fasadnog sendviča, sa 2x Knauf ili ekvivalent protivpožarnom pločom tip DF 12.5mm. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih profila CW profil 75 ili ekvivalent sa ispunom KI min. vuna DECIBEL 75 mm ili ekvivalent. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UD profilima. Distanceri se montiraju na horizontalnom rastojanju od 60 cm i vertikalnom rastojanju od maksimum 130cm. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i postavljanje izolacionih slojeva. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom . Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom. Montaža se izvodi u svemu prema detaljima sistema suve gradnje proizvođača. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		27.46	m2

2456000.00	263	Montaža pregradnog zida, debljine 12.5cm, sa dvostranom 2x Knauf standardnom pločom tip A 12.5mm. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih profila CW profil 75 ili ekvivalent sa ispunom KI min. vuna DECIBEL 75 mm ili ekvivalent. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UD profilima. Distanceri se montiraju na horizontalnom rastojanju od 60 cm i vertikalnom rastojanju od maksimum 130cm. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i postavljanje izolacionih slojeva. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom . Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom. Montaža se izvodi u svemu prema detaljima sistema suve gradnje proizvođača. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		7.05	m2
	264	Montaža pregradnog zida, debljine 12.5cm, sa dvostranom 2x Knauf ili ekvivalent protivpožarnom pločom tip DF 12.5mm ili ekvivalent . W112 / CW 75 / 2 x 12,5 mm protivpožarna ploča tip DF (obostrano) / otpornost na požar EI 90 / maksimanla dopuštena visina zida sa otpornošću na požar 5,05 m (razmak potkonstrukcije CW profila 625 mm). *Izvještaj o razredbi otpornosti na požar EI 90 (EN 13501-2:2010), izdat od strane LTM-a, Br. R-3986/15-1. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		23.72	m2

2456000.00	265	Montaža pregradnog zida, debljine 12.5cm, sa 2x Knauf ili ekvivalent, standardnom pločom ploča tip A 12.5mm, sa jedne strane, i Knauf ili ekvivalent, standardnom pločom ploča tip A 12.5mm + Knauf ili ekvivalent impregniranom pločom tip H2 12.5mm, sa druge strane. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih profila CW profil 75 sa ispunom KI min. vuna DECIBEL 75 mm. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UD profilima. Distanceri se montiraju na horizontalnom rastojanju od 60 cm i vertikalnom rastojanju od maksimum 130cm. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i postavljanje izolacionih slojeva. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom ili trakom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom. Montaža se izvodi u svemu prema detaljima sistema suve gradnje proizvođača. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		25.79	m2
	266	Montaža pregradnog zida, debljine 12.5cm, sa dvostranom 2x Knauf ili ekvivalent impregniranom pločom tip H2 12.5mm. Potkonstrukcija se sastoji od pocinkovanih čeličnih profila CW profil 75 sa ispunom KI min. vuna DECIBEL 75 mm ili ekvivalent. Obavezna ugradnja traka za zvučnu izolaciju na UD profilima. Distanceri se montiraju na horizontalnom rastojanju od 60 cm i vertikalnom rastojanju od maksimum 130cm. Prostor između zida i gips-kartonskih ploča je pogodan za provođenje instalacija i postavljanje izolacionih slojeva. Spoljni uglovi se štite aluminijumskom ugaonom zaštitnom lajsnom . Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom. Montaža se izvodi u svemu prema detaljima sistema suve gradnje proizvođača. Uraditi sve prema projektu i detaljima iz sistema proizvođača. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		9.15	m2

2456000.00	267	Spušteni plafoni u objektu, od gips-kartonskih ploča GKB. Potkonstrukcija u istom nivou: CD profili 60/27. Obloga: 2 x 12.5mm Knauf ili ekvivalent standardna ploča tip A . Visilica: Nonius ili ekvivalent (nonius gornji dio + nonius osigurač + nonius donji dio). Noseća konstrukcija se sastiji od pocinkovanih čeličnih profila CD60, koji se postavljaju u dva pravca (rostilj konstrukcija). Razmak izmedju nosećih profila je od 80 cm do 100cm. Razmak izmedju profila na koje se kače ploče je 41.5cm, i UD30 profila koji se postavljaju po obodu, preko kojih se lijepi dihtung traka 30mm. Sa bandažiranjem i popunjavanjem spojeva u dva sloja bandaž trakom. Obračunava se i plaća po m2.		89.15	m2
	268	Spušteni plafoni u sanitarnim prostorima u objektu, od impregnisanih gips-kartonskih ploča GKB. Potkonstrukcija u istom nivou: CD profili 60/27. Obloga: 1 x 12.5mm Knauf ili ekvivalent impregnirana ploča tip H2 + 1 x 12.5mm Knauf ili ekvivalent standardna ploča tip A. Visilica: Nonius ili ekvivalent (nonius gornji dio + nonius osigurač + nonius donji dio). Noseća konstrukcija se sastiji od pocinkovanih čeličnih profila CD60, koji se postavljaju u dva pravca (rostilj konstrukcija). Razmak izmedju nosećih profila je od 80 cm do 100cm. Razmak izmedju profila na koje se kače ploče je 41.5cm, i UD30 profila koji se postavljaju po obodu, preko kojih se lijepi dihtung traka 30mm. Sa bandažiranjem i popunjavanjem spojeva u dva sloja bandaž trakom. Obračunava se i plaća po m2.		5.97	m2
	269	Spušteni plafon sa otpornošću na požar EI 90. Potkonstrukcija u istom nivou: CD profili 60/27. Obloga: 2 x 20 mm Knauf ili ekvivalent masivna ploča tip DF (protivpožarna). Visilica: Nonius (nonius gornji dio + nonius osigurač + nonius donji dio) ili ekvivalent. Noseća konstrukcija se sastiji od pocinkovanih čeličnih profila CD60, koji se postavljaju u dva pravca (rostilj konstrukcija). Razmak izmedju nosećih profila je od 80 cm do 100cm. Razmak izmedju profila na koje se kače ploče je 41.5cm, i UD30 profila koji se postavljaju po obodu, preko kojih se lijepi dihtung traka 30mm. Sa bandažiranjem i popunjavanjem spojeva u dva sloja bandaž trakom. Obračunava se i plaća po m2.		8.64	m2

2456000.00	270	Obloga WC šolje u toaletu predviđena je kao instalacioni zid W116, sa sledećim sklopom: -2xKnauf impregnirana ploča tip H2 12,5 mm ili ekvivalent -CW profil 50 -Vazdušni sloj (po potrebi) -CW profil 50 -2xKnauf impregnirana ploča tip H2 12,5 mm ili ekvivalent Kod ugradnje nosača WC šolje potrebno je obavezno postaviti Knauf UA profile ili ekvivalent. Obračun po m2 zida.		3.74	m2
	271	MOLERSKI RADOVI Gletovanje gipsanih zidova , disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Obračun po m2 gletovane površine. Izvođač je dužan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koji će biti korišćeni pri izvođenju radova.Atesti moraju biti izdati od ovlašćene ustanove za datu vrstu radova.Atesti ne smiju biti stariji od godinu dana od dana izdavanja atesta do dana početka izvođenja radova. Molersko farbarski radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno sa materijalima koji u svemu odgovaraju tehničkim propisima,normativima i standardima.Gotovi fabrički proizvedeni materijali moraju se upotrijebiti u svemu prema uputstvu proizvođača.Obojene površine moraju biti čiste, bez tragova četki i valjka. Boja i tom moraju biti ujednačenog inteziteta, bez mrlja. Boja mora da pokrije podlogu u potpunosti, svi završeci obojenh površina moraju biti ravni i pravilni, kao i sastavi sa vratima, prozorima. Izvođač je dužan da prije početka radova dobro očisti podlogu od mehaničkih nečistoća, prašine i masnoće. Izvođač je dužan da podnese ton kartu za odgovarajuće materijale. Izvođač je dužan da uradi potrebne uzorke veličine 1m2 za svaku vrstu bojenja i može da pristupi finalnom bojenju tek po dobijanju saglasnosti nadzornog ograna, Za vrijeme izvođenja radova izvođač ne smije da nepažnjom svojih radnika uprlja već izvedene pozicije drugih izvođača. Obračun izvedenih radova izvršiće se po m2 obojene površine.		130.29	m2

2456000.00	272	Gletovanje gipsanih plafona , disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Obračun po m2 gletovane površine.		103.76	m2
	273	Krečenje gletovanih zidova poludisperzivnim bojama. Boju nanositi u dva sloja. Obračunava se i plaća po m2.		130.29	m2
	274	Krečenje gletovanih plafona poludisperzivnim bojama. Boju nanositi u dva sloja. Obračunava se i plaća po m2.		103.76	m2
	275	Krečenje malterisanih fasadnih cokli i spoljnih strana konzolnih prepusta poludisperzivnom bojom. Boju nanositi u dva sloja. Bojiti po RAL-u 9011 matt. Obračunava se i plaća po m2.		64.46	m2
	276	FASADERSKI RADOVI Nabavka i montaža fasadnih aluminijumskih panela tipa J-BOND ili ekvivalent, na čeličnoj podkonstrukciji prethodno izrađenoj i postavljenoj po projektu konstrukcije. Panele debljine 4mm postaviti na metalnu potkonstrukciju od nerđajućih profila, statički proračunatih. Paneli su visine 3.50m, dok širina varira u odnosu na poziciju u osnovi. Panele ugraditi po detaljima i uputstvu projektanta, a spojeve idealno izraditi i očistiti posle ugradnje. U cijenu ulazi priprema i montaža sekundarne potkonstrukcije, nabavka i ugradnja panela. Obračun po m2 gotove fasade.		67.03	m2
	277	Opšivanje konzolnih prepusta objekta sa gornjih i frontalnih strana Alubondom debljine 4mm ili ekvivalent, na prethodno pripremljenoj podkonstrukciji od čeličnih kutijastih profila. Boja po RAL-u 9011 matt. U cenu ulazi sav materijal i rad. Obračun po m2 gotove fasade.		201.52	m2
	278	Nabavka i ugradnja dvostrukih OSB tabli za formiranje fasadnog zida. Cijena obuhvata sav potreban rad i materijal. Obračun po m2.		119.50	m2
	279	ARHITEKTURA BEDEMI PRIPREMNI RADOVI Raščišćavanje zona širine od 1 m sa obije strane temelja od nabacanog materijala i zelenila. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	280	Uklanjanje zelenila koje je ukorijenjeno u tkivu ogradnih zidova. Vađenje korijenja vršiti pažljivo da ne dođe do razgradnje zidanog tkiva. Ošišćene površine tretirati fungicidom kako bi se sporiječilo ponovno izbijanje rastinja.		1.00	pauš

2456000.00	281	Rušenje postojeće betonske kape na vrhu ogradnih zidova do zdravog kamena vodeći računa na de dođe do oštećenja kamene strukture zida. U obračun ulazi montaža skele i odvoz šuta na gradsku deponiju. Obračun po m3.		18.24	m3
	282	Rušenje postojeđeg serklaža na sjevernom zidu . U obračun ulazi montaža skele i odvoz šuta na gradsku deponiju. Obračun po m3.		2.30	m3
	283	Obijanje spojnica sa ogradnih zidova i čišćenje klamfama do dubine 2 cm. U obračun ulazi montaža skele i odvoz šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine		1870.00	m2
	284	Šlicovanje vrha jezgra kamenih ogradnih zidova do dubine 50 cm., za ugradnju horizontalnog serklaža, pazeći da se ne ošteti lice zida. Obračun po m3 .		33.00	m3
	285	Obijanje maltera sa zapadne fasade objekta br 5, do kamenog lica zida, sa obijanjem spojnica do dubine 2 cm. U obračun ulazi montaža skele i odvoz šuta na gradsku deponiju. Obračun po m2 obijene površine		42.00	m2
	286	BETONSKI RADOVI Izrada armirano betonskih serklaža u vrhu kamenog zida. Izraditi serklaže i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		33.00	m3
	287	Izrada armirano betonskih kapa u vrhu kamenog zida. Izraditi ab kape i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata, podupirači, pomoćna skela, sav materijal i rad. Obračun po m3 betona.		18.00	m3
	288	ARMIRAČKI RADOVI Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.		5183.25	kg
	289	ZIDARSKI RADOVI Injektiranje 40% ogradnih zidova u skladu sa opisom datim u projektu Konstrukcije (5.Injektiranje zidova). Sve radove izvoditi pažljivo da ne bi došlo do oštećenja kamenih blokova. Obračun po m3 kamenog zida.		224.40	m3

2456000.00	290	Dersovanje svih kamenih fasadnih zidova produžnim malterom. Pre početka dersovanja površine zidova očistiti i otprašiti. Spojnice dobro ispuniti malterom, način dersovanja po uputstvu arhitekte konzervatora. Malter ne smije da bude redak da ne dođe do curenja materijala i prljanja kamena. Po završenom dersovanju lice očistiti. U cijenu rada ulazi skela. Obračun po m2 dersovane površine.		1912.00	m2
	291	Zidanje partije zida ispod sjeverozapadne kule kamenom u produžnom malteru po ugledu na postojeće partije. Po završenom zidanju očistiti kamen i spojnice. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida.		3.00	m3
	292	Konsolidacija zida u zoni urušenih partija sa zatvaranjem jezgra zida i dersovanjem spojnica.		1.00	pauš
	293	BRAVARSKI RADOVI Nabavka i ugradnja ograde oznake 1, u svemu prema projektu i šemi. Ogradu izraditi od perforiranog lima debljine 5mm perforacije po izboru nadzora. U cijenu ulaze pomoćna skela, spojna sredstva, nosači ograde, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po komadu.		4.00	kom
	294	OSTALI RADOVI Otklanjanje oštećenja na betonskim elementima kulica, uklanjanje grafita, čišćenje površina peskarenjem, završna obrada gletovanjem sa dodatkom bijelog cementa, ugradnjom nedostajućih elemenata originalne ograde.		4.00	kom
	295	UREĐENJE TERENA PRIPREMNI RADOVI- OPŠTI USLOVI Raščišćavanje terena i ravnanje terena na odgovarajućoj koti. Obračun se vrši paušalno.		1.00	pauš
	296	Obilježavanje objekta, sva geodetska mjerenja tj. prenošenje na teren i obratno,osiguranje,obnavljanje i održavanje obilježenih oznaka na terenu za vrijeme građenja ,odnosno do predaje objekta. Obračun se vrši paušalno.		1.00	pauš
	297	Uklanjanje postojećeg objekta kafea u sjevernom djelu parcele. Odvoz šuta i ostalog otpadnog materijala na deponiju. Obračun se vrši paušalno.		1.00	pauš

2456000.00	298	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Betonska kolsko-pješačka staza	146.74	m3
	299	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Betonska pješačka staza	73.62	m3
	300	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Poplocanje glavnog ulaza, pergole, i bine amfiteatra.	57.39	m3
	301	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Nabijeni dekorativni šljunak - pješačka površina	120.42	m3

2456000.00	302	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Temelj Amfiteatar 1	28.00	m3
	303	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Temelj pergola	1.00	m3
	304	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Temelj lucni prolaz od kortena	0.45	m3
	305	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Temelj klizna kapija	1.54	m3

2456000.00	306	ZEMLJANI RADOVI- ISKOP Mašinski iskop zemlje pretpostavljene III i IV kategorije. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije dijelom upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova.Obračun po m3 iskopanog materijala.	Vodeno ogledalo	25.70	m3
	307	TAMPONSKI SLOJ Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 20 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Betonska kolsko-pješačka staza	73.37	m3
	308	TAMPONSKI SLOJ Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 20 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Temelj Amfiteatar 1	58.50	m3
	309	TAMPONSKI SLOJ Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 20 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Temelj pergola	0.40	m3
	310	TAMPONSKI SLOJ Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 20 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Temelj lucni prolaz od kortena	1.80	m3

2456000.00	311	TAMPONSKI SLOJ Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 20 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Temelj klizna kapija	0.32	m3
	312	TAMPONSKI SLOJ Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 20 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Vodeno ogledalo	8.00	m3
	313	Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 15 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Betonska pješačka staza	36.81	m3
	314	Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 10 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Poplocanje glavnog ulaza, pergole, i bine amfiteatra.	25.60	m3
	315	Nabijanje tamponskog sloja-donje noseće podloge, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Tamponski sloj je prema projektu, debljine 10 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja.	Nabijeni dekorativni šljunak - pješačka površina	80.28	m3
	316	BETONSKI RADOVI- POPLOČANJE Izrada armirano betonske ploče na tlu, debljine 20cm, MB 30, armirane mrežom Q257, za betonsko poplocanje kolsko pješačke staze. Obračun po m3 betona.		73.37	m3
	317	Izrada armirano betonske ploče na tlu, debljine 15cm, MB 30, armirane mrežom Q257, za betonsko poplocanje pješačke staze. Obračun po m3 betona.		36.81	m3

2456000.00	318	Izrada armirano betonske ploče na tlu, debljine 10cm, MB 30, armirane mrežom Q257, poplocanja glavnog ulaza i kod pergole, kao i za binu amfiteatra. Obračun po m3 betona.		25.60	m3
	319	Izrada armirano betonskih zidova i temelja za različite pozicije u okviru kompleksa. Obračun po m3 betona. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela i materijal bez armature.	Amfiteatar 1	63.14	m3
	320	Izrada armirano betonskih zidova i temelja za različite pozicije u okviru kompleksa. Obračun po m3 betona. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela i materijal bez armature.	Betonske klupe	25.92	m3
	321	Izrada armirano betonskih zidova i temelja za različite pozicije u okviru kompleksa. Obračun po m3 betona. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela i materijal bez armature.	Temelji pergole	1.00	m3
	322	Izrada armirano betonskih zidova i temelja za različite pozicije u okviru kompleksa. Obračun po m3 betona. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela i materijal bez armature.	Temelji lučnih prolaza od kortena	2.25	m3
	323	Izrada armirano betonskih zidova i temelja za različite pozicije u okviru kompleksa. Obračun po m3 betona. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela i materijal bez armature.	Temelji klizne kapije	1.54	m3
	324	Izrada armirano betonskih zidova i temelja za različite pozicije u okviru kompleksa. Obračun po m3 betona. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela i materijal bez armature.	Temelji ograda kod stražarnica	0.25	m3
	325	Izrada armirano betonskih zidova i temelja za različite pozicije u okviru kompleksa. Obračun po m3 betona. U cenu ulaze i oplata, podupirači, pomoćna skela i materijal bez armature.	Vodeno ogledalo	25.70	m3
	326	ARMIRAČKI RADOVI- POPLOČAVANJE Nabavka, transport, ispravljanje, razmjeravanje, sjecenje, montaza armirane mreže Q257, za betonsko poplocanje kolsko pješačke staze.		6323.16	kg

2456000.00	327	AMFITEATAR Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije amfiteatra 1.	Šipke	2762.23	kg
	328	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije amfiteatra 1.	Mreze	1540.11	kg
	329	BETONSKE KLUPE Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije tribina.		1695.64	kg
	330	VODENO OGLEDALO Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije tribina.		677.78	kg
	331	VODENO OGLEDALO Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije tribina.		1959.66	kg
	332	LUČNI PROLAZI OD KORTENA Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije tribina.		69.50	kg

2456000.00	333	BINA Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije tribina.	Šipke	508.78	kg
	334	BINA Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature u okviru armirano-betonske konstrukcije tribina.	Mreze	649.56	kg
	335	ČELIČNA KONSTRUKCIJA Nabavka, transport i ugradnja čelične konstrukcije, u svemu prema projektu konstrukcije, specifikaciji i detaljima veza, dva puta minizirane sa završnom bojom . Obraćunava se i plaća po kg čelične konstrukcije. U cenu ulazi konstrukcija i ankeri.	Pergola	1262.00	kg
	336	Nabavka, transport i ugradnja čelične konstrukcije, u svemu prema projektu konstrukcije, specifikaciji i detaljima veza, dva puta minizirane sa završnom bojom . Obraćunava se i plaća po kg čelične konstrukcije. U cijenu ulazi konstrukcija i ankeri.	Lučni prolazi od kortena.	581.22	kg
	337	Nabavka, transport i ugradnja čelične konstrukcije, u svemu prema projektu konstrukcije, specifikaciji i detaljima veza, dva puta minizirane sa završnom bojom . Obraćunava se i plaća po kg čelične konstrukcije. U cijenu ulazi konstrukcija i ankeri.	Klizna kapija.	1660.00	kg
	338	Nabavka, transport i ugradnja čelične konstrukcije, u svemu prema projektu konstrukcije, specifikaciji i detaljima veza, dva puta minizirane sa završnom bojom . Obraćunava se i plaća po kg čelične konstrukcije. U cijenu ulazi konstrukcija i ankeri.	Klizna kapija.	210.00	kg
	339	Nabavka, transport i ugradnja čelične nerđajuće mreže za ram pokretnih i nepokretnih djelova kapije. Nabavka, transport i ugradnja čelične nerđajuće mreže za ram ograda kod stepenica stražarnica.	Klizna kapija UF05	50.00	m2
	340	Nabavka, transport i ugradnja čelične nerđajuće mreže za ram pokretnih i nepokretnih djelova kapije. Nabavka, transport i ugradnja čelične nerđajuće mreže za ram ograda kod stepenica stražarnica.	Ograde na stražarnicama UF08	30.00	m2

2456000.00	341	Nabavka, transport i ugradnja čelične konstrukcije, u svemu prema projektu konstrukcije, specifikaciji i detaljima veza, dva puta minizirane sa završnom bojom po izboru projektanta. Obraćunava se i plaća po kg čelične konstrukcije. U cijenu ulazi konstrukcija i ankeri.	Šank u produžetku preliva od fontane	100.00	kg
	342	Nabavka, transport i ugradnja čelične sajle za spoljnu rasvjetu u djelu unutrašnjeg dvorišta. U cijenu uračunati ankeri i ugradnja.		75.00	m
	343	LIMARSKI RADOVI Izrada i montaza ivičnog elementa od lima debljine 0,60 mm, razvijene širine 300mm, u okviru vodenog ogledala, po detaljima i uputstvu projektanta. Lim na fasadnom dijelu plastficiran u RAL 9011 matt. U cijenu spojna sredstva, sav materijal i rad.Obračun po m duznom.		36.50	m
	344	Izrada i montaza bočnih elementa šanka od lima debljine 0,80 mm,dimenzije ploče 1x2m, u okviru vodenog ogledala, po detaljima i uputstvu projektanta.Lim plastificiran RAL 9011 matt. U cijenu spojna sredstva, sav materijal i rad.Obračun po m2.		20.00	m2
	345	Izrada i montaza ivičnog elementa od lima debljine 0,60 mm, razvijene širine 1010mm, u okviru klizne kapije, po detaljima i uputstvu projektanta. Lim na fasadnom dijelu plastficiran u RAL 9011 matt. U cijenu spojna sredstva, sav materijal i rad.Obračun po m duznom.		12.40	m
	346	Izrada i montaza ploča kortena debljine 3 mm na čeličnu podkonstrukciju prema detalju. Ukupna površina za jedan lučni prolaz je 12,03 m2 a za 5 llučnih prolaza 60 m2. Jedinična težina kortena po m2 za debljinu od 3mm iznosi 23,55 kg.		1416.00	kg

2456000.00	347	PODOPOLAGAČKI RADOVI PODOPOLAGAČKI RADOVI-OPŠTI USLOVI Različite vrste popločanja/kamena/pločica treba da budu izrađeni prema crtežima, specifikaciji i odobrenju nadzora. Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.691 TU.XIII, TU.XIV JUS.U.F2.016, JUS.U.F2.017 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: (1)Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova, (2)Izrada uzoraka, (3)Dovođenje podloge u ispravno stanje, (4)Gradilišni transport,(5)Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.	Postavljanje betonskih ploča kod ulaza, pergole, amfiteatra, dimenzija 80 x 38 x 3 cm. Obračun po m2.	256.00	m2
	348	Nabijanje dekorativnog šljunka za pješačku površinu, od sijanog brdskog šljunka prirodne granulacje. Sloj je prema projektu debljine 8 cm, u zbijenom stanju, a kontrola zbijenosti se vrši po Proktorovom opitu, kružnom pločom Ø300 mm, tako da se dobije zahtjevani modul stišljivosti MS=70 MN/m2. Obračun po m3 potpuno završenog tamponskog sloja. Obračun po m3.		64.22	m3
	349	Postavljanje plasticnih raster elemenata kao osnova za dekorativni sljunak pjesacke povrsine, dimenzija 50 x 50 x 5 cm. Obračun po m2.		802.80	m2
	350	KERAMIČARSKI RADOVI Nabavka i postavljanje granitne keramike na zidovima vodenog ogledala. Keramika je proizvođača Florim Calce -Nero ili ekvivalent, dimenzija 1000x3000 mm, debljine 3mm. Postavlja se preko prethodno malterisanih zidova, na sloju lepka tipa Ceresit CM9 ili ekvivalent. Na šanku se postavlja preko OSB ploča. U cenu ulaze spojna sredstva, sav materijal i rad. Obračunava se i plaća po m2.		15.00	m2
	351	URBANI MOBILIJAR Nabavka isporuka i postavljanje mobilijara za coffee bar, u skladu sa arhitektonskim crtezima, specifikacijama i uz odobrenje nadzora arhitekte na licu mjesta. Obračun po kom.		15.00	kom.
	352	Nabavka isporuka i postavljanje zardinjera od kortena, u skladu sa arhitektonskim crtezima, specifikacijama i pod nadzorom arhitekte na licu mjesta. Obračun po kom.		2.00	kom.

2456000.00	353	Nabavka isporuka i postavljanje korpi za otpatke, u skladu sa arhitektonskim crtezima, specifikacijama i pod nadzorom arhitekte na licu mjesta. Obračun po kom.		8.00	kom.
	354	Nabavka isporuka i postavljanje modularnog mobilijara unutar zona pasivne rekreacije. Obračun po kom.		12.00	kom.
	355	Nabavka isporuka i postavljanje ivičnjaka od kortena, u skladu sa arhitektonskim crtezima, specifikacijama i pod nadzorom arhitekte na licu mjesta. Obračun m duznom		510.25	m1
	356	Nabavka isporuka i postavljanje platna za bioskop na otvorenom u zoni amfiteatra, dimenzija 488x275 (16:9) tipa Screenline 4rent ili ekvivalent, u skladu sa specifikacijom i pod nadzorom arhitekte na licu mjesta.		1.00	kom.
	357	ENTERIER- OBJEKAT 2 -Obavezno uzimanje preciznih mjera na licu mjesta i usklađivanje sa priloženim projektantskim šemama namještaja OKRUGLI STO od metala u bijeloj boji. visina/ širina 75cm/ R90cm oznaka u projektu T12		1.00	kom
	358	RADNA STOLICA, sjedište tapacirano štofom u sivoj visina/ širina/ dubina 45-78/ 47/ 49cm oznaka u projektu S1		15.00	kom
	359	PUF u sobama, obložen štofom. prečnik 60cm, visina 40cm. oznaka u projektu S2		10.00	kom
	360	RADNA STOLICA na recepciji. Stolice je čelična, u crnoj boji, Ral 9011 matt. visina/ širina/ dubina 68/42/42cm oznaka u projektu S3		1.00	kom
	361	RADNA STOLICA na recepciji, sa mehanizmom za okretanje visina/ širina/ dubina 44-72/60/60cm oznaka u projektu S7		1.00	kom
	362	STOLICA sa metalnom podkonstrukcijom, u multifunkcionalnoj sali. visina/ širina/ dubina 44-72/60/60cm oznaka u projektu S8		3.00	kom
	363	KLASTER STOLICA na metalnoj podkonstrukciji, u nizu od 2 komada, u multifunkcionalnoj sali. visina/ širina/ dubina 44-72/60/60cm oznaka u projektu S8°		8.00	kom

2456000.00	364	KLASTER STOLICA na metalnoj podkonstrukciji u nizu od 3 komada, u multifunkcionalnoj sali. visina/ širina/ dubina 44-72/60/60cm oznaka u projektu S8°°		8.00	kom
	365	RADNA STOLICA u prostorijama za rad sa aluminijumskom potkonstrukcijom, u crnoj boji. visina/ širina/ dubina 44-78/60/60cm oznaka u projektu S9		14.00	kom
	366	STOLICA uz okrugli sto u kancelariji. visina/ širina/ dubina 44-72/60/45cm oznaka u projektu S10		2.00	kom
	367	RADNA STOLICA u prostorijama za rad sa aluminijumskom potkonstrukcijom, u crnoj boji, sa štofom u plavoj boji za sjedjenje. visina/ širina/ dubina 0/ 0/ 0cm oznaka u projektu S11		37.00	kom
	368	RADNA STOLICA u prostorijama za rad sa aluminijumskom potkonstrukcijom, u crnoj boji, sa štofom u senf žutoj boji za sjedjenje. visina/ širina/ dubina 0/ 0/ 0cm oznaka u projektu S11a		16.00	kom
	369	STOLICA sa metalnom podkonstrukcijom, u kafeteriji, boja crna. visina/ širina/ dubina 68/42/42cm oznaka u projektu S12		3.00	kom
	370	OGLEDALO u sobama. prečnik 80/ cm oznaka u projektu og1		13.00	kom
	371	Ljuljaška u prostoriji za zabavu. dubina sjedišta 40cm. oznaka u projektu S15		3.00	kom
	372	Pufovi za odmor u prostoriji za zabavu. dimenzija 200*140cm. oznaka u projektu S16		1.00	kom
	373	WC SET - DRŽAČ ZA TOALET PAPIR oznaka u projektu ss1b		10.00	kom
	374	WC SET - ČETKA ZA ŠOLJU oznaka u projektu ss1c		10.00	kom
	375	WC SET - UGRADNI DISPENZER ZA TEČNI SAPUN oznaka u projektu SU2a		10.00	kom

2456000.00	376	WC SET - OGLEDALO U KUPATILIMA visina/ širina/ 30X90cm oznaka u projektu s01a		1.00	kom
	377	WC SET - OGLEDALO U KUPATILIMA visina/ širina/ 50x110cm oznaka u projektu s01		7.00	kom
	378	WC SET - KANTA ZA OTPATKE visina/ širina/ dubina oznaka u projektu ss1d		8.00	kom
	379	WC SET - ŠIPKA - DRŽAČ U TOALETIMA ZA HENDIKEPIRANE oznaka u projektu ss2a		1.00	kom
	380	WC SET - SIGURNOSNA HORIZONTALNA ŠIPKA U TOALETIMA ZA HENDIKEPIRANE oznaka u projektu ss2b		1.00	kom
	381	WC SET - DRŽAČ ZA UBRUSE oznaka u projektu SU1b		2.00	kom
	382	SPECIFIKACIJE NAMJEŠTAJA PO MJERI VJEŠAONIK u sobama. * Vješaonik je dimenzija: širina 50cm i visina 160cm. * Radi se od pljosnatog čelika debljine 10mm, čija su geometrija i dimenzije prikazani na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Formirana čelična konstrukcija se preko distancera ankeruje za postojeći zid i pod. * Čelik farbati bojom po RAL-u 9011 matt. oznaka u projektu V1 OPŠTA NAPOMENA Neophodan prilog uz specifikaciju namještaja su šeme. Obavezno uzimanje preciznih mjera na licu mjesta i usklađivanje sa priloženim projektantskim šemama namještaja.		12.00	kom
	383	NOĆNI STOČIĆ u dvokrevetnom apartmanu. * Sto je dimenzija □35, visine 60cm. * Radi se od čeličnog lima d=0.5mm koji oblaže čeličnu podkonstrukciju koja je od kutijastih profila 20x20mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u crnom tonu po RAL-u 9011 matt. * Sto se fiksira za pod, a sa jedne strane za zid. visina/ radius 60/17.5cm oznaka u projektu NS1		2.00	kom

2456000.00	384	PLAKAR u dvokrevetnom apartmanu. * Plakar je dimenzija 115x55, visine 210cm. * Korpus i front izrađeni od tabli blažujke d=18mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Front plakara i bočne strane se bajcuju u bijelo. visina/ širina/ dubina 210/ 115/ 55cm oznaka u projektu PL1		1.00	kom
	385	PLAKAR u višekrevetnoj sobi. * Plakar je dimenzija 160x55, visine 210cm. * Korpus i front izrađeni od tabli blažujke d=18mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Front plakara i bočne strane se bajcuju u bijelo. visina/ širina/ dubina 210/ 160/ 55cm oznaka u projektu PL2		1.00	kom
	386	ZIDNA INSTALACIJA za ključeve i dokumenta na recepciji. * Instalacija se formira od 3 reda i 23 kolone, na osovinskom razmaku 30cm, 7cm, i 6.8cm od zida. * Radi se od čelika, pri čemu je ""glava"" čelična kugla, a ""vrat"" čelična cijev, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik farbati bojom po RAL-u 9011 matt. oznaka u projektu Z1		1.00	kom
	387	ZIDNA INSTALACIJA za ključeve i dokumenta na recepciji. * Instalacija se formira od 7 redova i 6 kolona, na osovinskom razmaku 30cm, 7cm, i 6.8cm od zida. * Radi se od čelika, pri čemu je ""glava"" čelična kugla, a ""vrat"" čelična cijev, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik farbati bojom po RAL-u 9011 matt. oznaka u projektu Z2		1.00	kom

2456000.00	388	IZLOŽBENA POLICA u prostoru recepcije *Polica je dimenzija 360x40,visine225cm. * Radi se od čeličnih kutijastih profila 15x15mm, u raster mreži 40x40cm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelična konstrukcija se preko anker ploča vezuje za postojeći zid. * Na ovako formiranu čeličnu konstrukciju postavljaju se kutije/ kubusi od univer tabli d=18mm. * Svi kubusi su sa krilima, koji se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. * Krila na kubusima opremiti mehanizmom sa ključevima. * Čelik i univer farbati u bijelom tonu, po RAL-u 9003 matt. visina/ širina/ dubina 225/ 360/ 40cm oznaka u projektu P1		1.00	kom
	389	OTVORENA POLICA u ostavi. * Polica je dimenzija 288x40, visine 210cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. visina/ širina/ dubina 210/ 288/ 40cm oznaka u projektu PO1		1.00	kom
	390	KLUPA SA POLICOM u prostoru lobby-ja. * Klupa sa policom je dimenzija (370+90)x55, visine (45+217.5)cm. * Klupa se radi od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Klupa ujedno služi za odlaganje stvari. * Polica se radi od kutijastih čeličnih profila 15x15mm, farbanih u tonu po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 45+217.5/ 370+90/ 55cm oznaka u projektu KL1		1.00	kom

2456000.00	391	POLICA U KANCELARIJI. * Polica je dimenzija 200x40, visine 200cm. * Radi se od čeličnih kutijastih profila 30x30mm - leđa police, i 15x15mm - ispuna, u raster mreži 40x40cm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Na ovako formiranu čeličnu konstrukciju postavljaju se kutije/ kubusi od univer tabli d=18mm. * Svi kubusi su sa krilima, koji se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. * Krila na kubusima opremiti mehanizmom sa ključevima. * Čelik i univer farbati u crnom tonu, po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 200/ 200/ 40cm oznaka u projektu P2		8.00	kom
	392	POLICA U KANCELARIJI. * Polica je dimenzija 520x40, visine 232.5cm. * Radi se od čeličnih kutijastih profila 15x15mm, u raster mreži 40x40cm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelična konstrukcija se preko anker ploča vezuje za postojeći zid. * Na ovako formiranu čeličnu konstrukciju postavlja se veliki kubus od masiva debljine 3cm, u NATUR obradi. * Takođe se postavljaju kutije/ kubusi od univer tabli d=18mm. * Svi kubusi su sa krilima, koji se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. * Krila na kubusima opremiti mehanizmom sa ključevima. * Čelik i univer farbati u crnom tonu, po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 232.5/ 520/ 40cm oznaka u projektu P3		1.00	kom

2456000.00	393	POLICA U KANCELARIJI. * Polica je dimenzija 600x40, visine 232.5cm. * Radi se od čeličnih kutijastih profila 15x15mm, u raster mreži 40x40cm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelična konstrukcija se preko anker ploča vezuje za postojeći zid. * Na ovako formiranu čeličnu konstrukciju postavlja se veliki kubus od masiva debljine 3cm, u NATUR obradi. * Takođe se postavljaju kutije/ kubusi od univer tabli d=18mm. * Svi kubusi su sa krilima, koji se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. * Krila na kubusima opremiti mehanizmom sa ključevima. * Čelik i univer farbati u crnom tonu, po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 232.5/ 600/ 40cm oznaka u projektu P4		1.00	kom
	394	PLAKAR u ostavi. * Plakar je dimenzija 80x55, visine 210cm. * Korpus i front izrađeni od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". visina/ širina/ dubina 210/ 80/ 55cm oznaka u projektu PL3		1.00	kom
	395	RADNI STO u sobi. * Sto je dimenzija 90x45, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije formirane od kutija 15x15mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Ovako formirana konstrukcija se oblaže tablama blažujke d=18mm. * Front stola i bočne strane se bajcuju u bijelo. * Formirani sto sadrži dvije fioke. visina/ širina/ dubina 75/ 90/ 45cm oznaka u projektu T1		13.00	kom

2456000.00	396	RADNI STO u sobi. * Sto je dimenzija 180x45, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije formirane od kutija 15x15mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Ovako formirana konstrukcija se oblaže tablama blažujke d=18mm. * Front stola i bočne strane se bajcuju u bijelo. * Formirani sto sadrži dvije fioke. visina/ širina/ dubina 75/ 180/ 45cm oznaka u projektu T2		1.00	kom
	397	MINI BAR u sobi. * Mini bar je dimenzija 55x57, visine 75cm. * Korpus i front izrađeni od tabli blažujke d=18mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Front mini bara i bočne strane se bajcuju u bijelo. * Na vrata mini bara se apliciraju gredice od blažujke d=12mm. visina/ širina/ dubina 75/ 55/ 57cm oznaka u projektu T1°		13.00	kom
	398	PULT NA RECEPCIJI * Pult je dimenzija 160x55, visine 110cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Krila u unutrašnjem dijelu pulta se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. * Krila u unutrašnjem dijelu pulta opremiti mehanizmom sa ključevima. visina/ širina/ dubina 110/ 160/ 55cm oznaka u projektu T3		1.00	kom

2456000.00	399	STO U RESTOBARU * Sto je dimenzija 520x70, visine 75cm * Radi se od čeliče podkonstrukcije formirane od IPE 80 nosača i HOP-ova 40x40x3, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varovima i preko čeonih ploča debljine 5mm. * Čelična konstrukcija se preko anker ploča ankeruje za postojeći pod. * Ovako formirana konstrukcija se oblaže tablama blažujke d=18mm. * Formirani sto se premazuje Sikinim premazom na cementnoj bazi - Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent, sa svih strana, na način da se pokriju svi spojevi. visina/ širina/ dubina 75/ 520/ 70cm oznaka u projektu T4		1.00	kom
	400	STO U RESTOBARU uz klupu. * Sto je dimenzija □40, visine 65cm. * Radi se od čeličnog lima d=0.5mm koji oblaže čeličnu podkonstrukciju koja je od kutijastih profila 20x20mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u crnom tonu po RAL-u 9011 matt. * Sto se fiksira za pod sa jedne, a za klupu sa druge strane. visina/ radijus 65/ R40cm oznaka u projektu T5		4.00	kom
	401	PULT NA RECEPCIJI * Pult je dimenzija 160x55, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije formirane u ram od kutija 25x25mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Ovako formirana konstrukcija se oblaže čeličnim limom d=0.5mm: radna površina, bočne strane i pod. * Na front stola se apliciraju vertikalne gredice od čeličnih kutija 13x13mm na međusobnom rastojanju 0.7cm. * Čelik se farba u plavi ton po RAL-u 5010 matt. visina/ širina/ dubina 75/ 160/ 55cm oznaka u projektu T6		1.00	kom

2456000.00	402	KONFERENCIJSKI STO u multifunkcionalnoj sali. * Sto je dimenzija 210x70, visine 75cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Krila u unutrašnjem dijelu stola se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. visina/ širina/ dubina 75/ 210/ 70cm oznaka u projektu T7		1.00	kom
	403	RADNI STO u kancelariji. * Sto je dimenzija 400x165, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije koju čini nosač pljosnatog čelika dimenzija 50x10mm, formiran u ""U"", kao i čelična horizontala dimenzija 64x10mm. * Geometrija ovih profila je prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u tonu po RAL- u 9011 matt. * Na ovako formiranu konstrukciju postavljaju se table univera d=36mm, u tonu po RAL- u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 75/ 400/ 165cm oznaka u projektu T8		1.00	kom
	404	RADNI STO u kancelariji. * Sto je dimenzija 540x165, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije koju čini nosač pljosnatog čelika dimenzija 50x10mm, formiran u ""U"", kao i čelična horizontala dimenzija 64x10mm. * Geometrija ovih profila je prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u tonu po RAL- u 9011 matt. * Na ovako formiranu konstrukciju postavljaju se table univera d=36mm, u tonu po RAL- u 9011 matt. "visina/ širina/ dubina 75/ 540/ 165cm oznaka u projektu T9		1.00	kom

2456000.00	405	RADNI STO u kancelariji. * Sto je dimenzija 240x165, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije koju čini nosač pljosnatog čelika dimenzija 50x10mm, formiran u ""U"", kao i čelična horizontala dimenzija 64x10mm. * Geometrija ovih profila je prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u tonu po RAL- u 9011 matt. * Na ovako formiranu konstrukciju postavljaju se table univera d=36mm, u tonu po RAL- u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 75/ 240/ 165cm oznaka u projektu T10		12.00	kom
	406	RADNI STO u kancelariji. * Sto je dimenzija 160x165, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije koju čini nosač pljosnatog čelika dimenzija 50x10mm, formiran u ""U"", kao i čelična horizontala dimenzija 64x10mm. * Geometrija ovih profila je prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u tonu po RAL- u 9011 matt. * Na ovako formiranu konstrukciju postavljaju se table univera d=36mm, u tonu po RAL- u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 75/ 160/ 165cm oznaka u projektu T11		1.00	kom
	407	RADNI STO u kancelariji. * Sto je dimenzija 365x80, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije koju čini nosač pljosnatog čelika dimenzija 50x10mm, formiran u ""U"", kao i čelična horizontala dimenzija 64x10mm. * Geometrija ovih profila je prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u tonu po RAL- u 9011 matt. * Na ovako formiranu konstrukciju postavljaju se table univera d=36mm, u tonu po RAL- u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 75/ 365/ 80cm oznaka u projektu T12		1.00	kom

2456000.00	408	RADNI STO u kancelariji. * Sto je dimenzija 160x80, visine 75cm. * Radi se od čeliče podkonstrukcije koju čini nosač pljosnatog čelika dimenzija 50x10mm, formiran u ""U"", kao i čelična horizontala dimenzija 64x10mm. * Geometrija ovih profila je prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Čelik se farba u tonu po RAL- u 9011 matt. * Na ovako formiranu konstrukciju postavljaju se table univera d=36mm, u tonu po RAL- u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 75/ 160/ 80cm oznaka u projektu T13		1.00	kom
	409	PULT U KAFETERIJI * Pult je dimenzija 240x70, visine 110cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Krila u unutrašnjem dijelu pulta se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. visina/ širina/ dubina 110/ 240/ 70cm oznaka u projektu T14		1.00	kom
	410	KLUPA u predprostoru restobara. * Klupa je dimenzija 352x55,visine 45cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Formirana klupa se premazuje Sikinim premazom na cementnoj bazi - Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent, sa svih strana, na način da se pokriju svi spojevi. * Klupa ujedno služi za odlaganje stvari. visina/ širina/ dubina 45/352/55cm oznaka u projektu S4		1.00	kom

2456000.00	411	KLUPA u predprostoru restobara. * Klupa je dimenzija 280x37,visine 45cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Formirana klupa se premazuje Sikinim premazom na cementnoj bazi - Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent, sa svih strana, na način da se pokriju svi spojevi. * Klupa ujedno služi za odlaganje stvari. visina/ širina/ dubina 45/280/37cm oznaka u projektu S5°		1.00	kom
	412	KLUPA u predprostoru restobara. * Klupa je dimenzija 480x55,visine 45cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Formirana klupa se premazuje Sikinim premazom na cementnoj bazi - Sikagard 750 DECO EpoCem ili ekvivalent, sa svih strana, na način da se pokriju svi spojevi. * Klupa ujedno služi za odlaganje stvari. visina/ širina/ dubina 45/480/55cm oznaka u projektu S5		1.00	kom
	413	KLUPA u restobaru, kafeteriji i u prostoriji za zabavu. * Klupa je dimenzija 35x35, visine 55cm. * Radi se od univer tabli d=18mm, u bijeloj boji po RAL-u 9003 matt, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". visina/ širina/ dubina 55/ 35/ 35cm oznaka u projektu S6°		12.00	kom
	414	KLUPA u restobaru, kafeteriji i u prostoriji za zabavu. * Klupa je dimenzija 35x35, visine 55cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". visina/ širina/ dubina 55/ 35/ 35cm oznaka u projektu S6		20.00	kom

2456000.00	415	KLUPA u kafeteriji. * Klupa je dimenzija (2x180+255)x55, visine 45cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * U gornjoj zoni klupe postavlja se čelični naslon/ rukohvat od čeličnih profila 20x20mm, a u donjoj zoni se oslanja na čelične profile 50x50mm. visina/ širina/ dubina 45/ 2x180+255/ 55cm oznaka u projektu S13		1.00	kom
	416	KUHINJA u apartmanu. * Sastoji se od gornjih i donjih kuhinjskih elemenata. Donji elementi su dimenzija (160+150)x60cm, visine 95cm, a gornji (160+150)x30cm, visine 123cm. * Korpus i front,gornjih i donjih elemenata se radi od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Radna ploča je od univera debljine 36mm, u teksturi drveta. * Krila u gornjem dijelu kuhinje se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. visina/ širina/ dubina 95-113/ 160+150/ 60-30cm oznaka u projektu K1		1.00	kom
	417	KUHINJA u restobaru. * Sastoji se od gornjih i donjih kuhinjskih elemenata. Donji elementi su radni pultovi iz dva dijela. Dimenzija jednog iznosi 345x70cm, drugog 200x70, a visina je 95cm. Dimenzija gornjih elemenata je 345x30cm, visine 128cm. * Korpus gornjih i donjih elemenata se radi od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Front kuhinje i bočne strane pulta, se rade od medijapana i farba u tonu po RAL-u 5010 matt. * Radna ploča je od univera debljine 50mm, u tonu po RAL-u 5010 matt. * Krila u gornjem dijelu kuhinje se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. visina/ širina/ dubina 95-128/ 345+200/ 70-30cm oznaka u projektu K2		1.00	kom

2456000.00	418	KUHINJA u kafeteriji. * Sastoji se od kuhinjskog pulta i čelične viseće konstrukcije. Radni pult je dimenzija 365x65, visine 90cm. Čelična viseća konstrukcija je dimenzija 365x208cm. * Korpus donjih elemenata se radi od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Front kuhinje se radi od medijapana i farba u tonu po RAL-u 9011 matt. * Radna ploča je od univera debljine 50mm, u tonu po RAL-u 9011 matt. * Dva bočna krila se otvaraju pomoću ""push-up"" mehanizma. * Čelična viseća konstrukcija se radi od kutijastih profila 20x20mm, koja se pomoću čeličnih distancera kači o zid. * Čelik se farba u tonu po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 90/ 365/ 65cm oznaka u projektu K3		1.00	kom
	419	FIOKAR u kancelariji. * Fiokar je dimenzija 40x40, visine 60cm. * Korpus i front se radi od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza svih vidnih strana se ostvaruje na ""ger"". * Fiokar se oslanja na točkove, koji su sakriveni čeličnim limom. * Čelični lim se farba u tonu RAL 9011 matt. * Fioke opremiti mehanizmom sa ključevima. visina/ širina/ dubina 60/ 40/ 40cm oznaka u projektu O14		10.00	kom
	420	JEDNOKREVETNI LEŽAJ u sobi. * Krevet je dimenzija 200x93cm, visine 45-70cm . * Svi čelični elementi su od kutijastih profila koji se farbaju u boju po RAL-u 9011 matt, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Baza kreveta je drvena ploča od masiva d=5cm, bajcovanog u bijelo. Drvena ploča kači se o čelične profile * Između pojedinih ramova postavlja se perforirana čelična mreža, koja se takođe boji po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 45-70/ 200/93cm oznaka u projektu L1		9.00	kom

2456000.00	421	JEDNOKREVETNI LEŽAJ u sobi. * Krevet je dimenzija 203x93cm, visine 160cm. * Svi čelični elementi su od kutijastih profila koji se farbaju u boju po RAL-u 9011 matt, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Baza kreveta je drvena ploča od masiva d=3cm, bajcovanog u bijelo. Drvena ploča kači se o čelične profile. * Između pojedinih ramova postavlja se perforirana čelična mreža, koja se također boji po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 160/ 203/ 93cm oznaka u projektu L3		2.00	kom
	422	FRANCUSKI LEŽAJ u sobi i apartmanu. * Krevet je dimenzija 210x195cm, visine 45-120cm . * Svi čelični elementi su od kutijastih profila koji se farbaju u boju po RAL-u 9011 matt, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Baza kreveta je drvena ploča od masiva d=3cm, bajcovanog u bijelo. Drvena ploča kači se o čelične profile . * Između pojedinih ramova postavlja se perforirana čelična mreža, koja se također boji po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 45-120/ 210/ 195cm oznaka u projektu L2		4.00	kom
	423	LEŽAJ NA SPRAT u višekrevetnoj sobi. * Krevet je dimenzija 203x90cm, visine 160cm . * Svi čelični elementi su od kutijastih profila koji se farbaju u boju po RAL-u 9011 matt, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje varom. * Baza kreveta je drvena ploča od masiva d=5cm, bajcovanog u bijelo. Drvena ploča kači se o čelične profile . * Između pojedinih ramova postavlja se perforirana čelična mreža, koja se također boji po RAL-u 9011 matt. visina/ širina/ dubina 160/ 203/ 90cm oznaka u projektu L4		3.00	kom

2456000.00	424	KLUPA u sobi za zabavu. * Klupa je dimenzija 315x160, visine 60cm. * Podkonstrukcija za klupu se radi od čeličnih kutija 30x30mm, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Formirana konstrukcija oblaže se tablama blažujke d=18mm, u NATUR obradi. * Veza se ostvaruje ""na ger"". * Cokla na stepenicima se radi od univer lajsni, čiji je ton RAL 9011 matt. visina/ širina/ dubina 60/ 315/ 160cm oznaka u projektu S17		1.00	kom
	425	Obloga na zidu u hodniku soba. * Obloga se pravi od vertikalnih letvica, dimenzija 2x2cm, blažuljka u natur boji. * Osovinsko rastojanje između letvica 5cm. * Veza se ostvaruje ""na ger"". oznaka u projektu O1		1.00	kom
	426	Obloga na zidu u hodniku soba. * Obloga se pravi od vertikalnih letvica, dimenzija 2x2cm, blažuljka u RALU 5009 * Osovinsko rastojanje između letvica 5cm. * Veza se ostvaruje ""na ger"". oznaka u projektu O2		1.00	kom
	427	Potkonstrukcija za stolice u kongresu, rađena od čeličnih profila, u bijeloj boji. oznaka u projektu KS°		1.00	kom
	428	ENTERIER- OBJEKAT 3 Obavezno uzimanje preciznih mjera na licu mjesta i usklađivanje sa priloženim projektantskim šemama namještaja. STOLICA sa metalnom podkonstrukcijom, u multifunkcionalnoj sali. oznaka u projektu S1		64.00	kom
	429	WC SET - DRŽAČ ZA TOALET PAPIR oznaka u projektu ss1b		2.00	kom
	430	WC SET - ČETKA ZA ŠOLJU oznaka u projektu ss1c		2.00	kom
	431	WC SET - UGRADNI DISPENZER ZA TEČNI SAPUN oznaka u projektu SU2a		2.00	kom

2456000.00	432	WC SET - OGLEDALO U KUPATILIMA prečnik 80cm oznaka u projektu s01a		2.00	kom
	433	WC SET - KANTA ZA OTPATKE oznaka u projektu ss1d		2.00	kom
	434	WC SET - DRŽAČ ZA UBRUSE oznaka u projektu SU1b		2.00	kom
	435	KONFERENCIJSKI STO u multifunkcionalnoj sali. *Pult je dimenzija 240x70, visine 75cm. * Radi se od tabli blažujke d=18mm, u NATUR obradi, čija je geometrija prikazana na crtežima. * Veza se ostvaruje "na ger". * Krila u unutrašnjem dijelu stola se otvaraju pomoću "tip-on" mehanizma. visina/ širina/ dubina 75/ 240/ 70cm oznaka u projektu T1 SPECIFIKACIJE NAMJEŠTAJA PO NARUDŽBI - OPŠTE NAPOMENE Neophodan prilog uz specifikaciju namještaja su šeme. Obavezno uzimanje preciznih mjera na licu mjesta i usklađivanje sa priloženim projektantskim šemama namještaja.		1.00	kom

2456000.00	436	HIDROTEHNIKA- OBJEKAT 2 VODOVOD- MONTAŽNI RADOVI Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fitinga PP-R 100 (polipropilen-random kapolimer), od granulata ''VESTOLEN'' sa aditivom ili ekvivalent. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta (0,035xΔtxm'=mm).Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjijm dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalentnih karakteristika. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnica i fazonskih komada. u cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	Ø15 (1/2'')	115.00	m1

2456000.00	437	Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fitinga PP-R 100 (polipropilen-random kapolimer), od granulata ''VESTOLEN'' sa aditivom ili ekvivalent. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta (0,035xΔtxm'=mm).Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjijm dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalentnih karakteristika. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnica i fazonskih komada. u cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	Ø20 (3/4")	130.00	m1

2456000.00	438	Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fitinga PP-R 100 (polipropilen-random kapolimer), od granulata ''VESTOLEN'' sa aditivom ili ekvivalent. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta (0,035xΔtxm'=mm).Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjijm dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalentnih karakteristika. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnica i fazonskih komada. u cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	Ø 25 (1")	55.00	m1

2456000.00	439	Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fitinga PP-R 100 (polipropilen-random kapolimer), od granulata ''VESTOLEN'' sa aditivom ili ekvivalent. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta (0,035xΔtxm'=mm).Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjijm dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalentnih karakteristika. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnica i fazonskih komada. u cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	Ø 32 (5/4")	32.00	m1
	440	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom,na razvodnim cevima, 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.	Ø15 (1/2")	45.00	kom
	441	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom,na razvodnim cevima, 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 (3/4")	24.00	kom

2456000.00	442	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom,na razvodnim cevima, 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.	Ø25 (1")	9.00	kom
	443	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom,na razvodnim cevima, 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.	Ø (1/2")-ugaoni ventil	10.00	kom
	444	Nabavka, isporuka i ugradnja čelično pocinkovanih vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima. Cijevi za zidove moraju biti pričvršćene dvostrukim obujmicama na svakih 1,5 -2,0 m. Cijevi u zemlji i kroz konstrukciju moraju biti premazane jeda nput bitulitom, zatim bitumenom i obavijene bituminiziranom jutom. Razvod u zidu obavezno izolovati "dekorodal" trakom ili filcom, tako da se izbjegne svaki dodir sa malterom. Cjelokupna vodovodna instalacija pre zatvaranja žljebova i malterisanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bara prema važećim propisima. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sečenje cijevi i narezivanje navoja, zavrtanje cijevi, spojnica i fazonskih komada, kao i obmotavanje cijevi u zidovima zaštitnom trakom. obračun po m' komplet ugrađenih cijevi.	Ø2"	10.00	m'

2456000.00	445	Nabavka, isporuka i ugradnja čelično pocinkovanih vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima. Cijevi za zidove moraju biti pričvršćene dvostrukim obujmicama na svakih 1,5 -2,0 m. Cijevi u zemlji i kroz konstrukciju moraju biti premazane jeda nput bitulitom, zatim bitumenom i obavijene bituminiziranom jutom. Razvod u zidu obavezno izolovati "dekorodal" trakom ili filcom, tako da se izbjegne svaki dodir sa malterom. Cjelokupna vodovodna instalacija pre zatvaranja žljebova i malterisanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bara prema važećim propisima. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sečenje cijevi i narezivanje navoja, zavrtanje cijevi, spojnica i fazonskih komada, kao i obmotavanje cijevi u zidovima zaštitnom trakom. obračun po m' komplet ugrađenih cijevi.	Ø2 1/2"	55.00	m'
	446	Nabavka, transport i montaža zidnih požarnih hidranata, sa ventilom Ø50, "štorc" spojkom, plastificiranim crevom Ø50 (dužine 15m), mlaznicom Ø50/25 i metalnim ormanom (dimenzija 500/500/144mm). Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog hidranta.		5.00	kom
	447	Nabavka materijala i potrebnog alata za izradu prodora kroz kamene zidove za potrebe montaže cjevovoda. Prodore izvoditi u minimalnim potrebnim dimenzijama, pažljivo sa posebnim obzirom da se ne naruši izgled i konstrukcija postojećih zidova. U ovu stavku je uračunato potkopavanje cjevovoda na dijelu trase gdje prolazi ispod postojećeg kamenog stepeništa koje je predviđeno za pokrivanje staklenim podom, kao i potkopavanja ispod postojećih kamenih pragova.		4.00	kom

2456000.00	448	Monokompaktno postrojenje za povišenje pritiska vode, koje predstavlja celinu više centrifugalnih pumpi (radna +rezervna) , posude za izravnavanje pritiska, upravljačkog ormana, armatura i elemenata automatike sa frekventnom regulacijom Na potisnom cjevovodu se nalazi kompenzator dok je postrojenje postavljeno na gumenim nožicama čime je maksimalno ublaženo prenošenje šuma i vibracija na cevovod i na građevinsku konstrukciju. Na usisnom i potisnom cjevovodu su ugrađeni manometri.Pozicijom je obuhvaćen energetski razvodni orman komplet sa opremom za napajanje i zaštitu pumpe i LCD kontroler i svi elementi automatike neophodni za ravnomeran rad radne i rezervne pumpe. Ucijenu je uračunata i sva potrebna fazonerija i armatura, ventili, nepovratni ventili na potisnoj grani., kao i puštanje u rad i obavljanje funkcionalne probe.	-Postrojenje za HIDRANTSKU vodu Karakteristike postrojenja: Q=5l/s H = 45 m P=2x4kW tipa MULTI-E 2 CME 15-2 Grundfos ili ekvivalent.	1.00	kom
	449	OSTALI RADOVI Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 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'		397.00	m'
	450	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m'		397.00	m'
	451	FEKALNA KANALIZACIJA- ZEMLJANI RADOVI Iskop kanalskog rova za polaganje glavnih kanalizacionih cijevi u podu prizemlja objekta kao i na izlazima cjevovoda iz objekta. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal.		6.12	m3

2456000.00	452	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		3.06	m3
	453	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćajne namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti, kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		3.06	m3
	454	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		3.82	m3
	455	MONTAŽNI RADOVI Nabavka, transport i montaža niskošumnih PP kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima tipa RAUPIANO PLUS proizvođača REHAU ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	fekalna kanalizacija DN 50	27.00	m1

2456000.00	456	Nabavka, transport i montaža niskošumnih PP kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima tipa RAUPIANO PLUS proizvođača REHAU ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	fekalna kanalizacija DN 75	26.00	m1
	457	Nabavka, transport i montaža niskošumnih PP kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima tipa RAUPIANO PLUS proizvođača REHAU ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	fekalna kanalizacija DN 110	52.00	m1
	458	Nabavka, isporuka i montaža kanalizacionih cijevi ispod ploče prizemlja izrađenih od tvrdog polivinilhlorida (PVC-SN8) .Ove cijevi imaju prilagođen spojni muf sa uloženim zaptivnim prstenom od sintetičkog kaučuka. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN 160	8.00	m1
	459	Nabavka, isporuka i montaža kanalizacionih cijevi ispod ploče prizemlja izrađenih od tvrdog polivinilhlorida (PVC-SN8) .Ove cijevi imaju prilagođen spojni muf sa uloženim zaptivnim prstenom od sintetičkog kaučuka. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN 110	10.00	m1
	460	Nabavka i montaža tipskih ventilacionih glava (kapa) od PP. Obračun se vrši po komadu komplet postavljene kape, odgovarajućeg prečnika.	DN 110/160	3.00	kom
	461	Nabavka i montaža tipskih ventilacionih glava (kapa) od PP. Obračun se vrši po komadu komplet postavljene kape, odgovarajućeg prečnika.	DN 75/110	1.00	kom
	462	Nabavka transport i montaža podnog slivnika sa okvirom i rešetkom sa zatvaračem zadaha tipa HL310 NPr ili ekvivalentnog. Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda kupatila .Obračun po kom.	Ø 50 HL310 NPr	8.00	kom

2456000.00	463	Nabavka transport i montaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju u dnu kanalizacionih vertikala na revizionim komadima.Vratanca dimenzija 20x20cm. Obračun po komadu.		6.00	kom
	464	Nabavka materijala i potrebnog alata za izradu prodora kroz kamane zidove za potrebe montaže cjevovoda. Prodore izvoditi u minimalnim potrebnim dimenzijama, pažljivo sa posebnim obzirom da se ne naruši izgled i konstrukcija postojećih zidova.		5.00	kom
	465	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA- MONTAŽNI RADOVI Nabavka, isporuka i montaža kanalizacionih cijevi ispod ploče prizemlja izrađenih od tvrdog polivinilhlorida (PVC-SN8) .Ove cijevi imaju prilagođen spojni muf sa uloženim zaptivnim prstenom od sintetičkog kaučuka. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN110	8.00	m1
	466	Nabavka transport i montaža olučnjaka za prihvat i reviziju olučnih vertikala. Od livenog gvožđa, sa sifonom, odvodom DN100 i korpom za prihvat lišća. Obračun po komadu		7.00	kom
	467	Nabavka, transport i montaža PE podnog slivnika, sa LG rešetkom klase C250. Posebnu pažnju posvetiti obradi površine oko slivnika. Slivnici se zalivaju betonskom masom i plastičnim dvokomponentim kitom 2 cm.Pozicijom je obuhvaćen sav potreban materijal za ugradnju.	Ø 100- horizontalni	2.00	kom
	468	Nabavka, transport i montaža krovnog odvoda za ravne neprohodne krovove, izvedba za neprohodan krov sa horizontalnim i vertikalnim odvodom, toplotno izolovanom ivicom, izolacijskom prirubnicom te spojnim elementom od inoxa. Pozicijom je obuhvaćen sav potreban materijal za ugradnju uključujući i inox rešetku za neprohodne krovove. Slivnik se montira kraju horizontalnih kanala na neprohodnom krovu nadsrešnice. Obračun po komadu komplet ugrađenog slivnika Obračun po komadu		2.00	kom

2456000.00	469	SANITARNI UREĐAJI Nabavka i montaža ugradnog instalacionog elementa za WC šolju ugradne visine 112 cm sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem (Geberit art 111.311 ili ekvivalent) i tipkom za aktiviranje vodokotlića od inoxa sa dodatnim fiksiranjem - model Mambo , Geberit art 115.751 ili ekvivalent. Instalacioni element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet sa integrisanim ugaonim (EK) ventilom priključka vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju sa zaptivnim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača. Pozicijom obuhvaćena i keramička konzolna WC šolja I klase sa soft close poklopcem.Za vezu sa odvodom montirati odgovarajuću PVC cijev. Obračun po komadu komplet montiranoj i ispitanoj j WC šolji sa pripadajućom opremom. obračun po komadu		8.00	kom
	470	Nabavka, transport i montaza kompletnog WC-a za osobe smanjene pokretljivosti koji se sastoji od: konzolne keramičke WC šolje bez ivica, dužine 70 cm; plastične daske od Duroplasta bez poklopca. ; montažnog instalacionog elementa za WC šolju visine ugradnje 112 cm sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem za 6/3l ispiranje, proizvedenog prema SRPS EN 14055:2011 iz jednog dela od PE-HD metodom naduvavanja i otpornog na udarce. Instalacioni element je samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet sa integrisanim ugaonim ventilom priključka vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju sa dihtunzima i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvu proizvođača. Element sadrži oslonce za montažu rukohvata sa obe strane. Sve kao Geberit Duofix i odgovarajuća tipka sa radio upravljanjem ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom

2456000.00	471	Nabavka, prenos i montaža kompletnog umivaonika na ploči u kupatilima, oblika i boje po izboru projektanta enterijera koji se sastoji od: -umivaonik sa niklovanim sifonom s ispustom d32; - komplet s odvodnim kolenom d50 mm i sifonskom dihtungom 44/32 mm, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom; -stojeće jednoručne baterije za umivaonik sa mešačem, sa pokretnom cevi za izliv pod uglom od 46 stepeni u levo i desno, sa fleksibilnim veznim cevima sa gornjim delom sifona 5/4'' ,čepom za odliv i pratećim ventilima. Obračun po komadu komplet ugrađenog umivaonika sa baterijom i pripadajućom opremom. Obračun po komadu		11.00	kom
	472	Nabavka, transport i montaza kompletnog kompletnog umivaonika za osobe smanjene pokretljivosti, koji se sastoji od: keramičkog umivaonika širine 65 cm posebne konstrukcije namenjenog osobama u kolicima sa sifonom skrivenim u zidu; montažnog instalacionog elementa za bolnički umivaonik visine ugradnje 112 cm. Instalacioni element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu i predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet sa odvodnim kolenom d50 mm i ugradnim sifonom, pločom sa armaturnim priključcima ½" sa uključenom zvučnom izolacijom, zaštitnom maskom za sifon i funkcionalnu kutiju, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom; tojeće senzorske armature (230V) za umivaonik, antivandalska izrada sa prethodno podesivim mehaničkim mešanjem TV+HV, perlatorom sa ograničenjem protoka vode, dva "brinox" creva R⅜" za priključak vode sa sitom protiv nečistoća i nepovratnim ventilima. ;2 ugaona ventila DN15 spojena na dovod vode. Obračun po komadu.		1.00	kom
	473	Nabavka, transport i ugradnja tuš baterije sa mješačem i usponskim tušem za tuševe u kupatilima. U cijenu je uračunata komplet tuš baterija sa usponskim tušem i fleksibilnom ručkom sa hromiranim nosačem, baterija mješalica za toplu i hladnu vodu i komplet radovi na ugradnji i povezivanju na vodovodne instalacije. Opremu prilagoditi licima za posebne potrebe.U cijenu je uračunata tuš baterija , sklopiva konzolna sjedeljka kao i nepokretni zidni rukohvat . Tip baterije kao i ostalu opremu odabrati prema izboru nadzora		5.00	kom

2456000.00	474	Nabavka, transport i montaža tuš kanalice za ugradnju u kupatilu.U cijenu je uračunata komplet tuš kanalica sa inox rešetkom prema izboru nadzora Obračun po komadu		5.00	kom
	475	Nabavka i montaža stojeće baterije sa fleksibilnim crijevom i pratećim ventilima kao i odlivnim sifonom za sudoperu. Obračun po kompletu.		1.00	kom
	476	Nabavka i montaža jednodjelne emajlirane sudopere od čeličnog lima dimenzija prema izboru projektanta enterijera		1.00	kom
	477	HIDROTEHNIKA - OBJEKAT 3 VODOVOD- MONTAŽNI RADOVI Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fitinga PP-R 100 (polipropilen-random kapolimer), od granulata ''VESTOLEN'' sa aditivom ili ekvivalent. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta (0,035xΔtxm'=mm).Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjijm dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalentnih karakteristika. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnica i fazonskih komada. u cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	Ø15 (1/2'')	1.00	m1

2456000.00	478	Nabavka i montaža troslojnih vodovodnih cijevi SDR 11 i fitinga PP-R 100 (polipropilen-random kapolimer), od granulata ''VESTOLEN'' sa aditivom ili ekvivalent. Srednji sloj je ojačan specijalnim vlaknima koji toplotnu dilataciju smanjuje četiri puta (0,035xΔtxm'=mm).Cijevi treba fiksirati original obujmicama sa unutrašnjijm dijelom obloženim gumom, na propisanom rastojanju u zavisnosti od temperature i dimenzije, po uputstvu proizvođača. Proizvod Aquatherm, Nemačka ili ekvivalentnih karakteristika. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnica i fazonskih komada. u cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.	Ø20 (3/4")	5.00	m1
	479	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom,na razvodnim cevima, 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.	Ø15 (1/2")	4.00	kom
	480	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom,na razvodnim cevima, 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 (3/4")	1.00	kom

2456000.00	481	Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom,na razvodnim cevima, 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.	Ø (1/2")-ugaoni ventil	2.00	kom
	482	Nabavka, isporuka i ugradnja čelično pocinkovanih vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima. Cijevi za zidove moraju biti pričvršćene dvostrukim obujmicama na svakih 1,5 -2,0 m. Cijevi u zemlji i kroz konstrukciju moraju biti premazane jeda nput bitulitom, zatim bitumenom i obavijene bituminiziranom jutom. Razvod u zidu obavezno izolovati "dekorodal" trakom , tako da se izbjegne svaki dodir sa malterom. Cjelokupna vodovodna instalacija pre zatvaranja žljebova i malterisanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bara prema važećim propisima. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sečenje cijevi i narezivanje navoja, zavrtanje cijevi, spojnica i fazonskih komada, kao i obmotavanje cijevi u zidovima zaštitnom trakom. obračun po m' komplet ugrađenih cijevi.	Ø2"	23.00	m'
	483	Nabavka, isporuka i ugradnja čelično pocinkovanih vodovodnih cijevi sa svim odgovarajućim fitinzima. Cijevi za zidove moraju biti pričvršćene dvostrukim obujmicama na svakih 1,5 -2,0 m. Cijevi u zemlji i kroz konstrukciju moraju biti premazane jeda nput bitulitom, zatim bitumenom i obavijene bituminiziranom jutom. Razvod u zidu obavezno izolovati "dekorodal" trakom , tako da se izbjegne svaki dodir sa malterom. Cjelokupna vodovodna instalacija pre zatvaranja žljebova i malterisanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bara prema važećim propisima. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sečenje cijevi i narezivanje navoja, zavrtanje cijevi, spojnica i fazonskih komada, kao i obmotavanje cijevi u zidovima zaštitnom trakom. obračun po m' komplet ugrađenih cijevi.	Ø2 1/2"	10.00	m'

2456000.00	484	Nabavka, transport i montaža zidnih požarnih hidranata, sa ventilom Ø50, "štorc" spojkom, plastificiranim crevom Ø50 (dužine 15m), mlaznicom Ø50/25 i metalnim ormanom (dimenzija 500/500/144mm). Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog hidranta.		2.00	kom
	485	Monokompaktno postrojenje za povišenje pritiska vode, koje predstavlja celinu više centrifugalnih pumpi (radna +rezervna) , posude za izravnavanje pritiska, upravljačkog ormana, armatura i elemenata automatike sa frekventnom regulacijom Na potisnom cjevovodu se nalazi kompenzator dok je postrojenje postavljeno na gumenim nožicama čime je maksimalno ublaženo prenošenje šuma i vibracija na cevovod i na građevinsku konstrukciju. Na usisnom i potisnom cjevovodu su ugrađeni manometri.Pozicijom je obuhvaćen energetski razvodni orman komplet sa opremom za napajanje i zaštitu pumpe i LCD kontroler i svi elementi automatike neophodni za ravnomeran rad radne i rezervne pumpe. Ucijenu je uračunata i sva potrebna fazonerija i armatura, ventili, nepovratni ventili na potisnoj grani., kao i puštanje u rad i obavljanje funkcionalne probe.	-Postrojenje za HIDRANTSKU vodu Karakteristike postrojenja: Q=5l/s H = 40 m P=2x4kW tipa MULTI-E 2 CME 15-2 Grundfos ili ekvivalent.	1.00	kom
	486	OSTALI RADOVI Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 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'		39.00	m1
	487	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m'		39.00	m1
	488	FEKALNA KANALIZACIJA- ZEMLJANI RADOVI Iskop kanalskog rova za polaganje glavnih kanalizacionih cijevi u podu prizemlja objekta kao i na izlazima cjevovoda iz objekta. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal.		0.90	m3

2456000.00	489	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		0.45	m3
	490	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćajne namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		0.45	m3
	491	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		0.56	m3
	492	Nabavka, transport i montaža niskošumnih PP kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima tipa RAUPIANO PLUS proizvođača REHAU ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	fekalna kanalizacija DN 50	2.00	m1

2456000.00	493	Nabavka, transport i montaža niskošumnih PP kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima tipa RAUPIANO PLUS proizvođača REHAU ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	fekalna kanalizacija DN 75	1.00	m1
	494	Nabavka, transport i montaža niskošumnih PP kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima tipa RAUPIANO PLUS proizvođača REHAU ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	fekalna kanalizacija DN 110	7.50	m1
	495	Nabavka, isporuka i montaža kanalizacionih cijevi ispod ploče prizemlja izrađenih od tvrdog polivinilhlorida (PVC-SN8) .Ove cijevi imaju prilagođen spojni muf sa uloženim zaptivnim prstenom od sintetičkog kaučuka. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN 160	6.50	m1
	496	Nabavka, isporuka i montaža kanalizacionih cijevi ispod ploče prizemlja izrađenih od tvrdog polivinilhlorida (PVC-SN8) .Ove cijevi imaju prilagođen spojni muf sa uloženim zaptivnim prstenom od sintetičkog kaučuka. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN 110	4.00	m1
	497	Nabavka i montaža tipskih ventilacionih rešetki (20*20cm) po izboru projektanta enterijera koje se montiraju na odušku kanalizacije na fasadi		1.00	kom
	498	Nabavka transport i montaža podnog slivnika sa okvirom i rešetkom sa zatvaračem zadaha tipa HL310 NPr ili ekvivalentnog. Tip brtvene garniture odabrati zavisno od tipa izolacije poda kupatila .Obračun po kom.	Ø 50 HL310 NPr	2.00	kom
	499	Nabavka transport i montaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju u dnu kanalizacionih vertikala na revizionim komadima.Vratanca dimenzija 20x20cm. Obračun po komadu.		1.00	kom

2456000.00	500	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA- MONTAŽNI RADOVI Nabavka, transport i montaža niskošumnih PP kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima tipa RAUPIANO PLUS proizvođača REHAU ili ekvivalent. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.	DN 110	16.00	m1
	501	Nabavka, isporuka i montaža kanalizacionih cijevi ispod ploče prizemlja izrađenih od tvrdog polivinilhlorida (PVC-SN8) .Ove cijevi imaju prilagođen spojni muf sa uloženim zaptivnim prstenom od sintetičkog kaučuka. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN110	5.30	m1
	502	Nabavka, transport i montaža PE podnog slivnika, sa LG rešetkom klase C250. Posebnu pažnju posvetiti obradi površine oko slivnika. Slivnici se zalivaju betonskom masom i plastičnim dvokomponentim kitom 2 cm.Pozicijom je obuhvaćen sav potreban materijal za ugradnju.	Ø 100- horizontalni	1.00	kom
	503	Nabavka i montaža tipskihrešetki (15*15cm) na koje se montiraju na početku kišne vertikale.		4.00	kom
	504	SANITARNI UREĐAJI Nabavka i montaža ugradnog instalacionog elementa za WC šolju ugradne visine 112 cm sa niskošumnim ugradnim vodokotlićem (Geberit art 111.311 ili ekvivalent) i tipkom za aktiviranje vodokotlića od inoxa sa dodatnim fiksiranjem - model Mambo (Geberit art 115.751 ili ekvivalent). Instalacioni element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet sa integrisanim ugaonim (EK) ventilom priključka vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju sa zaptivnim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača. Pozicijom obuhvaćena i keramička konzolna WC šolja I klase sa soft close poklopcem. Za vezu sa odvodom montirati odgovarajuću PVC cijev. Obračun po komadu komplet montiranoj i ispitanoj j WC šolji sa pripadajućom opremom. obračun po komadu		2.00	kom

2456000.00	505	Nabavka, prenos i montaža kompletnog umivaonika na ploči u kupatilima, oblika i boje po izboru projektanta enterijera koji se sastoji od: -umivaonik sa niklovanim sifonom s ispustom d32; - komplet s odvodnim kolenom d50 mm i sifonskom dihtungom 44/32 mm, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom; -stojeće jednoručne baterije za umivaonik sa mešačem, sa pokretnom cevi za izliv pod uglom od 46 stepeni u levo i desno, sa fleksibilnim veznim cevima sa gornjim delom sifona 5/4'' ,čepom za odliv i pratećim ventilima. Obračun po komadu komplet ugrađenog umivaonika sa baterijom i pripadajućom opremom. obračun po komadu		2.00	kom
	506	HIDROTEHNIKA- UREĐENJE TERENA VODOVODNI PRIKLJUČAK- ZEMLJANI RADOVI Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi i priključnog šahta u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rov.		7.50	m3
	507	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom i krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi.		7.50	m2
	508	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		2.25	m3

2456000.00	509	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćajne namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		5.25	m3
	510	Odvoz viška materijala na gradsku deponiju. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		2.81	m3
	511	Rezanje, utovar i odvoz postojećih asfaltnih slojeva na djelovima trase, na kojima se cijev postavlja ispod gradskih saobraćajnica. Pozicija obuhvata obostrano rezanje gornjih slojeva asfalta (do kote prvog izvedenog BNS22 sloja) prošireno po 20cm u odnosu na širinu rova, utovar i odvoz uklonjenog materijala i izradu drugog sloja BNS 22 (širina Drova+2x20, d=6cm). Ukoliko je debljina postojećeg asfalta manja od navedene, prilikom sanacije asfalt izvoditi u debljini postojećih slojeva koja je evidentirana u gradilišnoj dokumentaciji i foto zapisima. Jediničnom cijenom je obuhvaćeno ispitivanje kvaliteta ugrađenog asfalta, kao i sve pripremne i dodatne radnje potrebne za izvođenje asfalterskih radova i zvanični izvještaj o izvršenim ispitivanjima.		14.00	m2
	512	ARMIRANO BETONSKI RADOVI Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37 prema EN206) u dvostruku oplatu koja se formira prema potrebnim dimenzijama betonskog šahta datog u detaljima u sklopu projektne dokumentacije. Obračun po m3 ugrađenog betona.		1.65	m3

2456000.00	513	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armaturnih šipki i mreža u monolitne armirano betonske šahtove Obračun po kg ugrađene armature		115.50	kg
	514	MONTAŽNI RADOVI Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 110	15.00	m1
	515	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova.	tuljak sa letećom prirubnicom DN110	2.00	kom
	516	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova.	LG FF komad DN110, l=800mm	1.00	kom
	517	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova.	LG FF komad DN110, l=500mm	1.00	kom
	518	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova.	zasun DN110	1.00	kom
	519	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova.	MDK komad DN110	1.00	kom
	520	Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdenih poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta Ø60cm . Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm. LG poklopci klase opterećenja D400. Plaća se po komadu ugrađenog poklopca.		1.00	kom

2456000.00	521	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u vodovodnim oknima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.		3.00	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. Obračun po m'		15.00	m1
	523	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m'		15.00	m1
	524	VODOVOD- ZEMLJANI RADOVI Iskop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi i vodovodnih šahti u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rov.		103.90	m3
	525	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom ili krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi.		174.29	m2

2456000.00	526	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		29.05	m3
	527	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćajne namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		74.86	m3
	528	Odvoz viška materijala na udaljenost do 5 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		36.31	m3
	529	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37 prema EN206) u dvostruku oplatu koja se formira prema potrebnim dimenzijama betonskih šahtova datim u detaljima u sklopu projektne dokumentacije. Obračun po m3 ugrađenog betona.	VO-kontrolni vodomjerni šaht	4.40	m3
	530	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37 prema EN206) u dvostruku oplatu koja se formira prema potrebnim dimenzijama betonskih šahtova datim u detaljima u sklopu projektne dokumentacije. Obračun po m3 ugrađenog betona.	VO-objekata 2	1.73	m3

2456000.00	531	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37 prema EN206) u dvostruku oplatu koja se formira prema potrebnim dimenzijama betonskih šahtova datim u detaljima u sklopu projektne dokumentacije. Obračun po m3 ugrađenog betona.	VO-objekta 3	1.73	m3
	532	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armaturnih šipki i mreža u monolitne armirano betonske šahtove, u skladu sa planom armiranja datim u detaljima projektne dokumentacije i specifikaciji armature. Obračun po kg ugrađene armature	VO-kontrolni vodomjerni šaht	308.00	kg
	533	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armaturnih šipki i mreža u monolitne armirano betonske šahtove, u skladu sa planom armiranja datim u detaljima projektne dokumentacije i specifikaciji armature. Obračun po kg ugrađene armature	VO-objekata 2	121.10	kg
	534	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armaturnih šipki i mreža u monolitne armirano betonske šahtove, u skladu sa planom armiranja datim u detaljima projektne dokumentacije i specifikaciji armature. Obračun po kg ugrađene armature	VO-objekta 3	121.10	kg
	535	MONTAŽNI RADOVI Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 110	50.00	m1

2456000.00	536	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 75	95.00	m1
	537	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 63	39.00	m1
	538	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 50	20.50	m1

2456000.00	539	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 40	14.35	m1
	540	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 32	67.00	m1
	541	Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu su uračunati i zemljani radovi aza iskop rova kao i materijal za propisno zatrpavanje cjevovoda.Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. U cijenu je uračunata termoizolacija za armature kao zaštita od smrzavanja.	PEHD DN 25	40.50	m1
	542	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Tuljak sa slobodnom prirubnicom DN100	2.00	kom

2456000.00	543	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	T komad DN100/80	1.00	kom
	544	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	EV zatvarac DN100	2.00	kom
	545	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Hvatac necistoce DN100	1.00	kom
	546	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	FF komad DN100,l=300	2.00	kom
	547	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Nepovratni ventil DN100	1.00	kom
	548	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	T komad -redukcija DN80/50	1.00	kom
	549	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	EV zatvarac DN50	4.00	kom
	550	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Hvatac necistoce DN50	2.00	kom

2456000.00	551	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	FF komad DN50,l=300	4.00	kom
	552	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Nepovratni ventil DN50	2.00	kom
	553	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	FFR komad DN65/50	1.00	kom
	554	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	FFR komad DN80/50	1.00	kom
	555	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Luk 90° DN80	1.00	kom
	556	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	FFR komad DN80/50	1.00	kom
	557	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Tuljak sa slobodnom prirubnicom DN 75	1.00	kom
	558	Nabavka, transport i ugradnja fazonskih komada PN 10 bara, koji su predvidjene u šahtovima. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkim detaljima vodovodnih šahtova. VO-kontrolni vodomjernišaht	Tuljak sa slobodnom prirubnicom DN 65	1.00	kom

2456000.00	559	industrijski vodomjer DN100 sa modulom na daljinsko očitavanje.Radove na montaži vodomjera izvodi isključivo JP Vodovod i kanalizacija		1.00	kom
	560	Vodomjer DN50 sa modulom na daljinsko očitavanje prilagođen sistemu nadležnog preduzeća. Radove na montaži vodomjera izvodi isključivo JP Vodovod i kanalizacija		1.00	kom
	561	Kombinpvani vodomjer dn50/20 sa modulom na daljinsko očitavanje		1.00	kom
	562	VO-objekat 2	Tuljak sa slobodnom prirubnicom DN 75	2.00	kom
	563	VO-objekat 2	T komad DN65/65	1.00	kom
	564	VO-objekat 2	Prirubnica sa navojem DN65	1.00	kom
	565	VO-objekat 2	PC SN/UN redukcija 2 1/2"/1"	1.00	kom
	566	VO-objekat 2	PCdupli nipl 1"	5.00	kom
	567	VO-objekat 2	PC luk 90 1"	1.00	kom
	568	VO-objekat 2	hvatač nečistoće 1"	1.00	kom
	569	VO-objekat 2	elektromagnetni ventil 1"	1.00	kom
	570	VO-objekat 2	kugla ventil 1"	1.00	kom
	571	VO-objekat 2	nepovratni ventil 1"	1.00	kom
	572	VO-objekat 2	PC SN/UN redukcija 5/4" / 1"	1.00	kom
	573	VO-objekat 2	UN poluspojnica 5/4"	1.00	kom
	574	VO-objekat 2	Vodomjer 1" sa modulom na daljinsko očitavanje prilagođen sistemu nadležnog preduzeća. Radove na montaži vodomjera izvodi isključivo JP Vodovod i kanalizacija	1.00	kom
	575	VO-objekat 3	Tuljak sa slobodnom prirubnicom DN 75	2.00	kom
	576	VO-objekat 3	T komad DN65/65	1.00	kom
	577	VO-objekat 3	Prirubnica sa navojem DN65	1.00	kom
	578	VO-objekat 3	PC SN/UN redukcija 2 1/2"/1/2"	1.00	kom
	579	VO-objekat 3	PCdupli nipl 1/2"	5.00	kom
	580	VO-objekat 3	PC luk 90 1/2"	1.00	kom
	581	VO-objekat 3	hvatač nečistoće 1/2"	1.00	kom
	582	VO-objekat 3	elektromagnetni ventil 1/2"	1.00	kom
	583	VO-objekat 3	kugla ventil 1/2"	1.00	kom
	584	VO-objekat 3	nepovratni ventil 1/2"	1.00	kom
	585	VO-objekat 3	PC SN/UN redukcija 3/4" / 1/2"	1.00	kom

2456000.00	586	VO-objekat 3	UN poluspojnica 3/4"	1.00	kom
	587	VO-objekat 3	Vodomjer 1/2" sa modulom na daljinsko očitavanje prilagođen sistemu nadležnog preduzeća	1.00	kom
	588	Nabavka, transport i montaža revizionog poklopca sa ispunom svetlog otvora 600x600mmmm, od nerđajućeg čelika, klasa opterećenja C250, vodo i mirisno nepropustan, tipa ACO TopTek PAVING ili ekvivalentno. Pozicijon je obuhvaćen sav potreban materijal za ugradnju. Poklopac se montira na vodomjernim šahtama objekata 2 i 3 Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog poklopca.		2.00	kom
	589	Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdenih poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta Ø60cm . Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm. Ovi poklopci se ugrađuju u zonama zelenila gdje ima saobraćajnog opterećenja. LG poklopci klase opterećenja C250. Plaća se po komadu ugrađenog poklopca. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog poklopca.		1.00	kom
	590	Nabavka transport i ugradnja baštenskog hidranta DN25 sa svom potrebnom pratećom opremom, ugradnom armaturom, tijelom šahta od PEHD-a sa termoizolacijom poklopca i tijela šahta. Obračun po komadu.		5.00	kom.
	591	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u vodovodnim oknima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.		12.00	kom.
	592	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'		326.35	m1
	593	Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode. Obračun po m'		326.35	m1

2456000.00	594	FEKALNA KANALIZACIJA- ZEMLJANI RADOVI Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi i revizionih okana u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima, dubine do 2m. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rov.	oznaka iz projekta: izl-RO1=3,38 izl-RO1=3,04 RO1-RO2=8 RO2-RO4=17,3 izl.sep-RO4=5,45 izl-RO4=9,33 izl-RO3=12,14 RO3-RO4=16,58 RO4-RO5=21,78 RO6-RO7=9,01 RO7-RO8=44,6 RO8-RO5=27,31	177.90	m3
	595	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom i krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi.		127.80	m2
	596	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		45.44	m3

2456000.00	597	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćajne namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		132.46	m3
	598	Odvoz viška materijala na udaljenost do 5 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		56.80	m3
	599	Rezanje, utovar i odvoz postojećih asfaltnih slojeva na djelovima trase, na kojima se cijev postavlja ispod gradskih saobraćajnica. Pozicija obuhvata obostrano rezanje gornjih slojeva asfalta (do kote prvog izvedenog BNS22 sloja) prošireno po 20cm u odnosu na širinu rova, utovar i odvoz uklonjenog materijala i izradu drugog sloja BNS 22 (širina Drova+2x20, d=6cm). Ukoliko je debljina postojećeg asfalta manja od navedene, prilikom sanacije asfalt izvoditi u debljini postojećih slojeva koja je evidentirana u gradilišnoj dokumentaciji i foto zapisima. Jediničnom cijenom je obuhvaćeno ispitivanje kvaliteta ugrađenog asfalta, kao i sve pripremne i dodatne radnje potrebne za izvođenje asfalterskih radova i zvanični izvještaj o izvršenim ispitivanjima.		3.00	m2

2456000.00	600	ARMIRANO BETONSKI RADOVI Nabavka, transport i ugradnja atestiranih prefabrikovanih šahtova DN1000 od armiranog betona. U cijenu su uračunati svi zemljani, betonski i monterski radovi neophodni za formiranje okna uključujući i donju i gornju ploču. Šahtovi se sastoje od sledećih prefabrikovanih elemenata: dno sa kinetom, prsten, završni prsten i ploča sa otvorom za ugradnju LG poklopca šahta. Šahtovi moraju biti izvedeni od vodonepropusnog betona. Potrebna visina šahtova se formira izborom elementa sa kinetom (visina 75 ili 100cm) ili prstena (visina 25, 50 ili 100cm). Šahtovi se isporučuju sa već ugrađenim penjalicama. Predviđeno je spajanje elemenata šahtova pomoću gumenih dihtunga. Pozicijom je obuhvaćena i podloga šahta od mršavog betona (C12/15 prema EN206) debljine 10cm, svi radovi na prolazu cijevi kroz zid šahta uz upotrebu odgovarajućih alata, kao i sav potreban materijal i rad na brtvljenju spoja između pojedinih elemenata šahta i formiranju nepropusne veze sa cjevovodom. U obračunu se priznaju samo ispitani šahtovi na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju.	do 2m	8.00	kom
	601	Nabavka, transport, razvoženje duž rova, spuštanje u rov i montaža PVC glatkih kanalizacionih cijevi , obodne čvrstoće SN8, klase S16, SDR 34 sa zaptivnim prstenom. Položene cijevi moraju ležati cijelom donjom površinom na isplaniranom i nabijenom sloju pijeska debljine najmanje 10 cm. Podužne padove, prečnike i dužine cijevi preuzeti sa uzdužnih profila i situacionih planova. Ova vrsta cijevi se ugradjuje u gravitacione cjevovode, bez unutrašnjeg hidrauličkog pritiska. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav materijal i rad neophodan za formiranje vodonepropusnih spojeva između cijevi. Cijevi polagati prema geometriji datoj u grafičkom dijelu projekta, a montažu izvršiti u svemu prema uputstvu proizvođača i propisima za ovu vrstu radova. U obračunu se priznaju samo ispitane dužine na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN 200	4.00	m1

2456000.00	602	Nabavka, transport, razvoženje duž rova, spuštanje u rov i montaža PVC glatkih kanalizacionih cijevi , obodne čvrstoće SN8, klase S16, SDR 34 sa zaptivnim prstenom. Položene cijevi moraju ležati cijelom donjom površinom na isplaniranom i nabijenom sloju pijeska debljine najmanje 10 cm. Podužne padove, prečnike i dužine cijevi preuzeti sa uzdužnih profila i situacionih planova. Ova vrsta cijevi se ugradjuje u gravitacione cjevovode, bez unutrašnjeg hidrauličkog pritiska. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav materijal i rad neophodan za formiranje vodonepropusnih spojeva između cijevi. Cijevi polagati prema geometriji datoj u grafičkom dijelu projekta, a montažu izvršiti u svemu prema uputstvu proizvođača i propisima za ovu vrstu radova. U obračunu se priznaju samo ispitane dužine na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN 160	115.00	m1
	603	Nabavka, transport, razvoženje duž rova, spuštanje u rov i montaža PVC glatkih kanalizacionih cijevi , obodne čvrstoće SN8, klase S16, SDR 34 sa zaptivnim prstenom. Položene cijevi moraju ležati cijelom donjom površinom na isplaniranom i nabijenom sloju pijeska debljine najmanje 10 cm. Podužne padove, prečnike i dužine cijevi preuzeti sa uzdužnih profila i situacionih planova. Ova vrsta cijevi se ugradjuje u gravitacione cjevovode, bez unutrašnjeg hidrauličkog pritiska. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav materijal i rad neophodan za formiranje vodonepropusnih spojeva između cijevi. Cijevi polagati prema geometriji datoj u grafičkom dijelu projekta, a montažu izvršiti u svemu prema uputstvu proizvođača i propisima za ovu vrstu radova. U obračunu se priznaju samo ispitane dužine na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju. Obračun po metru dužnom montirane mreže.	DN110	30.00	m1
	604	Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdenih poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta Ø60cm . Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm. LG poklopci klase opterećenja B125. Ovi poklopci se ugrađuju u zonama bez saobraćajnim opterećenjem. Plaća se po komadu ugrađenog poklopca. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog poklopca.		5.00	kom

2456000.00	605	Nabavka, transport i montaža revizionog poklopca sa ispunom svetlog otvora 600x600mmmm, od nerđajućeg čelika, klasa opterećenja A15, vodo i mirisno nepropustan, tipa ACO TopTek PAVING ili ekvivalentno. Pozicijon je obuhvaćen sav potreban materijal za ugradnju. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog poklopca.		2.00	kom
	606	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u oknima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.		35.00	kom
	607	Nabavka, transport i ugradnja prefabrikovanog SEPARATORA MASTI ACO LIPUMAX P-B FST NS2 ST200 ili ekvivalent. Nabavka i ugradnja separatora masti biljnog i životinjskog porekla od centrifugalno livenog polietilena (otpornog na masne kiseline). Separator konstruisan, izrađen i testiran prema SRPS EN 1825 nazivne veličine NS2 (protoka 2 l/s) sa integrisanim taložnikom kapaciteta 245 lit. Separator ima zapremninu izdvojenih masti cc. 270 litara, dok je ukupna zapremina cc. 720 litara. Uliv i izliv iz separatora su DN 100 od PEHD cevi.Dubina ulivne cevi, mereno od kote poklopca do kote dna cevi uliva T= 0,42 m do 1,99 m (tačnu dubinu cevi na ulivu treba definsati pre naručivanja separatora). Separator se isporučuje sa poklopcem prema SRPS EN 124 klase nosivosti A15, svetlog otvora prečnika 600mm, sa natipsom "SEPARATOR". Masa tela separatora 63 kg.Separator mora biti siguran od delovanja sila uzgona do visine podzemne vode do uliva u separator. Ulivni i izlivni elementi separatora moraju biti izrađeni od PEHD-a. Pristup separatoru radi čišćenja je preko poklopca i mora biti u skladu sa SRPS EN 476. Sve kao ACO LIPUMAX P-B FST NS2 ST200 ili ekvivalentan.		1.00	kom

2456000.00	608	OSTALI RADOVI Prije zatrpavanja gravitacionih cjevovoda izvršiti ispitivanje istih na vodonepropusnost. Cijelu proceduru sprovesti u svemu prema propisima odn. normama za ovu vrstu ispitivanja (DIN EN1610). Ispitivanje se vrši sa vazduhom ili vodom. Kod suvog terena mjerenje se vrši na dva načina. Po prvom načinu istovremeno će se vršiti ispitivanje na dvije susjedne dionice za tri reviziona silaza. Na krajnjim silazima blindira se mreža a kroz srednji silaz kanali se pune vodom do određene kote. Zatim se vrši osmatranje spojnica na vododrživost i održavanje konstantnog nivoa vode u šahtu u toku 30 minuta. Detaljan opis postupka i predlog zapisnika o ispitivanju dat je u opštim tehničkim uslovima. Cijenom je obuhvaćen izvještaj ili protokol o ispitivanju. Obračun po m'		149.00	m'
	609	Prije zatrpavanja gravitacionih cjevovoda izvršiti ispitivanje šahtova na vodonepropusnost. Cijelu proceduru sprovesti u svemu prema zahtjevima standarda EN1610. Cijenom je obuhvaćen i izvještaj ili protokol o ispitivanju. Obračun po komadu ispitanog šahta. Obračun po komadu		8.00	kom
	610	Snimanje izvedenog stanja cevovoda prije zatrpavanja. Snimanje se vrši od strane licenciranog geodete. Pozicijom je obuhvaćena i izrada zvaničnog elaborata i unošenje podataka u katastar podzemnih instalacija sa izdavanjem protokola. Obračun po m'		149.00	m'
	611	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA- ZEMLJANI RADOVI Iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi i slivničkih okana u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima, dubine do 2m. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.	izl-RO1=1,8 izl-RO1=8,46 RO1-RO2=12,5 izl-RO2=2,36 RO2-RO3=41,2 RO3-ub=18,45 kan-ub2=19,85 ov8-RO4=10,33 TP-RO4=5,52 RO4-ub1=12,15 kanal1=3,13 kanal2=15,44 upojni b1=97,34 upojni b2=144,26 preliv ub1=28,56 preliv ub2=9,58	430.92	m3
	612	Planiranje dna rova prema kotama i padovima iz podužnog profila sa tačnošću od ± 3 cm; Prekopana mesta se moraju nasuti šljunkom i krupnijim peskom i propisno nabiti pre ubacivanja peska za posteljicu cevi.		157.50	m2

2456000.00	613	Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.		47.25	m3
	614	Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćajne namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijeganje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.		294.19	m3
	615	NAbavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje filterskog, drenažnoj sloja oko i ispod upojnog bunara u svemu prema detalju iz grafičkog dijela dokumentacija.Filterski sloj se sastoji od drobljenog kamena 50-100mm sa dodatkom šljunka finije frakcije granulacije 32mm, sa učešćem max 15%.		119.00	m3
	616	Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.		170.91	m3

2456000.00	617	Rezanje, utovar i odvoz postojećih asfaltnih slojeva na djelovima trase, na kojima se cijev postavlja ispod gradskih saobraćajnica. Pozicija obuhvata obostrano rezanje gornjih slojeva asfalta (do kote prvog izvedenog BNS22 sloja) prošireno po 20cm u odnosu na širinu rova, utovar i odvoz uklonjenog materijala i izradu drugog sloja BNS 22 (širina Drova+2x20, d=6cm). Ukoliko je debljina postojećeg asfalta manja od navedene, prilikom sanacije asfalt izvoditi u debljini postojećih slojeva koja je evidentirana u gradilišnoj dokumentaciji i foto zapisima. Jediničnom cijenom je obuhvaćeno ispitivanje kvaliteta ugrađenog asfalta, kao i sve pripremne i dodatne radnje potrebne za izvođenje asfalterskih radova i zvanični izvještaj o izvršenim ispitivanjima.		12.50	m2
	618	ARMIRANO BETONSKI RADOVI Nabavka, transport i ugradnja atestiranih prefabrikovanih šahtova DN1000 od armiranog betona. U cijenu su uračunati svi zemljani, betonski i monterski radovi neophodni za formiranje okna uključujući i donju i gornju ploču. Šahtovi se sastoje od sledećih prefabrikovanih elemenata: dno sa kinetom, prsten, završni prsten i ploča sa otvorom za ugradnju LG poklopca šahta. Šahtovi moraju biti izvedeni od vodonepropusnog betona. Potrebna visina šahtova se formira izborom elementa sa kinetom (visina 75 ili 100cm) ili prstena (visina 25, 50 ili 100cm). Šahtovi se isporučuju sa već ugrađenim penjalicama. Predviđeno je spajanje elemenata šahtova pomoću gumenih dihtunga. Pozicijom je obuhvaćena i podloga šahta od mršavog betona (C12/15 prema EN206) debljine 10cm, svi radovi na prolazu cijevi kroz zid šahta uz upotrebu odgovarajućih alata, kao i sav potreban materijal i rad na brtvljenju spoja između pojedinih elemenata šahta i formiranju nepropusne veze sa cjevovodom. U obračunu se priznaju samo ispitani šahtovi na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju.	do 2m	3.00	kom
	619	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37 prema EN206) u dvostruku oplatu koja se formira prema potrebnim dimenzijama upojnog bunara 1 atmosferske kanalizacije datim u detaljima u sklopu projektne dokumentacije. Obračun po m3 ugrađenog betona.		21.60	m3

2456000.00	620	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armaturnih šipki i mreža u monolitne armirano betonske šahtove upojnog bunara 1 atmosferske kanalizacije, u skladu sa planom armiranja datim u detaljima projektne dokumentacije i specifikaciji armature. Obračun po kg ugrađene armature		1728.00	kg
	621	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C30/37 prema EN206) u dvostruku oplatu koja se formira prema potrebnim dimenzijama upojnog bunara 2 atmosferske kanalizacije datim u detaljima u sklopu projektne dokumentacije. Obračun po m3 ugrađenog betona.		28.90	m3
	622	Nabavka, transport, čišćenje, savijanje i ugradnja armaturnih šipki i mreža u monolitne armirano betonske šahtove upojnog bunara 2 atmosferske kanalizacije, u skladu sa planom armiranja datim u detaljima projektne dokumentacije i specifikaciji armature. Obračun po kg ugrađene armature		2312.00	kg
	623	MONTAŽNI RADOVI Nabavka, transport, razvoženje duž rova, spuštanje u rov i montaža PVC glatkih kanalizacionih cijevi , obodne čvrstoće SN8, klase S16, SDR 34 sa zaptivnim prstenom. Položene cijevi moraju ležati cijelom donjom površinom na isplaniranom i nabijenom sloju pijeska debljine najmanje 10 cm. Podužne padove, prečnike i dužine cijevi preuzeti sa uzdužnih profila i situacionih planova. Ova vrsta cijevi se ugradjuje u gravitacione cjevovode, bez unutrašnjeg hidrauličkog pritiska. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav materijal i rad neophodan za formiranje vodonepropusnih spojeva između cijevi. Cijevi polagati prema geometriji datoj u grafičkom dijelu projekta, a montažu izvršiti u svemu prema uputstvu proizvođača i propisima za ovu vrstu radova. U obračunu se priznaju samo ispitane dužine na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju. Obračun po metru dužnom montirane mreže.		68.00	m1

2456000.00	624	Nabavka, transport, razvoženje duž rova, spuštanje u rov i montaža PVC glatkih kanalizacionih cijevi , obodne čvrstoće SN8, klase S16, SDR 34 sa zaptivnim prstenom. Položene cijevi moraju ležati cijelom donjom površinom na isplaniranom i nabijenom sloju pijeska debljine najmanje 10 cm. Podužne padove, prečnike i dužine cijevi preuzeti sa uzdužnih profila i situacionih planova. Ova vrsta cijevi se ugradjuje u gravitacione cjevovode, bez unutrašnjeg hidrauličkog pritiska. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav materijal i rad neophodan za formiranje vodonepropusnih spojeva između cijevi. Cijevi polagati prema geometriji datoj u grafičkom dijelu projekta, a montažu izvršiti u svemu prema uputstvu proizvođača i propisima za ovu vrstu radova. U obračunu se priznaju samo ispitane dužine na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju. Obračun po metru dužnom montirane mreže.		87.00	m1
	625	Nabavka, transport, razvoženje duž rova, spuštanje u rov i montaža PVC glatkih kanalizacionih cijevi , obodne čvrstoće SN8, klase S16, SDR 34 sa zaptivnim prstenom. Položene cijevi moraju ležati cijelom donjom površinom na isplaniranom i nabijenom sloju pijeska debljine najmanje 10 cm. Podužne padove, prečnike i dužine cijevi preuzeti sa uzdužnih profila i situacionih planova. Ova vrsta cijevi se ugradjuje u gravitacione cjevovode, bez unutrašnjeg hidrauličkog pritiska. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav materijal i rad neophodan za formiranje vodonepropusnih spojeva između cijevi. Cijevi polagati prema geometriji datoj u grafičkom dijelu projekta, a montažu izvršiti u svemu prema uputstvu proizvođača i propisima za ovu vrstu radova. U obračunu se priznaju samo ispitane dužine na vodozaptivanje sa izvještajem ili ovjerenim protokolom o ispitivanju. Obračun po metru dužnom montirane mreže.		23.00	m1
	626	Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdenih poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta Ø60cm . Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm. Ovi poklopci se ugrađuju u zonama zelenila gdje nema saobraćajnog opterećenja LG poklopci klase opterećenja B125. Plaća se po komadu ugrađenog poklopca. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog poklopca.		1.00	kom
	627	Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u oknima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.		20.00	kom

2456000.00	628	Nabavka, transport i montaža revizionog poklopca sa ispunom svetlog otvora 600x600mmmm, od nerđajućeg čelika, klasa opterećenja A15, vodo i mirisno nepropustan, tipa ACO TopTek PAVING ili ekvivalentno. Pozicijon je obuhvaćen sav potreban materijal za ugradnju. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog poklopca.		3.00	kom
	629	Nabavka transport i ugradnja linijskih kanala od polimer betona, za klasu opterećenja C250, dužine elemenata 50 i 100cm, sa rešetkom klase nosivosti C250. U cijenu su uračunati komplet radovi na ugradnji kanala zajedno sa rešetkom. Obračun po m'.	ACO Multiline kanal V100, ili ekvivalent sa slot top šlic rešetkom visine h=10.5cm	30.50	m'
	630	Nabavka transport i ugradnja linijskih kanala od polimer betona, za klasu opterećenja B125, dužine elemenata 50 i 100cm, sa rešetkom klase nosivosti C250. U cijenu su uračunati komplet radovi na ugradnji kanala zajedno sa rešetkom. Obračun po m'.	ACO Euroline kanal V100, ili ekvivalent sa slot top šlic rešetkom visine h=6.5cm	30.50	m'
	631	OSTALI RADOVI Prije zatrpavanja gravitacionih cjevovoda izvršiti ispitivanje istih na vodonepropusnost. Cijelu proceduru sprovesti u svemu prema propisima odn. normama za ovu vrstu ispitivanja (DIN EN1610). Ispitivanje se vrši sa vazduhom ili vodom. Kod suvog terena mjerenje se vrši na dva načina. Po prvom načinu istovremeno će se vršiti ispitivanje na dvije susjedne dionice za tri reviziona silaza. Na krajnjim silazima blindira se mreža a kroz srednji silaz kanali se pune vodom do određene kote. Zatim se vrši osmatranje spojnica na vododržljivost i održavanje konstantnog nivoa vode u šahtu u toku 30 minuta. Detaljan opis postupka i predlog zapisnika o ispitivanju dat je u opštim tehničkim uslovima. Cijenom je obuhvaćen izvještaj ili protokol o ispitivanju. Obračun po m'		178.00	m'
	632	Prije zatrpavanja gravitacionih cjevovoda izvršiti ispitivanje šahtova na vodonepropusnost. Cijelu proceduru sprovesti u svemu prema zahtjevima standarda EN1610. Cijenom je obuhvaćen i izvještaj ili protokol o ispitivanju. Obračun po komadu ispitanog šahta. Obračun po komadu		4.00	kom
	633	Snimanje izvedenog stanja cevovoda prije zatrpavanja. Snimanje se vrši od strane licenciranog geodete. Pozicijom je obuhvaćena i izrada zvaničnog elaborata i unošenje podataka u katastar podzemnih instalacija sa izdavanjem protokola. Obračun po m'		178.00	m'

2456000.00	634	JAKA STRUJA OPŠTE NAPOMENE Pripremno-završni građevinski radovi. Ovim predmjerom predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad kao i dovođenje u ispravno prvobitno stanje mjesta oštećenih na već izvedenim radovima i konstrukcijama. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za iste vrste radova. U cijenu su uračunate cijena materijala, cijene radne snage i svi porezi i doprinosi na matrijal. Cijena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanja i puštanja u rad svih elemenata instalacije navedene po pozicijama.		1.00	pauš
	635	Ručni iskop zemljišta III ili IV kategorije u dubini od 15cm i približnih dimenzija 2,7 x 1,9 m za potrebe izlivanja armiranog betonskog postolja za dizel električni agregat.		0.70	m³
	636	Izrada betonskog postolja za smještanje DEA, približnih dimenzija (2,7 x1,9x0.2 m) u skladu sa prikazima na grafičkom prilogu. Dimenzije prilagoditi izabranom tipu agregat i situaciji tokom izvođenja . Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	637	Izrada petostrane zaštitne ograde za dizel električni agregat. Ograda je napravljena od crne bravarije i grifovane mreže. Dimenzije ograde su približno 2,7x1,8x1.8 m (DxŠxV). Sa prednje strane ograde uraditi dupla vrata za pristup i servisiranje agregata. Bravarija mora biti zaštićena sa dva sloja temeljne farbe na uljnoj bazi i jednim slojem završne boje u bijeloj boji. Svaki otvor predviđen za servisnu manipulaciju mora da ima i bravicu i ušice za katanac. Napomena: dimenzije prilagoditi tokom izvođenja izabranom tipu agragata.Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
	638	Izrada betonskog postolja za smještanje slobodnostojećih ormara RO-ZP 1-5.Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
	639	Mašinski iskop zemljanog rova dimenzija 390x0.3x0.8m (DxŠxV) za potrebe polaganja FeZn trake za potrebe uzemljenja objekta.Traku polagati prema standardu za ovu vrstu objekta.Ukupno računato po m³ iskopa:		93.60	m³

2456000.00	640	Zatrpavanje rovova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se vrši u slojevima uz nabijanje. Ukupno za materijal i rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po 1m³ materijala (390x0.3x0.8):		93.60	m³
	641	Iskop I zatrpavanje kablovskog rova za polaganje napojnih kablova I kablova za napajanje spoljašnjeg osvjetljenja. Ukupno za materijal I rad:		1.00	pauš.
	642	Ručni iskop na pozicijama predviđenim za postavljanje svetiljki za vanjsko osvetljenje.Ukupno,računato prema broju pozicija:		17.00	kom
	643	Ostali sitan građevinski materijal:		1.00	pauš
	644	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI Demontaža I odlaganje postojeće elektro opreme. Ukupno za isporuku i rad:		1.00	pauš.

2456000.00	645	RAZVODNE TABLE I NAPOJNI VODOVI- OBJEKAT 2 I OSTALA ENERGETSKA INFRASTRUKTURA Isporuka i montaža metalnog ormana MRO radioničke izrade, prilagođenih dimenzija namjenjenog za montažu unutar objekta na zid, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje i gornje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od četiri polja u kojima se smještaju brojila za mjerenje utroška električne energije. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	U orman se ugrađuju sledeći elementi ili ekvivalent: * prekidač NSX400N 400A, 4P, kompletno sa mikroprocesorskom zaštitom Micrologic 2.3 - kom 1 * rastavljačka sklopka sa osiguračem ISFT 160/125A - kom 1 * odvodnik prenapona V50-3+NPE-280- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60L B/2A, 15 kA- kom 1 * indikatorska lampica za signalizaciju prisustva faza iIL- kom 3 polje 1: * poluindirektno brojilo (isporučuje nadležni ODS)- kom 1 * strujni transformator 200/5A (komplet za sve tri faze)- kom 1 * rastavljačka sklopka sa osiguračem ISFT 160/125A, 3p- kom 1 * rastavljačka sklopka sa osiguračem ISFT 160/100A, 3p- kom 1 polje 2: * direktno brojilo (isporučuje nadležni ODS)- kom 1 * rastavljačka sklopka sa osiguračem ISFT 100/50A, 3p- kom 2 polje 3: * direktno brojilo (isporučuje nadležni ODS)- kom 1 * rastavljačka sklopka sa osiguračem ISFT 100/50A, 3p- kom 1 polje 4: * Polje 4 je potrebno opremiti u skladu sa potrebama objekta 1 nakon precizno određenih energetskih potreba i u skladu sa Glavnim elektrotehničkim projektom ovog objekta.	1.00	kompl

2456000.00	646	Isporuka i montaža ormana od poliestera RO-DEA, prilagođenih dimenzija namjenjenog za spoljašnju montažu na zid objekta, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od tri polja u kojima se smještaju brojila za mjerenje utroška električne energije. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	polje 1 ili ekvivalent: * prekidač NSX100F 100A, 4P - kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60L B/2A, 15 kA- kom 1 * indikatorska lampica za signalizaciju prisustva faza iIL- kom 3 * jednopolni prekidač niskog napona iC60L C/16A, 15 kA- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC120L D/80A, 15 kA- kom 3 * ATS 100 A- kom 1 polje 2: * tropolni prekidač niskog napona iC60L D/32A, 15 kA- kom 3 * kontaktor LC2D40P7, 3P, 40A- kom 1 * izborna sklopka 1-0-2, 40A, 4P- kom 1 polje 3: * tropolni prekidač niskog napona iC60L D/40A, 15 kA- kom 3 kontaktor LC2D65P7, 3P, 65A- kom 1 izborna sklopka 1-0-2, 63A, 4P- kom 1	1.00	kompl
	647	Isporuka i montaža metalnog ormana GRO-O2, radioničke izrade, prilagođenih dimenzija namjenjenog za montažu unutar objekta na zid, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje i gornje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Sastoji se iz mrežnog, agregatskog i UPS polja koja su odvojena i obilježena trajnom oznakom. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	polje mrežnog napajanja ili ekvivalent: * prekidač NSX160B - TMD - 125A - 3P- kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60L B/2A, 15 kA- kom 1 * indikatorska lampica za signalizaciju prisustva faza iIL- kom 3 * kontrolno brojilo u kompletu sa strujnim transformatorima 150/5A- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC120N D/100A, 6 kA- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/50A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 9 * zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 3 polje agregatskog napajanja: * kontrolno brojilo u kompletu sa strujnim transformatorima 150/5A- kom 1 * prekidač NSX100B - TMD - 80 A - 3P- kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60L	1.00	kompl

		B/2A, 15 kA- kom 1 * indikatorska lampica za signalizaciju prisustva faza iIL- kom 3 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 4 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/40A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 4 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 6 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/32A, 6 kA- kom 2 * izborna sklopka HIM 304, 1-0-2, 40 A, 4P - kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/25A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 4 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 2		
648	Isporuka i montaža slobodnostojećeg ormana od poliestra RT-TT1, prilagođenih dimenzija namjenjenog za spoljašnju montažu, neposredno pored spoljašnjih jedinica termotehnike, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od mrežnog polja u kojem se smješta zaštitna oprema. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	* rastavljač INS 1-0, 80A, 3P- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/32A, 6 kA- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/25A, 6 kA- kom 1	1.00	kompl
649	Isporuka i montaža metalne razvodne table RT-P1 za montažu na zid, prilagođenih dimenzija, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od mrežnog, agregatskog i UPS polja u kojima se smješta zaštitna oprema. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	polje mrežnog napajanja: * rastavljač INS 1-0, 125A, 3P - kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280 OBO-Bettermann- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 4 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/32A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 29 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/20A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 5 * zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4P- kom 1 * Termostat Tstat Devi 330 za kontrolu	1.00	kompl

		podnog grijanja - kom 3 * Sonde za prikupljanje informacija o temperaturi podnog grijanja- kom 3 polje agregatskog napajanja: * rastavljač INS 1-0, 63A, 3P - kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280 OBO-Bettermann ili ekvivalent- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/32A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 2 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 11 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 7 polje UPS napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P - kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280 OBO-Bettermann- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 2 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 3		
650	Isporuka i montaža slobodnostojećeg ormana od poliestra RO-ZP, prilagođenih dimenzija namjenjenog za spoljašnju montažu, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od agregatskog polja u kojem se smješta zaštitna oprema. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	* rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280 OBO-Bettermann ili ekvivalent- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/25A, 6 kA- kom 4 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 1	1.00	kompl
651	Isporuka i montaža slobodnostojećeg ormana od poliestra RO-ZP1, prilagođenih dimenzija namjenjenog za spoljašnju montažu, neposredno pored spoljašnjih jedinica termotehnike, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od agregatskog polja u kojem se smješta zaštitna oprema. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	* rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 1	1.00	kompl
652	Isporuka i montaža slobodnostojećeg ormana od poliestra RO-ZP2, prilagođenih dimenzija namjenjenog za spoljašnju montažu, neposredno pored spoljašnjih jedinica	* rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 2 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N	1.00	kompl

	termotehnike, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od agregatskog polja u kojem se smješta zaštitna oprema. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	B/10A, 6 kA- kom 1		
653	Isporuka i montaža slobodnostojećeg ormana od poliestra RO-ZP3, prilagođenih dimenzija namjenjenog za spoljašnju montažu, neposredno pored spoljašnjih jedinica termotehnike, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od agregatskog polja u kojem se smješta zaštitna oprema. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	* rastavljač INS 1-0, 40A, 3P - kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 1	1.00	kompl
654	Isporuka i montaža slobodnostojećeg ormana od poliestra RO-ZP4, prilagođenih dimenzija namjenjenog za spoljašnju montažu, neposredno pored spoljašnjih jedinica termotehnike, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od agregatskog polja u kojem se smješta zaštitna oprema. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	* rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 2 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 2	1.00	kompl
655	Isporuka i montaža slobodnostojećeg ormana od poliestra RO-ZP4, prilagođenih dimenzija namjenjenog za spoljašnju montažu, neposredno pored spoljašnjih jedinica termotehnike, stepena zaštite IP66, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od agregatskog polja u kojem se smješta zaštitna oprema. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	* rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 1	1.00	kompl
656	Isporuka i montaža razvodne table od poliestera RT-K za montažu na zid, prilagođenih dimenzija, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od mrežnog, agregatskog i UPS polja u kojima se smješta zaštitna oprema. Polja su međusobno odvojena	polje mrežnog napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 6 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 4 polje agregatskog napajanja:	1.00	kompl

	pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	* prekidač iSW 1-0 32A, 2P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 5 polje UPS napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 8		
657	Isporuka i montaža razvodne table od poliestera RT-S1 za montažu na zid, prilagođenih dimenzija, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Orman se sastoji od mrežnog, agregatskog polja u kojima se smješta zaštitna oprema. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	polje mrežnog napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P - kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 11 * zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 2 * Termostat Tstat Devi 330 ili ekvivalent za kontrolu podnog grijanja - kom 1 * Sonde za prikupljanje informacija o temperaturi podnog grijanja- kom 1 polje agregatskog napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P – kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/25A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 2 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA - kom 3	1.00	kompl
658	Isporuka i montaža razvodne table od poliestera RT-S2 za montažu na zid, prilagođenih dimenzija, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje strane. Tabla je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Sastoji se od mrežnog, agregatskog i UPS polja u kojima se smješta zaštitna oprema. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	polje mrežnog napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 13 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 3 polje agregatskog napajanja: * prekidač iSW 1-0 32A, 2P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 7 polje UPS napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P - kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 8 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 1	1.00	kompl
659	Isporuka i montaža razvodne table od poliestera RT-G za montažu na zid, prilagođenih dimenzija, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje strane. Tabla je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Sastoji se od	polje mrežnog napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 4 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N	1.00	kompl

	mrežnog, agregatskog i UPS polja u kojima se smješta zaštitna oprema. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	C/10A, 6 kA- kom 3 polje agregatskog napajanja: * prekidač iSW 1-0 32A, 2P- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 3 polje UPS napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P - kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 4 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 2		
660	Isporuka i montaža razvodne table od poliestera RT-TT2 za montažu na zid, prilagođenih dimenzija, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje strane. Tabla je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Sastoji se od mrežnog i agregatskog polja u kojima se smješta zaštitna oprema. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	polje mrežnog napajanja: * rastavljač INS 1-0, 40A, 3P- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 2 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 5 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 4	1.00	kompl
661	Nabavka, isporuka I ugradnja PVC razvodnih kutija za smještanje predspojnih uređaja za napajanje osvjetljenja. PVC kutija mora imati otvore za ispustanje toplog vazduha koji nastaje zagrijavanjem predspojnih uređaja. Ukupni za materijal I rad, računato po kutiji.		8.00	kom
662	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00 4x70+1x35 mm²	8.00	m
663	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem,	XP00 4x50+1x25 mm²	10.00	m

	povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
664	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00-y 5x16 mm²	90.00	m
665	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00-y 5x16 mm²	10.00	m
666	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00 4x25+1x16 mm²	10.00	m
667	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00 4x50+1x25 mm²	10.00	m
668	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim	NHXHX-J 5x10 mm²	85.00	m

	uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
669	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	PP00-y 5x16 mm²	5.00	m
670	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x4 mm²	15.00	m
671	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	PP00-y 5x16 mm²	76.00	m
672	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	XP00 4x35+1x25 mm²	45.00	m
673	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim	NHXHX-J 3x4 mm²	15.00	m

	cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
674	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x16 mm²	45.00	m
675	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x4 mm²	15.00	m
676	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x6 mm²	45.00	m
677	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x4 mm²	7.00	m
678	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za	NHXHX-J 5x10 mm²	7.00	m

	napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
679	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x4 mm²	18.00	m
680	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 3x4 mm²	18.00	m
681	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x4 mm²	18.00	m
682	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x4 mm²	14.00	m

683	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 3x4 mm²	14.00	m
684	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x4 mm²	14.00	m
685	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 5x4 mm²	15.00	m
686	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J 3x4 mm²	15.00	m
687	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim	PP00-y 5x6 mm²	42.00	m

	instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
688	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	PP00-y 5x6 mm²	98.00	m
689	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	PP00-y 5x6 mm²	97.00	m
690	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	PP00-y 5x6 mm²	76.00	m
691	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od za napajanje glavnog razvodnog ormana (GRT) kao i kablova za napajanje lokalnih razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz betonska platna i ploču u bezhalogenim cijevima odgovarajućeg prečnika a dijelom po nosačima kablova, sve u skladu sa mogućnostima i konzervatorskim uslovima. Van objekta kablove polagati u zaštitnim instalacionim cijevima. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	PP00-y 5x4 mm²	36.00	m
692	Kabl tipa XP00 4x35+1x25mm sa MRO do GRO-O1 za buduće napajanje glavnog razvodnog ormara objekta 1. Ukupno za materijal i rad:		36.00	m
693	Kabl PP00 4x70+1x35mm² za vezu izme]u agregata I		10.00	m

	razvodnog ormara RO-DEA. Ukupno za materijal I rad:			
694	Kabl PP00-y 3x2.5mm² za punjenje akumulatora		10.00	m
695	Kabl PP00-y 5x1,5mm² za prisustvo faza. Kabl povezuje ATS uredjaj smjesten u RO-DEA I agregat.		10.00	m
696	RAZVODNE TABLE I NAPOJNI VODOVI- OBJEKAT 3 Isporuka i montaža metalnog ormana GRO-O3, radioničke izrade, prilagođenih dimenzija namjenjenog za montažu unutar objekta na zid, stepena zaštite IP40, sa uvodom kablova sa donje i gornje strane. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem. Sastoji se iz mrežnog, agregatskog i UPS polja koja su odvojena i obilježena trajnom oznakom. Polja su međusobno odvojena pregradom od 2 puta dekapiranog lima, debljine 2 mm sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormana i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara. Stavkom obuhvatiti sav sitan materijal neophodan za ugradnju table i opreme. Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Ukupno za materijal i rad:	polje mrežnog napajanja: * rastavljač INS 63A, 1-0, 3P- kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 2 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 11 * zaštitni uređaj diferencijalne struje iID 25/0,03A, 4P- kom 1 polje agregatskog napajanja: * rastavljač INS 40A, 1-0, 3P- kom 1 * odvodnik prenapona V20-3+NPE-280- kom 1 * tropolni prekidač niskog napona iC60N D/20A, 6 kA- kom 1 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 7 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N B/10A, 6 kA- kom 9 polje UPS napajanja: izborna sklopka 1-0-2 iSSW 20A, 2P * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/16A, 6 kA- kom 3 * jednopolni prekidač niskog napona iC60N C/10A, 6 kA- kom 2	1.00	kompl
697	Nabavka, isporuka I ugradnja PVC razvodnih kutija za smještanje predspojnih uređaja za napajanje osvjetljenja. PVC kutija mora imati otvore za ispustanje toplog vazduha koji nastaje zagrijavanjem predspojnih uređaja. Ukupni za materijal I rad, računato po kutiji.		2.00	kom
698	ELEKTRIČNA ISNTALACIJA OPŠTE POTROŠNJE- OBJEKAT 2 Isporuka i ugradnja instalacionih provodnika za napajanje life safety potrošača. Kablovi se unutar objekta polažu dijelom u cijevi odgovarajućeg presjeka kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%) Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXHX-J Fe180/E90 5x6mm² za napajanje lifta	15.00	m
699	Isporuka i ugradnja instalacionih provodnika za napajanje life safety potrošača. Kablovi se unutar objekta polažu dijelom u cijevi odgovarajućeg presjeka kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%) Komplet isporuka sa	NHXMH-J Fe180/E90 5x4mm²	20.00	m

	postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:			
700	Isporuka i ugradnja instalacionih provodnika za napajanje life safety potrošača. Kablovi se unutar objekta polažu dijelom u cijevi odgovarajućeg presjeka kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%) Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXMH-J Fe180/E90 3x2.5mm²	20.00	m
701	Isporuka i ugradnja instalacionih provodnika za napajanje life safety potrošača. Kablovi se unutar objekta polažu dijelom u cijevi odgovarajućeg presjeka kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%) Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:	NHXMH-J Fe180/E90 3x1.5mm²	15.00	m
702	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg prečnika mm kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%). Komplet za materijal i rad:	NHXMH-J 5x2,5 mm2	30.00	m
703	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg prečnika mm kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%). Komplet za materijal i rad:	NHXHX-J 5x4 mm2	50.00	m
704	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg prečnika mm kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%). Komplet za materijal i rad:	NHXHX-J 5x6 mm2	22.00	m
705	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg prečnika mm kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%). Komplet za materijal i rad:	NHXHX-J 5x10 mm2	22.00	m
706	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg prečnika mm kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%). Komplet za materijal i rad:	NHXHX-J 5x16 mm2	15.00	m
707	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa NHXMH-J 3x4mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika □20 mm kroz plafon (50%),dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po		1.00	kom

	već montiranim nosačima kablova (20%) za strujne krugove "šuko" priključnica i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 13m. Komplet za materijal i rad:			
708	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa NHXMH-J 3x1,5mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika □20 mm kroz plafon (50%),dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (20%) za strujne krugove za elemente slabe struje i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 13m. Komplet za materijal i rad:		36.00	kom
709	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa NHXMH-J 3x2,5mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika □20 mm kroz plafon (50%),dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (20%) za strujne krugove "šuko" priključnica i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 13m. Komplet za materijal i rad:		206.00	kom
710	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTE POTROŠNJE- OBJEKAT 3 Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg prečnika mm kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%). Komplet za materijal i rad:	NHXHX-J 5x4 mm2	20.00	m
711	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom položenim dijelom u cijevi odgovarajućeg prečnika mm kroz plafon (20%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (50%). Komplet za materijal i rad:	NHXHX-J 5x6 mm2	36.00	m
712	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa NHXMH-J 3x1,5mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika □20 mm kroz plafon (50%),dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (20%) za strujne krugove za elemente slabe struje i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 13m. Komplet za materijal i rad:		4.00	kom
713	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta , provodnikom tipa NHXMH-J 3x2,5mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika □20 mm kroz plafon		32.00	kom

	(50%),dijelom po zidu ispod maltera (30%), a dijelom po već montiranim nosačima kablova (20%) za strujne krugove "šuko" priključnica i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 13m. Komplet za materijal i rad:			
714	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA- OBJEKAT 2 Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, provodnikom tipa NHXMH-J 5x1,5 mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika Ø20 mm kroz plafon (70%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 11 m. Ukupno:		67.00	kom
715	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja provodnikom tipa NHXMH-J 3x1,5 mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika Ø20 mm kroz plafon (70%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 9 m. Ukupno:		193.00	kom
716	Isporuka PVC cijevi □40mm² za izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja uredjenja terena. Ukupno:		65.00	m
717	(S1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa MOMBA LED SP WW ili ekvivalent, koda LED 225 20 18112 EXPS N, izvora svjetlosti 2.3 W 223lm, svjetlosne efikasnosti 110 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, ugao svjetlosnog snopa SS - 4°, dimenzija 108x75x88mm, stepen mehaničke zaštite IP65, eksterni DALI predspojni uredjaj, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
718	(S2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa SPYCO ON 2 92733 EXPS ili ekvivalent, koda LED 414 353 812 922 EXPS B, izvora svjetlosti 2 x 7.1W 743lm, svjetlosne efikasnosti 111 lm/W, temperatura boje 2700K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa FL-33°, dimenzija ø240x65mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni DALI predspojni uredjaj 350mA, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
719	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka SPY TUBE S, koda 414 02 00 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
720	(S3) Nabavka, isporuka i montaža ovjesne Low voltage šine sa uplight emisjom svjetlosti, koda QT52.704, izvora		14.00	kom

	svjetlosti 14W 2000lm, svjetlosne efikasnosti 91lm/W, general light, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI 90, dimenzija 2000x21x70mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni DALI predspojni uređaj 48Vdc, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:			
721	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajli za visilicu, koda PA92. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		28.00	kom
722	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža elektronskog predspojnog uređaja tipa MZ94 ili ekvivalent, konstantnog izlaznog napona 48V, izlazne snage 75 W, upravljiv preko DALI protokola .Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
723	(S3A) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne svjetiljke za montažu u Low voltage šinu, tipa Laser Blade XS High Contrast - Low Voltage track ili ekvivalent, koda Q906.743, izvora svjetlosti 10W 900lm, svjetlosne efikasnosti 65lm/W, ugao svjetlosnog snopa 42˚, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI 90, dimenzija 142x26x50 mm, stepen mehaničke zaštite IP44, eksterni DALI predspojni uređaj 48Vdc, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		11.00	kom
724	(S3B) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne svjetiljke za montažu u Low voltage šinu, tipa Laser Laser Blade XS - High Contrast - Low Voltage track ili ekvivalent, koda Q903.743, izvora svjetlosti LED 2x2W 190lm, svjetlosne efikasnosti 57lm/W, ugao svjetlosnog snopa 42˚, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI 90, dimenzija 142x26x43mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni DALI predspojni uređaj 48Vdc, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
725	(S4) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa SPYCO ON 2 92733 EXPS ili ekvivalent, koda 414 353 812 932 EXPS B, izvora svjetlosti LED 2 x 7.1W 774lm, svjetlosne efikasnosti 116 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa FL-33°, dimenzija ø240x65mm,stepen mehaničke zaštite IP20,eksterni DALI predspojni uredjaj 350mA, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom
			26.00	kom

726	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka SPY TUBE S, koda 414 02 00 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
727	(S5) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa DIRO SBL S ON 83 ili ekvivalent, koda 251 77 83 W EXPS, izvora svjetlosti LED 5.9W 882lm, svjetlosne efikasnosti 150 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, ugao svjetlosnog snopa FL-33°, dimenzija ø240x65mm,stepen mehaničke zaštite IP20,eksterni DALI predspojni uredjaj 350mA, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		18.00	kom
728	(S6) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa SUPERLOOP HC 90 MDL ili ekvivalent, koda 418 481 09 B, dimenzija ø924x50x19mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterno napajanje 48V-DC, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
729	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža rozetne CABLE BASE R ili ekvivalent, koda 203 99 55 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
730	Nabavka, isporuka i ugradnja dimabilnog DALI modulatora za kontrolu svjetiljki na visilici Superloop, tipa 300 90 11, konstantnog izlaznog napona 48V, dimenzija: 93 x 78 x proizvođača Delta Light,Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom.
731	(S6A) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa SUPERLOOP-MIDISPY ON 83020 MDL ili ekvivalent, koda 418 262 832 MDL B, izvora svjetlosti LED 6W 558lm, svjetlosne efikasnosti 94 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, ugao svjetlosnog snopa FL-20°, dimenzija ø45x75mm, stepen mehaničke zaštite IP20, napajanje preko sine 48V-DC, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
732	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka MIDISPY TUBE, koda 414 03 00 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
733	(S6B) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa SUPERLOOP-VIZIR ON 93033 MDL ili ekvivalent, koda 418 367 811 932 MDL GC, izvora svjetlosti LED 7.1W 774lm, svjetlosne efikasnosti 116 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje		2.00	kom

	CRI90, ugao svjetlosnog snopa FL-33°, dimenzija ø45x75mm, stepen mehaničke zaštite IP20, napajanje preko sine 48V-DC, zlatne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
734	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka VIZIR TUBE ili ekvivalent, koda 473 01 00 FG, zlatne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
735	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka VIZIR HONEYCOMB ili ekvivalent, koda 473 03 01 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
736	(S6C) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa SUPERLOOP-SPY ON 93033 MDL ili ekvivalent, koda 418 361 811 932 MDL B, izvora svjetlosti LED 10.4W 1075lm, svjetlosne efikasnosti 110 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa FL-33°, dimenzija ø45x75mm, stepen mehaničke zaštite IP20, napajanje preko sine 48V-DC, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
737	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka SPY TUBE, koda 414 01 00 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
738	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka SPY PUNK SLEEVE, koda 414 11 00 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
739	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka HONEYCOMB 50, koda 413 03 01 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
740	(S7) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa SPY ON 93018 ili ekvivalent, koda 414 361 811 931 B,izvora svjetlosti LED 7.1-10.4W 774-1075lm, svjetlosne efikasnosti 110 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa SP-18°, dimenzija ø62x111mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni predspojni uredjaj 350-500mA, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
741	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka SPY PUNK SLEEVE ili ekvivalent, koda 414 11 00 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom

742	(S8) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne svetiljke tipa Walky ili ekvivalent, koda EI26, ugao svjetlosnog snopa floor washer, izvora svjetlosti LED 3.2W 530lm, svjetlosne efikasnosti 24 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80,dimenzija ø100mm, stepen mehaničke zaštite IP66 stepen zaštite na udar IK09, eksterni predspojni uredjaj 350-500mA, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
743	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža zidne nadgradne kutije, koda X337, dimenzija ø100mm, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
744	(S9) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne svjetiljke tipa COSMO APEX ili ekvivalent, koda 5152070, izvora svjetlosti LED 27W 4000lm, svjetlosne efikasnosti 148lm / W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, dimenzija 1060x82mm, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen zaštite na udar IK08, interni DALI predspojni uređaj, crne boje. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
745	(S10) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa FX35 RR ili ekvivalent, koda F0330-02136R9005L1006, izvora svjetlosti LED 11W 1600lm, svjetlosne efikasnosti 145lm / W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, up/down emisija svjetlosti, dimenzija 1006x36mm,stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI predspojni uređaj, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
746	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajli za visilicu, koda 9173015, duzine 1.5m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
747	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske rozetne bez vidljivih sarafa, koda 9587605, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
748	(S11) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa FX35 RR ili ekvivalent, koda F0331-02146R9005L2006, izvora svjetlosti LED 32W 4800lm, svjetlosne efikasnosti 150lm / W, temperatura boje 4000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, up/down emisija svjetlosti, dimenzija 2006x36mm, stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI predspojni uređaj, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska		15.00	kom

	ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
749	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajli za visilicu, koda 9173015, duzine 1.5m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
750	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske rozetne bez vidljivih sarafa, koda 9587605, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		15.00	kom
751	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajle za visilicu, koda 9173025, duzine 2.5m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
752	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža providnog kabla, koda 9588400L2500, duzine 2.50m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
753	(S12) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa FX35 RR ili ekvivalent, koda F0331-02146R9005L1006, izvora svjetlosti LED 16W 2300lm, svjetlosne efikasnosti 144lm / W, temperatura boje 4000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, up/down emisija svjetlosti, dimenzija 1006x36mm, stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI predspojni uređaj, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
754	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajli za visilicu, koda 9173015, duzine 1.5m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
755	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske rozetne bez vidljivih sarafa, koda 9587605, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
756	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajle za visilicu, koda 9173025, duzine 2.5m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
757	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža providnog kabla, koda 9588400L2500, duzine 2.50m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
758	(S13) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa FX35 RR ili ekvivalent, koda F0331-02146R9005L1506, izvora svjetlosti LED 24W 3500lm, svjetlosne efikasnosti 146lm / W, temperatura boje 4000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, up/down emisija svjetlosti,dimenzija 1506x36mm, stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI predspojni		2.00	kom

	uređaj, crne boje. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
759	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajli za visilicu, koda 9173015, duzine 1.5m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
760	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske baze bez vidljivih sarafa, koda 9587605, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
761	(S14) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svjetiljke tipa SPYCO ON 1 93033 EXPS B, koda 414 353 811 932 EXPS B, izvora svjetlosti LED 7.1W 774lm, svjetlosne efikasnosti 116 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa FL-33°, dimenzija ø145x65mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni DALI dimabilni predspojni uredjaj 350mA, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
762	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka SPY TUBE S, koda 414 02 00 B, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
763	(S15) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa GIBBO 930EXPS B ili ekvivalent, koda 286 67 811 930 ED8 EXPS B, izvora svjetlosti LED 7.1W 774lm, svjetlosne efikasnosti 116 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, dimenzija ø147x150mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni predspojni uređaj 350mA-DC, crne boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom
764	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka BOWL GLASS AMBER za GIBBO 930 DIM8, koda 286 67 02, dimenzija ø147mm. Proizvođač:DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom
765	(S16) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne/plafonske svetiljke tipa Palco Surface, koda QX27, izvora svjetlosti LED 7W 560lm, temperatura boje 4000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa F - Flood 44°, dimenzija ø37mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni predspojni uredjaj 700mA, crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
766	(S17) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske		26.00	kom

	svjetiljke tipa REO OK 94033 S1 ili ekvivalent, koda 202 37 811 942 W, izvora svjetlosti LED 7.1-10.4W 829-1148lm, svjetlosne efikasnosti 117 lm/W, temperatura boje 4000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa 33° , dimenzija ø104x57mm, stepen mehaničke zaštite IP23/20, eksterni predspojni uređaj 350-500mA-DC, bijele boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
767	(S18) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa DIRO TRIMLESS LED 93033 ili ekvivalent, koda 202 144 811 932 W, izvora svjetlosti LED 7.1-10.4W 774-1075lm, svjetlosne efikasnosti 110 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa 33° , dimenzija ø81x84mm, stepen mehaničke zaštite IP23/20, eksterni predspojni uređaj 350-500mA-DC, bijele boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
768	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža trimless dodatka MOUNTING KIT R82 TRIMLESS O.F.A., koda 15212 2000, dimenzija 168x97mm. Proizvođač:DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
769	(S19) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svjetiljke tipa SPY TRIMLESS 93033, koda 414 31 811 932 W, izvora svjetlosti LED 7.1-10.4W 774-1075lm, svjetlosne efikasnosti 110 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa 33°, dimenzija ø101x115mm, stepen mehaničke zaštite IP23/20, eksterni predspojni uređaj 350-500mA-DC, bijele boje. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		21.00	kom
770	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža SPY TUBE., koda 414 01 00 W, dimenzija 60x53mm. Proizvođač:DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		21.00	kom
771	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža trimless dodatka MOUNTING KIT R102 TRIMLESS O.F.A., koda 15212 2010, dimenzija 172x117mm. Proizvođač:DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		21.00	kom
772	(S20) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa FX35 DK ili ekvivalent, koda F0330-03136R9005L1441, izvora svjetlosti LED 17W 2000lm, svjetlosne efikasnosti 118lm / W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, up/down emisija svjetlosti, dimenzija 1438x36mm,		10.00	kom

	stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI predspojni uređaj, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
773	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sajli za visilicu, koda 9173015, duzine 1.5m. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		20.00	kom
774	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske rozetne bez vidljivih sarafa, koda 9587605, crne boje RAL9005. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
775	(S21) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa LEDPIPE 2 ili ekvivalent, koda 5851061, dimenzija ø60x1200mm, izvora svjetlosti LED 21W 1650lm, snaga po metru 1375lm / mb, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, ugao svjetlosnog snopa 40 °, stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI predspojni uređaj, crne boje. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
776	(S28) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa Funiculi S, ili ekvivalent ,koda Ral 9005, dimenzija 19.7x50.30cm, izvora svjetlosti E14 5W, stepen mehaničke zaštite IP20, crne boje. Proizvođač: Marset, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
777	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža sijalice, koda 4058075819672, E14 4W. Proizvođač: Osram, Njemačka ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
778	(D1) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa ENNA WALL LED ili ekvivalent, koda 1058033, dimenzija 175x100x249cm, izvora svjetlosti LED 4.7W 104.98lm, temperature boje 2700K, CRI90, stepen mehaničke zaštite IP20, crne boje. Proizvođač: AstroLight, UK ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		25.00	kom
779	(L1) Nabavka, isporuka i montaža LED trake LEDFLEX IN FP 930 5m, koda 300 92 53 93, izvora svjetlosti LED 15 W/m, 1400lm/m, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI90, dimenzija 5000x10mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni DALI predspojni uređaj. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
780	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ugradnog aluminijskog profila za LED traku sa difuzorom MICROLINE TRIMLESS WALL +, koda 396 01 00 00, dimenzija 84x59x1000mm, boje aluminijuma. Profil se naknadno		14.00	kom

	obradi gletom. Proizvođač: DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
781	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža završnih kapa, koda 394 03 01, dimenzija 37x47mm. Proizvođač:DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
782	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža spojnice 180°, koda 396 06 01, dimenzija 172x117mm. Proizvođač:DeltaLight, Belgija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
783	ANTIPANIČNO OSVJETLJENJE (P1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke ARIAN (LAE9150CP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, 150lm, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, IP65, IK07, dimenzija 357x130x86mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
784	(P2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, LSP3205C3, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, izvora svjetlosti LED 200lm, stepen mehaničke zaštite IP42, stepena otpornosti na mehanički uticaj IK04, bijele boje, dimenzija fi100x39,5mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		15.00	kom
785	(P2u) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke Spazio Plus LSP3205C3 ili ekvivalent, u kompletu sa dodatkom ALC0011 namijenjenim za ugradnu montažu svjetiljke, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, izvora svjetlosti LED 200lm, stepen mehaničke zaštite IP42, stepena otpornosti na mehanički uticaj IK04, bijele boje, dimenzija fi100x39,5mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		9.00	kom
786	(P3) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, LSP3205C3 u kompletu sa dodatkom ALP0012 sa optikom za namijenjenom evakuacione rute (uski hodnici..), sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, izvora svjetlosti LED 200lm, IP42, IK04, bijele boje, dimenzija fi100x39,5mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
787	(P4) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne piktogramske svjetiljke istih ili boljih karakteristika od svjetiljke KONS (LKS3070CP3), izvora svjetlosti LED, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, IP42, IK04, dimenzija 300x237.5mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom

788	(P4.1u) Nabavka, isporuka i montaža ugradne piktogramske svjetiljke SPAZIO SIGN (LSS3046ECP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, sa Ni-Mh baterijom autonomije 3h, IP40, IK04, dimenzija 205x120mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
789	(P4.2u) Nabavka, isporuka i montaža ugradne piktogramske svjetiljke SPAZIO SIGN (LSS3046ECP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, sa Ni-Mh baterijom autonomije 3h, IP40, IK04, dimenzija 205x120mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
790	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja tipa LRS 150-24 ili ekvivalent, u rešetkastom kućištu, konstantnog izlaznog napona 24V, snage 150 W . Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom.
791	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja tipa LRS 100-24, u rešetkastom kućištu, konstantnog izlaznog napona 24 V, snage 100 W . Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom.
792	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja tipa LRS 50-48 ili ekvivalent, u rešetkastom kućištu, konstantnog izlaznog napona 48 V, snage 50 W . Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom.
793	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja tipa LRS 35-24 ili ekvivalent, u rešetkastom kućištu, konstantnog izlaznog napona 24 V, snage 25 W . Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom.
794	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja LCM-25DA, izlazne snage do 25W, konstantne struje 350,500,700,900,1050mA, upravljiv preko DALI protokola. Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		54.00	kom.
795	Nabavka i isporuka predspojnog uređaja snage 60W, izlazne struje 350,500,700,900,1050mA, tipa LCM-60 DA, proizvođač MeanWell ili ekvivalent. Ukupno za materijal i		10.00	kom.

	rad:			
796	Nabavka i isporuka predspojnog uređaja snage 40W, izlazne struje 350,500,700,900,1050mA, tipa LCM-40 DA, proizvođač MeanWell ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		13.00	kom.
797	Nabavka, isporuka i ugradnja DALI interface-a tipa SR2302S, proizvođača Arlight, Hong Kong ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom.
798	Nabavka, isporuka i ugradnja DALI interfejsa (SWITCH) tipa SR-2701 B ili ekvivalent, ulaznog napona 230Vac, mogucnost prekidanja do 5Amp. Proizvodjac Arlight, Hong Kong ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom.
799	ELEKTRIČNA INSTALACIJA SPOLJAŠNJEG OSVJETLJENJA-UREĐENJE TERENA Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova spoljašnjeg osvjetljenja, provodnikom tipa PP00-y 3x1.5 mm² položenim direktno u kablovski rov. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 16 m. Ukupno:		95.00	kom
800	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova spoljašnjeg osvjetljenja, provodnikom tipa PP00-y 5x1.5 mm² položenim direktno u kablovski rov. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 32 m. Ukupno:		16.00	kom
801	Nabavka, isporuka I ugradnja komunikacionog kabla PP00-y 5x1.5mm² za formiranje DALI komunikacije između RO-ZP5 I razvodnih ormara RO-ZP 1-4. Ukupno za materijal I rad:		315.00	m
802	(S22) Nabavka, isporuka i montaža ugradne svetiljke tipa Laser Blade High Contrast, koda P130.743, spot 12°, dimenzija 148x44x54mm, izvora svjetlosti LED 13W 735lm, svjetlosne efikasnosti 56 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI95, stepen mehaničke zaštite IP20/23, internii DALI predspojni uredjaj, crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
803	(S23) Nabavka, isporuka i montaža ugradne podne svetiljke tipa Light Up Orbit, koda E069.713 svjetlosnog ugla M-21°/20° ili ekvivalent, dimenzija ø28x68mm, izvora svjetlosti LED 1W 56lm, svjetlosne efikasnosti 56lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK09, eksterni predspojni uredjaj 350mA, aluminijum sive boje.		2.00	kom

	Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
804	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ugradne kutije koda X190.704, dimenzija ø24x101mm. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
805	(S24) Nabavka, isporuka i montaža ugradne podne svetiljke tipa Light Up Orbit, koda E068.713 svjetlosnog ugla spot 12°, dimenzija ø28x68mm, izvora svjetlosti LED 1W 48lm, svjetlosne efikasnosti 48lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK09, eksterni predspojni uredjaj 350mA, aluminijum sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
806	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ugradne kutije koda X190.704, dimenzija ø24x101mm. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
807	(S25) Nabavka, isporuka i montaža ugradne svetiljke tipa Laser Blade InOut, koda BX56.774, flood 30°, dimenzija 83x49x55mm, izvora svjetlosti LED 4.1W 291m, svjetlosne efikasnosti 71 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, stepen mehaničke zaštite IP65, stepen otpornosti na udar IK06, eksterni DALI predspojni uredjaj 700mA, sivo-crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
808	(S26) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne svetiljke tipa Trick 180°, koda BU16.715, svjetlosnog ugla 180° light blade effect, dimenzija ø89x57mm, izvora svjetlosti LED 3W 88lm, svjetlosne efikasnosti 29 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK07, eksterni DALI predspojni uredjaj 350mA, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		18.00	kom
809	(S27) Nabavka, isporuka i montaža ugradne podne svetiljke tipa Light Up Orbit ili ekvivalent, koda E103.713 svjetlosnog ugla WW- wall washer, dimenzija ø80x83mm, izvora svjetlosti LED 4.2W 192lm, svjetlosne efikasnosti 46lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK09, eksterni predspojni uredjaj 500mA, aluminijum sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno		18.00	kom

	za materijal i rad:			
810	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža ugradne kutije koda X195.704, dimenzija ø69x101mm. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		18.00	kom
811	(S29) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne zidne svetiljke tipa Trick 360°, koda BU27.715, svjetlosnog ugla 360° light blade effect, dimenzija ø89x140mm, izvora svjetlosti LED 6W 108lm, svjetlosne efikasnosti 17lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK07, eksterni DALI predspojni uredjaj 550mA, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
812	(S30) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne podne svetiljke tipa Palco InOut, koda Q692.715, svjetlosnog ugla M-24°, dimenzija ø49x44mm, izvora svjetlosti LED 6.1W 455lm, svjetlosne efikasnosti 74lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK07, eksterni DALI predspojni uredjaj 550mA. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		23.00	kom
813	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža šiljka koda X270.700, dimenzija ø30, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		23.00	kom
814	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža cilindričnog vizir za svjetiljku Palco InOut, X534, za usmjeravanje svjetilosti, dimenzije ø49mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		23.00	kom
815	(S31) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne podne svetiljke tipa iWay round ili ekvivalent, koda EN97.715, svjetlosnog ugla 360° distribution, dimenzija ø170x919mm, izvora svjetlosti LED 13.1W 731lm, svjetlosne efikasnosti 55lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK10, interni DALI predspojni uredjaj, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
816	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža stuba koda EP17.715, dimenzija ø170x919mm, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
817	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža šiljka koda B513.700, dimenzija ø275x179mm, aluminijum sive boje.		10.00	kom

	Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
818	(S32) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa iPro ili ekvivalent, koda BK07.715, svjetlosnog ugla F-34°, dimenzija 51x51x66mm, izvora svjetlosti LED 4.2W 348lm, svjetlosne efikasnosti 82lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK07, eksterni DALI predspojni uredjaj 500mA, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
819	(S33) Nabavka, isporuka i montaža ugradne plafonske svetiljke tipa Laser Blade, koda MQ74.743, svjetlosnog ugla WW-wall washer, dimenzija 413x44x54mm, izvora svjetlosti LED 35W 1092lm, svjetlosne efikasnosti 31lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI95, stepen mehaničke zaštite IP20/43, interni DALI predspojni uredjaj, crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
820	(S34) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske svetiljke tipa iPro ili ekvivalent, koda EQ12.715, svjetlosnog ugla WF-47°/46°, dimenzija 155x155x190mm, izvora svjetlosti LED 19.5W 1875lm, svjetlosne efikasnosti 96lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK07, interni DALI predspojni uredjaj, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
821	(S35) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne plafonske/zidne svetiljke tipa Palco InOut ili ekvivalent, koda EF43.715, svjetlosnog ugla WF-44°, dimenzija Ø137mm, izvora svjetlosti LED 31.3W 2884lm, svjetlosne efikasnosti 96lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK07, interni DALI predspojni uredjaj, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
822	(S45) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E412.701, general lighting, dimenzija 504x16x20mm, izvora svjetlosti LED 4.3W 138lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na		1.00	kom

	udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
823	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E419.701, general lighting, dimenzija 854x16x20mm, izvora svjetlosti LED 7.2W 234lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
824	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E425.701, general lighting, dimenzija 4004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 34W 1100lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
825	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E427.701, general lighting, dimenzija 7004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 59.5W 1925lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
826	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
827	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		9.00	kom
828	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje.		2.00	kom

	Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
829	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa muškim konektorom, koda X172, dužine 115mm, stepen mehaničke zaštite IP68, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
830	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
831	(S46) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut, koda E409.701, general lighting, dimenzija 354x16x20mm, izvora svjetlosti 3W 96lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
832	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E425.701, general lighting, dimenzija 4004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 34W 1100lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
833	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E427.701, general lighting, dimenzija 7004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 59.5W 1925lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
834	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno		1.00	kom

	za materijal i rad:			
835	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		9.00	kom
836	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
837	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa muškim konektorom, koda X172, dužine 115mm, stepen mehaničke zaštite IP68, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
838	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
839	(S47) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E413.701, general lighting, dimenzija 554x16x20mm, izvora svjetlosti LED 4.7W 151lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
840	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E424.701, general lighting, dimenzija 3004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 25.5W 825lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
841	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E425.701, general lighting, dimenzija 4004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 34W 1100lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen		1.00	kom

	mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
842	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E427.701, general lighting, dimenzija 7004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 59.5W 1925lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
843	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
844	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
845	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
846	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa muškim konektorom, koda X172, dužine 115mm, stepen mehaničke zaštite IP68, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
847	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
848	(S48) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E407.701, general lighting, dimenzija 254x16x20mm, izvora svjetlosti LED 2.1W 69lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na		1.00	kom

	udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
849	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E419.701, general lighting, dimenzija 854x16x20mm, izvora svjetlosti LED 7.2W 234lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
850	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E425.701, general lighting, dimenzija 4004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 34W 1100lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
851	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E427.701, general lighting, dimenzija 7004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 59.5W 1925lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
852	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
853	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
854	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje.		2.00	kom

	Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
855	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa muškim konektorom, koda X172, dužine 115mm, stepen mehaničke zaštite IP68, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
856	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
857	(S49) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E407.701, general lighting, dimenzija 254x16x20mm, izvora svjetlosti LED 2.1W 69lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
858	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E418.701, general lighting, dimenzija 804x16x20mm, izvora svjetlosti LED 6.8W 220lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
859	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E425.701, general lighting, dimenzija 4004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 34W 1100lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
860	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E427.701, general lighting, dimenzija 7004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 59.5W 1925lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W,		1.00	kom

	temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
861	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
862	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
863	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
864	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa muškim konektorom, koda X172, dužine 115mm, stepen mehaničke zaštite IP68, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
865	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
866	(S50) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E410.701, general lighting, dimenzija 404x16x20mm, izvora svjetlosti LED 3.4W 110lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
867	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut, koda E424.701, general lighting, dimenzija 3004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 25.5W 825lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen		2.00	kom

	mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
868	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
869	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
870	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
871	(S51) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke ili ekvivalent Underscore InOut ili ekvivalent, koda E415.701, general lighting, dimenzija 654x16x20mm, izvora svjetlosti LED 5.5W 179lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
872	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E424.701, general lighting, dimenzija 3004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 25.5W 825lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
873	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
874	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim		1.00	kom

	konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
875	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
876	(S52) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E408.701, general lighting, dimenzija 304x16x20mm, izvora svjetlosti LED 2.6W 83lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
877	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E424.701, general lighting, dimenzija 3004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 25.5W 825lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
878	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
879	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
880	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
881	(S53) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke ili ekvivalent Underscore InOut ili ekvivalent, koda		1.00	kom

	E413.701, general lighting, dimenzija 554x16x20mm, izvora svjetlosti LED 4.7W 151lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
882	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E415.701, general lighting, dimenzija 654x16x20mm, izvora svjetlosti LED 5.5W 179lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
883	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut, koda E424.701, general lighting, dimenzija 3004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 25.5W 825lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
884	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
885	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
886	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
887	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal		1.00	kom

	termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
888	(S54) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E419.701, general lighting, dimenzija 854x16x20mm, izvora svjetlosti LED 7.2W 234lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
889	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E425.701, general lighting, dimenzija 4004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 34W 1100lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
890	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
891	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
892	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
893	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
894	(S55) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E421.701, general lighting, dimenzija 954x16x20mm, izvora		2.00	kom

	svjetlosti LED 8.1W 261lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
895	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E425.701, general lighting, dimenzija 4004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 34W 1100lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
896	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
897	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
898	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
899	(S56) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E421.701, general lighting, dimenzija 954x16x20mm, izvora svjetlosti LED 8.1W 261lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
900	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E426.701, general lighting, dimenzija 5004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 42.5W 1375lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W,		4.00	kom

	temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
901	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom
902	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
903	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
904	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža završnih plastičnih kapa za muške konektore, koda X180, materijal termoplastika, u kompletu dolazi 10 komada. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
905	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža završnih plastičnih kapa za ženske konektore, koda X181, materijal termoplastika, u kompletu dolazi 10 komada. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
906	(S57) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa Santorini koda A654-003 ili ekvivalent, dimenzija 21.2x25.8mm, izvora svjetlosti LED E27 standard 8W, 230V-50Hz, tamno žute boje. Proizvođač: Marset, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom
907	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka za svetiljku Santorini ili ekvivalent, koda A654-004, crne boje. Proizvođač Marset, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom
908	Nabavka,isporuka i montaža sijalice za svetiljku, koda 204447 grla e27, snage 7W,temperatura boje 3000k,proizvođač Osram,Njemačka ili ekvivalent.		12.00	kom
909	Nabavka, isporuka I montaža predspojnog uređaja, koda LCM-25 DA, izlazne snage do 25W, konstantne struje 350,500,700,900,1050mA, upravljiv preko DALI protokola.		4.00	kom

	Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
910	Nabavka, isporuka i montaža predspojnog uređaja, koda LCM-40 DA, izlazne snage do 40W, konstantne struje 350,500,700,900,1050mA, upravljiv preko DALI protokola. Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
911	Nabavka, isporuka i montaža predspojnog uređaja, koda LCM-60 DA, izlazne snage do 60W, konstantne struje 350,500,700,900,1050mA, upravljiv preko DALI protokola. Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
912	Nabavka, isporuka i montaža DALI interfejsa, koda SR 2303S. Proizvođač Arlight, Hong Kong ili ekvivalent.		9.00	kom
913	Nabavka, isporuka i montaža predspojnog uređaja u rešetkastom kućištu, koda LRS-100-24, konstantnog izlaznog napona 24 Vdc, snage 100W, dimenzija 129x97x30mm. Proizvođač Meanwell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
914	Nabavka, isporuka i montaža predspojnog uređaja u rešetkastom kućištu, koda LRS-150-24, konstantnog izlaznog napona 24 Vdc, snage 150W, dimenzija 159x97x30mm. Proizvođač Meanwell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
915	Nabavka, isporuka i montaža predspojnog uređaja koda LRS-75-24, snage do 75W, napona 24V. Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
916	Nabavka, isporuka i montaža predspojnog uređaja u rešetkastom kućištu, koda LRS-200-24, konstantnog izlaznog napona 24 Vdc, snage 200W, dimenzija 215x115x30mm. Proizvođač Meanwell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
917	Nabavka, isporuka i montaža DALI interfejsa, koda SR 2303BEA. Proizvođač Arlight, Hong Kong ili ekvivalent.		2.00	kom
918	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA- OBJEKAT 3 Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, provodnikom tipa NHXMH-J 5x1,5 mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika Ø20 mm kroz plafon (70%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 11 m. Ukupno:		25.00	kom

919	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja provodnikom tipa NHXMH-J 3x1,5 mm² položenim dijelom u cijevi spoljasnjeg prečnika Ø20 mm kroz plafon (70%), a dijelom po zidu ispod maltera (30%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 9 m. Ukupno:		28.00	kom
920	(S9) Nabavka, isporuka i montaža visilice tipa COSMO APEX ili ekvivalent, koda 5152070, dimenzija 1060x82mm, izvora svjetlosti 27W 4000lm, svjetlosne efikasnosti 148lm / W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen zaštite na udar IK08, interni DALI predspojni uređaj, crne boje. Proizvođač: Es-System, Poljska ili ekvivalent.		3.00	kom
921	(S25) Nabavka, isporuka i montaža ugradne svetiljke tipa Laser Blade InOut ili ekvivalent, koda BX56.774, izvora svjetlosti LED 4.1W 291m, svjetlosne efikasnosti 71 lm/W, temperatura boje 3000K , ugao svjetlosnog snopa flood 30°, dimenzija 83x49x55mm, koeficijent reprodukcije boje CRI90, stepen mehaničke zaštite IP65, stepen otpornosti na udar IK06, eksterni DALI predspojni uredjaj 700mA, sivo-crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
922	(S36) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne svjetiljke za montažu u Low voltage šinu, tipa Laser Blade XS High Contrast - Low Voltage track ili ekvivalent, koda Q909.743, izvora svjetlosti 20W 1750lm, svjetlosne efikasnosti 66lm/W, ugao svjetlosnog snopa 42˚, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI 90, dimenzija 184x27x50 mm, stepen mehaničke zaštite IP20, eksterni DALI predspojni uređaj 48Vdc, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		28.00	kom
923	(S37) Nabavka, isporuka i montaža reflektora, tipa Palco Low Voltage ø 51 mm ili ekvivalent, koda Q636.704, izvora svjetlosti 12W 860lm, svjetlosne efikasnosti 43lm/W, ugao svjetlosnog snopa 12˚, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI 90, dimenzija ø51x92mm, stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI dimmer, eksterno 48V napajanje za šinu, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
924	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka protiv blještanja honeycomb louvre za svjetiljku Palco Low Voltage ø 37 mm, koda MZ45.004, dimenzija ø43mm. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom

925	(S38) Nabavka, isporuka i montaža reflektora, tipa Palco Low Voltage ø 51 mm ili ekvivalent, koda Q637.704, izvora svjetlosti 12W 860lm, svjetlosne efikasnosti 43lm/W, ugao svjetlosnog snopa 26˚, temperatura boje 3000K, stepen reprodukcije boje CRI 90, dimenzija ø51x92mm, stepen mehaničke zaštite IP20, interni DALI dimmer, eksterno 48V napajanje za šinu, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
926	Dodatak: Nabavka, isporuka i montaža dodatka protiv blještanja honeycomb louvre za svjetiljku Palco Low Voltage ø 37 mm ili ekvivalent, koda MZ45.004, dimenzija ø43mm. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
927	Nabavka, isporuka i montaža udgradne Low voltage šine, koda Q620.704, dimenzija 2000x47x22 mm, stepen mehaničke zaštite IP20, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
928	Nabavka, isporuka i montaža napojnog dodatka sa završnom kapom za Low Voltage šina, koda MZ39.704, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
929	Nabavka, isporuka i montaža direktne spojnice za Low Voltage šinu, koda MZ40.704, dimenzija, boja crna. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom
930	(S39) Nabavka, isporuka i montaža ugradne svetiljke tipa Laser Blade InOut ili ekvivalent, koda BX65.774, izvora svjetlosti LED 10W 1000lm, svjetlosne efikasnosti 60 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa wide flood 48° dimenzija 158x49x65mm, stepen mehaničke zaštite IP65, stepen otpornosti na udar IK06, interni DALI predspojni uredjaj, sivo-crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
931	(S40) Nabavka, isporuka i montaža ugradne svetiljke tipa Laser Blade XS High Contrast ili ekvivalent, koda Q472.704, izvora svjetlosti LED 6W 540lm, svjetlosne efikasnosti 74 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa wide flood 42° dimenzija 64x28x50mm, stepen mehaničke zaštite IP23, eksterni DALI predspojni uredjaj 700mA, crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za		4.00	kom

	materijal i rad:			
932	(S41) Nabavka, isporuka i montaža ugradne svetiljke tipa Laser Blade XS High Contrast ili ekvivalent, koda Q466.704, izvora svjetlosti LED 4W 360lm, svjetlosne efikasnosti 68 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI90, ugao svjetlosnog snopa medium 24° dimenzija 46x28x50mm, stepen mehaničke zaštite IP23, eksterni DALI predspojni uredjaj 700mA, crne boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
933	(S42) Nabavka, isporuka i montaža nagradne podne svjetiljke - bollarda tipa Lander bollard ili ekvivalent, koda ALS6.715, izvora svjetlosti 12W 1600lm,svjetlosne efikasnosti 89 lm/W, temperatura boje 3000K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, dimenzija 270x126x950mm, stepen mehaničke zaštite IP66, stepen otpornosti na udar IK06, internii predspojni uredjaj, sive boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent.		2.00	kom
934	(S43) E427+E427+E424 Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E427.701, general lighting, dimenzija 7004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 59.5W 1925lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
935	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E424.701, general lighting, dimenzija 3004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 25.5W 825lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
936	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X129, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 1000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
937	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog		32.00	kom

	profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
938	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
939	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa muškim konektorom, koda X172, dužine 115mm, stepen mehaničke zaštite IP68, crne boje. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
940	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
941	(S44) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E426.701, general lighting, dimenzija 5004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 42.5W 1375lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
942	Nabavka, isporuka i montaža nadgradne linijske svetiljke tipa Underscore InOut ili ekvivalent, koda E422.701, general lighting, dimenzija 1004x16x20mm, izvora svjetlosti LED 8.1W 261lm, svjetlosne efikasnosti 32lm / W, temperatura boje 2900K , koeficijent reprodukcije boje CRI80, stepen mehaničke zaštite IP68, stepen otpornosti na udar IK10, eksterni DALI predspojni uređaj 24Vdc, bijele boje. Proizvođač: iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
943	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža visokog linearnog profila, koda X130, izrađenog od aluminijuma sive boje, dimenzija 2000x19x31mm, stepen otpornosti na mehanički uticaj IK10. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
944	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža kabla sa ženskim konektorom, koda X169, dimenzija 1500mm, crne boje.		4.00	kom

	Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
945	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža konektora za međusobno spajanje dva kabla sa četiri žice, koda X188, presjeka Ø=0.5÷4mm2. Dimenzija ø23mm, materijal termoplastika. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
946	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža završnih plastičnih kapa za muške konektore, koda X180, materijal termoplastika, u kompletu dolazi 10 komada. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
947	Dodatak: Nabavka, isporuka I montaža završnih plastičnih kapa za ženske konektore, koda X181, materijal termoplastika, u kompletu dolazi 10 komada. Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent.Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
948	ANTIPANIČNO OSVJETLJENJE (P1) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke ARIAN (LAE9150CP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, 150lm, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, IP65, IK07, dimenzija 357x130x86mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
949	(P2) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke Spazio Plus ili ekvivalent, LSP3205C3, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, izvora svjetlosti LED 200lm, stepen mehaničke zaštite IP42, stepena otpornosti na mehanički uticaj IK04, bijele boje, dimenzija fi100x39,5mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
950	(P2u) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne anti-panik svjetiljke Spazio Plus LSP3205C3 ili ekvivalent, u kompletu sa dodatkom ALC0011 namijenjenim za ugradnu montažu svjetiljke, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, izvora svjetlosti LED 200lm, stepen mehaničke zaštite IP42, stepena otpornosti na mehanički uticaj IK04, bijele boje, dimenzija fi100x39,5mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
951	(P4) Nabavka, isporuka i montaža nadgradne piktogramske svjetiljke KONS (LKS3070CP3) ili ekvivalent, izvora svjetlosti LED, sa Ni-Cd baterijom autonomije 3h, IP42, IK04, dimenzija 300x237.5mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
952	(P4.1u) Nabavka, isporuka i montaža ugradne		2.00	kom

	piktogramske svjetiljke istih ili boljih karakteristika od svjetiljke SPAZIO SIGN (LSS3046ECP3), izvora svjetlosti LED, sa Ni-Mh baterijom autonomije 3h, IP40, IK04, dimenzija 205x120mm. Proizvođač Zemper, Španija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
953	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja tipa MZ37, konstantnog izlaznog napona 48V, izlazne snage 150 W, upravljiv preko DALI protokola . Proizvođač iGuzzini, Italija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom.
954	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja tipa LRS 150-24, u rešetkastom kućištu, konstantnog izlaznog napona 24V, snage 150 W . Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom.
955	Nabavka, isporuka i ugradnja elektronskog predspojnog uređaja LCM-25DA, izlazne snage do 25W, konstantne struje, upravljiv preko DALI protokola. Proizvođač MeanWell, Taiwan ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		7.00	kom.
956	Nabavka, isporuka i ugradnja DALI interface-a tipa SR2303S, proizvođača Arlight, Hong Kong ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom.
957	SISTEM ZA KONTROLU OSVJETLJENJA- OBJEKAT 2 Nabavka, isporuka i ugradnja centralnog kontrolera tipa (procesor) HomeWorks QS Processor ili ekvivalent, dimenzija 108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao: HomeWorks QS Power Panels sa 16adresa/256zona, HomeWorks QS Wired Device Link sa 100uredjaja/500zona, HomeWorks QS RF Link sa 100uredjaja/100zona; procesora se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snadbjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ±1minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacija preko Ethernet-a, QS-a i RF-a, tipa HQP7-2. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
958	Nabavka isporuka I ugradnja elektronskog napajanje izlaznog napona 24Vdc, izlazne struje do 250mA. Uređaj je neophodan za funkcionisanje HomeWorks QSX Processor-a a sluzi za napajanje komponenti na QS linku, tipa QSPS-DH-1-75, Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za		1.00	kom

	materijal i rad:			
959	Nabavka isporuka I ugradnja modula za kontrolu svjetiljki koje koriste DALI protokol. Uređaj ima kapacitet kontrole do128 adresa/zona. Uređaj je tipa LQSE-2DALUNV-D, proizvodjaca Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
960	Nabavka isporuka I ugradnja modula za kontrolu podnog grijanja. Uređaj može kontrolisati do 4 grupe potrošača, od kojih svaka može biti opterećena maksimalno sa po 230W. Uređaj je tipa LQSE-4S5-230-D, proizvodjaca Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
961	Nabavka isporuka i ugradnja plafonskog modula za bežičnu komunikaciju, dometa do 9m, na kojem se mogu povezati do 10 detekora prisustva, kao i do 10 bežičnih tastatura, tipa QSM3-XW-C, proizvođača Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
962	Nabavka isporuka i ugradnja plafonskog bežičnog detektora prisustva, površine pokrivenosti do 37m2, tipa LRF3-OCR2B-P-WH, proizvođača Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		36.00	kom
963	Nabavka isporuka I ugradnja bežične PICO tastature za kontrolu osvjetljenja, crne boje, tipa PK2-3BRL-TBL-L01. Proizvođač LUTRON, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		35.00	kom
964	Nabavka isporuka I ugradnja pijedastala za montažu bežične tastature na stolu. Pijedastal je tipa L-PED1-BL. Proizvođač LUTRON, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
965	Nabavka isporuka I ugradnja žičane tastature tipa HQWT-S-PRW-BL za lokalno upravljanje osvjetljenjem. Tastatura je crne boje, ima 3 tastera I low/raise komandu. Proizvodjac Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		9.00	kom
966	Nabavka isporuka I ugradnja kabla za povezivanje Lutron-ovih komponenti, tipa QS-CBL-LSZH-500. Proizvođač LUTRON, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		175.00	m
967	Programiranje i pustanje sistema u rad:		1.00	pauš.
968	SISTEM ZA KONTROLU OSVJETLJENJA I ELEKTRIČNIH ROLETNI- OBJEKAT 3 Nabavka, isporuka i ugradnja centralnog kontrolera tipa (procesor) HomeWorks QSX Processor ili ekvivalent, dimenzija 108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka koji se		1.00	kom

	mogu nezavisno konfigurisati i to kao: HomeWorks QS Power Panels sa 16adresa/256zona, HomeWorks QS Wired Device Link sa 100uredjaja/500zona, HomeWorks QS RF Link sa 100uredjaja/100zona; procesora se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snadbjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ±1minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacija preko Ethernet-a, QS-a i RF-a, tipa HQP7-2. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
969	Nabavka isporuka I ugradnja elektronskog napajanje izlaznog napona 24Vdc, izlazne struje do 250mA. Uređaj je neophodan za funkcionisanje HomeWorks QSX Processor-a a sluzi za napajanje komponenti na QS linku, tipa QSPS-DH-1-75, Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
970	Nabavka isporuka I ugradnja modula za kontrolu svjetiljki koje koriste DALI protokol. Uređaj ima kapacitet kontrole do128 adresa/zona. Uređaj je tipa LQSE-2DALUNV-D, proizvodjaca Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
971	Nabavka i isporuka uređaja LQSE-4M-D za kontrolu električnih roletni. Uređaj može kontrolisati 4 zone roletni. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
972	Nabavka isporuka i ugradnja plafonskog modula za bežičnu komunikaciju, dometa do 9m, na kojem se mogu povezati do 10 detekora prisustva, kao i do 10 bežičnih tastatura, tipa QSM3-XW-C, proizvođača Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
973	Nabavka isporuka i ugradnja plafonskog bežičnog detektora prisustva, površine pokrivenosti do 37m2, tipa LRF3-OCR2B-P-WH, proizvođača Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
974	Nabavka isporuka I ugradnja kabla za povezivanje Lutron-ovih komponenti, tipa QS-CBL-LSZH-500. Proizvođač LUTRON, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		25.00	m
975	Programiranje i pustanje sistema u rad:		1.00	pauš.
976	SISTEM ZA KONTROLU SPOLJAŠNJEG OSVJETLJENJA-UREĐENJE TERENA Nabavka, isporuka i ugradnja centralnog kontrolera tipa (procesor) HomeWorks QSX Processor ili ekvivalent,		1.00	kom

	dimenzija 108x152x26.9mm, posjeduje dva QS linka koji se mogu nezavisno konfigurisati i to kao: HomeWorks QS Power Panels sa 16adresa/256zona, HomeWorks QS Wired Device Link sa 100uredjaja/500zona, HomeWorks QS RF Link sa 100uredjaja/100zona; procesora se napaja sa 24Vdc/250mA; komunikacione linkove može snadbjeti sa po 2A/24Vdc; integrisan astronomski sat sa tačnošću od ±1minut/godišnje; posjeduje pasivno hlađenje; mogućnost komunikacija preko Ethernet-a, QS-a i RF-a, tipa HQP7-2. Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
977	Nabavka isporuka I ugradnja elektronskog napajanje izlaznog napona 24Vdc, izlazne struje do 250mA. Uređaj je neophodan za funkcionisanje HomeWorks QSX Processor-a a sluzi za napajanje komponenti na QS linku, tipa QSPS-DH-1-75, Proizvođač Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
978	Nabavka isporuka I ugradnja modula za kontrolu svjetiljki koje koriste DALI protokol. Uređaj ima kapacitet kontrole do128 adresa/zona. Uređaj je tipa LQSE-2DALUNV-D, proizvodjaca Lutron, SAD ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
979	Kounikacioni kabl SFTP CAT 6 položen u zaštitnoj HDPE cijevi Ø40mm između RACK u prizemlju objekta O2 do razvodnog ormara RO-ZP5 za potrebe daljinskog nadzora I upravljanja. Ukupno za materijal I rad:		45.00	m
980	Programiranje i pustanje sistema u rad:		250.00	pauš.
981	INSTALACIONA OPREMA- OBJEKAT 2 Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent: nadgradna kutija sa montažnim ramom 2M,grafitno siva boja,kod(MGU87.022.58) dekorativni ram 2M,kod (MGU66.002.293) priključnica 2P+E 16A, 2M grafit boja,kod (MGU3.037.12) - 1 kom Ukupno za materijal i rad:		48.00	kompl
982	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent: nadgradna kutija sa montažnim ramom 2M,grafitno siva kod(MGU87.022.58) dekorativni ram 2M,kod (MGU66.002.293) priključnica 2P+E 16A 2M,crvena boja,kod(MGU3.037.03)		17.00	kompl

	Ukupno za materijal i rad:			
983	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent: ugradna PVC kutija 2M armatura 2M dekorativni ram 2M,kod (MGU66.002.293) priključnica 2P+E, 16A, 2M grafit boja,kod(MGU3.037.12)-1kom Ukupno za materijal i rad:		10.00	kompl
984	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - CEDAR ili ekvivalent: nadgradna kutija sa montažnim ramom, sa min zaštitom IP21,kod (WDE000641) siva boja priključnica 2P+E, 16A, 2M bijela - 1kom Ukupno za materijal i rad:		7.00	kompl
985	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent: nadgradna kutija sa montažnim ramom 4M,grafitno siva boja,kod(MGU87.024.58) dekorativni ram, 4M boja crna priključnica 2P+E 16A 2M, sa poklopcem i zaštitom IP21,grafit boje (MGU3.037.12TA)-kom 2 Ukupno za materijal i rad:		2.00	kompl
986	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent nadgradna kutija sa montažnim ramom 4M,grafitno siva boja,kod (MGU87.024.58) dekorativni ram, 4M boja crna priključnica 2P+E, 16A, 2M grafitna boja,kod (MGU3.037.12) - 1kom priključnica 2P, 10A, 1M grafitna boja,kod (MGU3.031.12) - 2kom Ukupno za materijal i rad:		20.00	kompl
987	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent: nadgradna kutija sa montažnim ramom 4M,grafitno siva boja,kod(MGU87.024.58) dekorativni ram, 4M boja crna priključnica 2P+E, 16A, grafitna boja,kod (MGU3.037.12)-2kom Ukupno za materijal i rad:		3.00	kompl
988	Nabavka, isporuka i ugradnja podne kutije kapaciteta		5.00	kompl

	16M,kod (ISM50638), u kompletu sa okvirom (ISM50806)-kom 2.Kutija sadrži: priključnica 2P+E, 16A, 2M crvene boje-2kom priključnica 2P+E, 16A, 2M zelene boje-2kom Ukupno za materijal i rad:			
989	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent nadgradna kutija sa montažnim ramom 4M,grafitno siva boja,kod (MGU87.024.58) dekorativni ram, 4M boja crna priključnica 2P+E, 16A, 2M grafitna boja,kod (MGU3.037.12) - 1kom priključnica 2P, 10A, 1M grafitna boja,kod (MGU3.031.12) - 1kom USB priključnica Ukupno za materijal i rad:		3.00	kompl
990	Nabavka, isporuka i ugradnja dvostranog anodizirajućeg stubića visine 700mm,širine 116mm-kod (ISM20202)proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent. Stubić dolazi u kompletu sa montažnom opremom za podni uvod kablova I sa 6 zelenih i 6 boja aluminijum priključnica 2P+E. Ukupno za materijal i rad:		11.00	kompl
991	Nabavka, isporuka i ugradnja priključnice sa zaštitom-uzemljenje sa strane, za ugradnju u parapetni sistem: priključnica 2P+E, 16A, 2M aluminijum boje-2kom,kod (ALB46282) Ukupno za materijal i rad:		18.00	kompl
992	Nabavka, isporuka i ugradnja priključnice sa zaštitom-uzemljenje sa strane, za ugradnju u parapetni sistem: priključnica 2P+E, 16A, 2M zelene boje-2kom,kod (ALB4528206) Ukupno za materijal i rad:		34.00	kompl
993	Nabavka,isporuka i montaža dvodjelnog podnog kanala,za instalaciju provodnika ispod betonske košuljice.Dimenzije kanala 250x48x2000mm (ŠxVxD) tip S2 25048		5.00	kom
994	Nabavka,isporuka i montaža trodjelnog podnog kanala,za instalaciju provodnika ispod betonske košuljice. Dimenzije kanala 350x48x2000mm (ŠxVxD) tip S3 35048,proizvođača Obo Betterman ili ekvivalent		5.00	kom
995	Nabavka,isporuka i montaža kućišta za ugradnju u beton za visinu kanala do 48mm, TIP IBDS 35048 145 proizvođača		1.00	kom

	OBO Betterman ili ekvivalent			
996	Nabavka,isporuka i montaža 3-komorne vertikalne krivine tip KV3 35048,proizvođača Obo Betterman ili ekvivalent		1.00	kom
997	Nabavka,isporuka i montaža anodiziranog aluminijskog parapetnog sistema dimenzija 75/55/2000mm IP30 proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent		26.00	kom
998	Nabavka,isporuka i montaža aluminijskog spojnog T elementa dimenzija 75x55mm proizvođača Schenider Electric ili ekvivalent		4.00	kom
999	INSTALACIONA OPREMA- OBJEKAT 3 Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent: ugradna PVC kutija 2M armatura 2M dekorativni ram 2M,kod (MGU66.002.293) priključnica 2P+E, 16A, 2M grafit boja,kod(MGU3.037.12)-1kom Ukupno za materijal i rad:		7.00	kompl
1000	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - CEDAR ili ekvivalent: nadgradna kutija sa montažnim ramom, sa min zaštitom IP21,kod (WDE000641) siva boja priključnica 2P+E, 16A, 2M bijela - 1kom Ukupno za materijal i rad:		2.00	kompl
1001	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora tipa SCHNEIDER ELECTRIC - UNICA ili ekvivalent: ugradna PVC kutija 4M armatura 4M dekorativni ram, 4M boja crna priključnica 2P+E, 16A, 2M grafitna boja,kod (MGU3.037.12) - 1kom priključnica 2P, 10A, 1M grafitna boja,kod (MGU3.031.12) - 2kom Ukupno za materijal i rad:		1.00	kompl
1002	Nabavka, isporuka i ugradnja podne kutije kapaciteta 16M,kod (ISM50638), u kompletu sa okvirom (ISM50806)-kom 2.Kutija sadrži: priključnica 2P+E, 16A, 2M crvene boje-2kom priključnica 2P+E, 16A, 2M zelene boje-2kom Ukupno za materijal i rad:		2.00	kompl
1003	Nabavka, isporuka i ugradnja dvostranog anodizirajućeg stubića visine 700mm,širine 116mm-kod		6.00	kompl

	(ISM20202)proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent. Stubić dolazi u kompletu sa montažnom opremom za podni uvod kablova i sa 6 -crvenih i 6 -boja aluminijum priključnica 2P+E Ukupno za materijal i rad:			
1004	INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANSKA INSTALACIJA- OBJEKAT 2 I OSTALA INFRASTRUKTURA Isporuka i ugradnja trake Fe/Zn 25x4 mm na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje temeljnog uzemljivača. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za materijal i rad:		390.00	m
1005	Isporuka materijala i izvođenje spusnih provodnika okruglim provodnikom FeZn Ø8 mm, prema planu gromobranske instalacije, sa izradom veza na uzemljivač i prihvatni sistem, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:		78.00	m
1006	Isporuka materijala i izvođenje prihvatnog sistema okruglim provodnikom FeZn □8 mm, prema planu gromobranske instalacije, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za materijal i rad:		262.00	m
1007	Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije. Ukupno za materijal i rad:		1.00	pauš
1008	Isporuka i montaža krovnih I zidnih nosača proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	SON 02 - po šljemenu	54.00	kom
1009	Isporuka i montaža krovnih I zidnih nosača proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	SON 13A - po crijepu	208.00	kom
1010	Isporuka i montaža krovnih I zidnih nosača proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	ZON 02 - po betonu	80.00	kom
1011	Isporuka i montaža materijala i spojnica proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	LOV - udarna tačka - špic	7.00	kom
1012	Isporuka i montaža materijala i spojnica proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	KON 08 - žica-žica	30.00	kom
1013	Isporuka i montaža materijala i spojnica proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	KON 01 - traka-traka	50.00	kom
1014	Isporuka i montaža materijala i spojnica proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	KON 02 - traka-žica	8.00	kom
1015	Isporuka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati traka na mjestu ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30-30 cm. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kg

1016	Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije. Ukupno za materijal i rad:		1.00	pauš
1017	INSTALACIJA UZEMLJENJA- OBJEKAT 3 Isporuka i ugradnja trake Fe/Zn 25x4 mm na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje temeljnog uzemljivača. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za materijal i rad:		65.00	m
1018	Isporuka i montaža materijala i spojnica proizvođača Hermi, Slovenija ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	KON 01 - traka-traka	15.00	kom
1019	Isporuka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati traka na mjestu ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30-30 cm. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kg
1020	UPS- OBJEKAT 2 Nabavka, montaža i puštanje u rad UPS uređaja sa Double On-line Conversion , snage 20 kVA /16kW, tipa MGalaxy 300 - G3HT20KHB1S, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent: - Trofazni ulaz / trofazni izlaz - Integrisana Network Management kartica - Automatski i Rucni ByPass i dualno napajanje. - Ulazni napon: 480V, 3 faze. Tolerancija ulaznog napona + 5%. - Ulazna frekfencija: 50Hz - Korekcija ulaznog faktora snage - Izlazni napon: 480 V, 3 faze. Distorzija izlaznog napona manja od 5% - Ukupna AC-AC efikasnost sistema u On Line rezimu rada: 92,7 % pri punom opterecenju I nomiunalnom naponu sa potpuno napunjenim baterijama. - Autonomije od oko 10 minuta pri punom opterećenju. - Mogucnost dodavanja eksternih baterijskih paketa za produžetak autonomije - Dimenzije V x Š x D (mm) / masa (kg) 1300x400x950mm. Težina 305 kg. - Temperatura i vlažnost okoline 0 - 40 °C , RH: 0-95% - Nadmorska visina 0-999 m - Nivo buke na 1 m od uređaja 55 dBA - Termička disipacija 1965,00 BTU/hr - Klasa mehanicke zastite: NEMA 1 sa mogućnošću NEMA 21 - Standardi i sertifikati: CE,EN 50091-2,EN/IEC 62040-3,EN/IEC 62040-1-1,IEC 61000-3-2,IEC 61000-3-3,ISO 14001,ISO 9001,VFI-SS-111		1.00	kom

1021	UPS- OBJEKAT 3 Nabavka, montaža i puštanje u rad monofaznog UPS uređaja sa Double On-line Conversion , snage 2 kVA /1.6 kW, tipa APC Smart-UPS RC 2000VA 230V, proizvođača Schneider Electric ili ekvivalent: - Monofazni ulaz / monofazni izlaz - Nominalni ulazni napon: 230 V AC - Ulazna frekvencija 47 - 63 Hz , 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) - Izlazna snaga 1600 Watts / 2000 VA - Distorzija izlaznog napona manja od 3% - Dimenzije: 327.0 mm x 166.0 mm x 480.0 mm (VxŠxD) - Težina: 22.5 kg - Zaštita upotrebom MCCB prekidača 16A - Oblik talasa – čista sinusoida - Vrsta baterija – Olovna baterija bez održavanja sa suspendovanim elektrolitom - nepropusna" - Interfejs port DB-9 RS-232 , Smart-Slot - Autonomija 10 min pri punom opterećenju - LED prikaz stanja sa bar-grafikonima i baterijama na liniji: Uključeno na bateriju: Zamenite bateriju: Indikatori preopterećenja i zaobilaženja - Alarm oslabljenog kapaciteta baterije		1.00	kom
1022	Nabavka, isporuka, postavljanje, kompletno povezivanje i puštanje u rad dizel - električnog agregata (DEA) sa CE Sertifikatom izrađen sa svim relevantnim standardima EU za ovu vrstu proizvoda, tipa P150-5, proizvođača FG Wilson ili ekvivalent: kontejnerskog tipa namjenjen za spoljašnju montažu' - snaga u "stand by" rezimu 150 kVA (120kW) - Napon 400/230V, frekvencija 50 Hz; faktor snage cosφ=0,8; br.obrtaja 1500/min - sa metalnim rezervoarom koji omogucava autonoman rad od minimum 8 h pri 75 % opterećenja - elektronski - digitalni optički displej - kontrolni panel za nadzor, automatsku kontrolu, start -stop DEA - elektronski regulator napona i broja obrtaja za održanje stabilnost napona i frekvencije u granicama +/- 0.5% kod nagle promjene opterećenja - tropolni prekidač generatora sa prekostrujnom zaštitom - Automatska kontrola stanja i napunjenosti akumulatorske baterije preko punjača - ATS -a (automatski transfer prekidač) od 100 A sa mrežnim i generatorskim prekidačem za automatsko		1.00	kom

	prebacivanje opterećenja sa mreže na generator i obrnuto. (ATS se ugrađuje u RO-DEA) - DEA se ugrađuje u metalno kućište dimenzija: 3515mmx1126mmx1681mm (DxŠxV); 1754kg Ostali detalji koji nijesu definisani ovim zahtjevom definisani su Tehničkim uslovima za dizel električne agregate naizmjeničnog napona po standardima: ISO8528, ISO3046, BS2869, BS4999, BS5000,BSEN60034, IEC60034, ISO9001, ISO14001 - Komplet agregat sa crtežima, detaljima, montažom, atestima, nacrtima, upustvom za rad, zaštitnom opremom i obukom korisnika.			
1023	Ispitivanje električnih instalacija jake struje, funkcionalne probe, obuka korisnika sa pribavljanjem potrebne dokumentacije za konacni izvjestaj .		1.00	pauš
1024	SLABA STRUJA UREĐENJE TERENA- IZRADA TK KANALIZACIJE Obilježavanje trase i iskop rova dimenzija 0.8x0.8m, za potrebe polaganja PVC cijevi Ø110mm. U kanalu predvidjeti podlogu od pijeska visine 0.2m na koju se na dubini 0.6m postavljaju cijevi i zatrpavaju tamponom 0.2m od pijeska i ostatka zemlje. Iskop se vrši ručno, u zemljištu III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po m3 izvršenog iskopa:		75.00	m3
1025	Nabavka, isporuka i polaganje PVC cijevi Ø110/3.2mm x 6m u rov, komplet sa odstojnim držačima i gumenim prstenovima za dihtovanje. Ukupno za materijal i rad:		40.00	kom
1026	Nabavka, isporuka i polaganje upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Ukupno za materijal i rad, računato po metru trake:		120.00	m
1027	Zatrpavanje kablovskog rova. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po petnaestak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštrih ivica. Obračunom obuhvatiti odvoz viška materijla, kao i dovođenje površina u prvobitno stanje. Ukupno za rad, računato po m^3 korišćenog iskopa:		14.00	m3
1028	Nabavka, isporuka i izlivanje sloja betona MB15 debljine 20cm na dionicama gdje se prethodno nalazio beton, na površini zemlje u kablovskom rovu za dodatnu zaštitu kabla. Ukupno za materijal i rad, računato po m3 betona:		10.00	m3
1029	Nabavka, isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu.		36.00	m3

	Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 20cm, prije i poslije polaganja cijevi. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za materijal i rad, računato po m3 pijeska:			
1030	Izrada zaštitnih mjera prilikom ukrštanja kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama prema crtežu u prilogu i tehničkom opisu, paušalno:		1.00	pauš.
1031	Nabavka, isporuka i polaganje lakog TK poklopca 60x60cm sa ramom. Ukupno za materijal i rad: Napomena: U slučaju izmještanja okna moguća je promjena tipa poklopca u zavisnosti od nove lokacije.		7.00	kom
1032	Izrada A-B kablovskog TK okna dimenzija0.8x0,8x0,8m (dužina, širina, dubina) sa radovima: -iskop rupe u zemlji IV kategorije, -betoniranje donje ploče uz izradu drenažnog otvora, -izrada armirano-betonskih zidova i gornje ploce, -ugradnja TK poklopca sa ramom, -odvoz viška materijala -uredenje terena sa utovarom i odvozom viška materijala		7.00	kom
1033	Isporuka i ugradnja plastičnih čepova za PVC cijevi Ø110mm.		25.00	kom
1034	Izmještanje ili ukidanje postojeće TK kanalizacije i okana kao i zaštita postojeće kablaže u njima prilikom izvođenja radova.		1.00	pauš.
1035	PROVLAČENJE KABLOVA ZA POTREBE UREĐENJA TERENA Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog J-H(St)H 2x2x0.8mm kabla. Kabal se provlači kroz TK infrastrukturu, i koristi se za povezivanje centrala iz Objekta 2 i Objekta 3. Ukupno za materijal i rad:		180.00	m
1036	Nabavka, isporuka i provlačenje optičkog SM 9/125um kabla sa 4 vlakna. Kabal se provlači kroz TK infrastrukturu, i koristi se za povezivanje Racka P iz Objekta 2 i Racka 1 iz Objekta 3, kao i ostavljanje rezervnog kabla za kasnije povezivanje drugih objekata, na trasi od Racka P iz objekta 2 do TK okna br. 7. Ukupno za materijal i rad:		480.00	m
1037	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1038	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama:		1.00	pauš.
1039	OBJEKAT 2- PODNI NOSAČI KABLOVA- REGALI Isporuka i montaža rešetkastih nosača kablova, dimenzija 55 x 300 x 3000 mm, napravljeni od pocinkovanog lima. Stavka obuhvata dodatne komponente neophodne za montažu		30.00	kom

	kao što su vijci. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:			
1040	Isporuka i montaža ugradne račve sa Magic spojnicom, 55x300, napravljena od pocinkovanog lima. Proizvodjača Obo Bettermann ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad računato po komadu:		15.00	kom
1041	INSTALACIJA STRUKTURNO KABLOVSKOG SISTEMA- SKS-RACK P Nabavka, isporuka i ugradnja glavnog RACK ormara (RACK P) za montažu u tehničkoj prostoriji, u prizemlju objekta. 42U/19" rek ormar stojeći, tipa Netiks A38842 ili ekvivalent, metalna perforirana vrata sa bravom, prstenovi za vertikalno vođenje kablova, prednje i zadnje šine 19", dim. 800x800x2000mm, točkići i nožice sa nivelacijom, nosivost do 800kg. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1042	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO i prekidač, PVC, 1.25HU. Ukupno za materila i rad:		1.00	kom
1043	Nabavka, isporuka i ugradnja praznog modularnog patch panel-a sa 24 slota za RJ-45 cat.6 module. Patch panel ugraditi u glavni Rack ormar. U patch panel ugraditi RJ-45 module za instalaciju SKS sistema i povezati sa SFTP cat. 6 kablovima koji se polažu po objektu. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
1044	Nabavka, isporuka i ugradnja Fiber optičkog patch panela, 19"/1U sa 24 duplex slota za SC duplex/LC quad adaptere, do 48 SC i/ili 96 LC konektora, sa slide mehanizmom i 2 splajs kasete. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1045	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad:		122.00	kom
1046	Nabavka, isporuka i ugradnja SC/SC SM/MM duplex fiber adaptera, za ugradnju u fiber optički patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad:		8.00	kom
1047	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
1048	RACK S Nabavka, isporuka i ugradnja pomoćnog RACK ormara (RACK S) za montažu u tehničkoj prostoriji, na spratu objekta. 21U/19" rek orman stojeći Netiks E6621 ili ekvivalent, staklena vrata sa bravom, točkići i nožice sa nivelacijom, prednje i zadnje šine 19" sa brojevima unita, dim. 600x600x1000mm, nosivost do 300kg. Ukupno za		1.00	kom

	materijal i rad:			
1049	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO i prekidač, PVC, 1.25HU. Ukupno za materila i rad:		1.00	kom
1050	Nabavka, isporuka i ugradnja praznog modularnog patch panel-a sa 24 slota za RJ-45 cat.6 module. Patch panel ugraditi u glavni Rack ormar. U patch panel ugraditi RJ-45 module za instalaciju SKS sistema i povezati sa SFTP cat. 6 kablovima koji se polažu po objektu. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
1051	Nabavka, isporuka i ugradnja Fiber optičkog patch panela, 19"/1U sa 24 duplex slota za SC duplex/LC quad adaptere, do 48 SC i/ili 96 LC konektora, sa slide mehanizmom i 2 splajs kasete. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1052	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad:		88.00	kom
1053	Nabavka, isporuka i ugradnja SC/SC SM/MM duplex fiber adaptera, za ugradnju u fiber optički patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1054	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
1055	OSTATAK OPREME I KABLOVI Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 priključnica za ugradnju u modularni pribor (definisan predmjerom i predračunom jake i slabe struje). Priključnice se na krajevima terminiraju SFTP cat.6 kablovima. Ukupno za materijal i rad:		210.00	kom
1056	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora 2M, u kompletu (nadgradna kutija sa montažnim i dekorativnim ramom). Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
1057	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora 4M, u kompletu (nadgradna kutija sa montažnim i dekorativnim ramom). Ukupno za materijal i rad:		31.00	kom
1058	Nabavka, isporuka i polaganje instalacione halogen-free cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače bezhalogeni SFTP cat.6 LSZH kablovi, kao i optičko SM 9/125um kablo sa 4 vlakna. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu, i postavlja se na onom dijelu trase gdje kabal ne ide kroz regal. Ukupno za materijal i rad:		2200.00	m
1059	Nabavka, isporuka i provlačenje halogen-free SFTP cat.6 LSZH kabla. Kabal se provlači kroz bezhalogenu		5800.00	m

	instalacionu cijev unutrašnjeg prečnika Ø13mm, ili kroz nosač kablova, od glavnog Rack ormara do RJ-45 priključnica rasporedjenih kroz objekat. Ukupno za materijal i rad:			
1060	Nabavka, isporuka i provlačenje optičkog SM 9/125um kabla sa 4 vlakna. Kabal se provlači kroz bezhalogenu instalacionu cijev unutrašnjeg prečnika Ø13mm ili kroz nosač kablova ablova, od glavnog Rack ormara do pomoćnih Rack ormara. Ukupno za materijal i rad:		200.00	m
1061	Nabavka i isporuka i ugradnja indoor access point uređaja sljedećih karakteristika: bežični 300Mb/s gigabit access point 2.4GHz 802.11b/g/n snage 200mW (23dBm), PoE 802.3af, plafonsko-zidno LS0H kućište bez halogena, Multi-SSID, VLAN, QoS, EAP Controller Software, tipa EAP110, proizvodjača TP-Link ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		21.00	kom
1062	Nabavka i isporuka i ugradnja mini access point uređaja po sobama: uredjaj In-Wall AC AP 2.4GHz/5GHz, 802.11 a/b/g/n/ac, 3xGbE, montaža pri utičnici, tipa UAP-AC-IW, proizvodjača Ubiqiuti ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
1063	Nabavka i isporuka SFTP cat. 6 patch cord-a sa završnim RJ-45 konektorima na obije strane, dužine 1m-3m. Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal i rad:		210.00	kom
1064	Usluga splajsovanja optičkog provodnika. Cijena je data kao cijena terminiranja jednog kraja optičkog kabla. Ukupno za materijal i rad:		14.00	kom
1065	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1066	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Izdavanje potrebnih atesta i uputstava, obuka korisnika		1.00	pauš.
1067	INSTALACIJA RTV/SAT SISTEMA Nabavka, isporuka i ugradnja zajedničkih antenskih uređaja (komplet pojačavačko pretvarački uređaji sa svičerom, kao i zemaljska antena). Oprema se smješta u glavni RACK ormar koji se nalazi u tehničkoj prostoriji, prema blok šemi. Cijenom obuhvatiti i sva mjerenja signala, radi određivanja potrebnih uređaja u stanici. Uređaji su proizvodnje SPAUN/electronic, Njemačka, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:	* Zemaljska antena- kom 1 * Zemaljsko pojačalo MBV420F- kom 1 * Osnovni pojačavač SMS5603NF- kom 1	1.00	kompl
			40.00	m

1068	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogene instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače RG-6/CU 75 oma LSZH kablovi za RTV/SAT instalaciju od RACK ormara do antenskih RTV/SAT priključnica. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu, i postavlja se na onom dijelu trase gdje kabal ne ide kroz regal. Ukupno za materijal i rad:			
1069	Nabavka, isporuka i provlačenje koaksijalnog kabla tipa RG-6/CU 75Ω LSZH. Kabal se provlači kroz instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm ili kroz nosač kablova, od glavnog Rack ormara do antenskih RTV/SAT priključnica po objektu. Ukupno za materijal i rad:		150.00	m
1070	Nabavka, isporuka i ugradnja priključnica za RTV/SAT 5-2400 MHz. Priključnice su proizvodnje Schneider Unica ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1071	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1072	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Izdavanje potrebnih atesta i uputstava, obuka korisnika.		1.00	pauš.
1073	INSTALACIJA SISTEMA IP VIDEO NADZORA Nabavka, isporuka i ugradnja NVR uredjaja sljedećih karakteristika: 16 kanalni NVR, 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), tipa Hikvision DS-7616NI-K2/16P, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. NVR ugraditi u glavni Rack ormar. Ukupno za materijal i rad:		3.00	kom
1074	Nabavka, isporuka i ugradnja praznog modularnog patch panel-a sa 24 slota za RJ-45 cat.6 module. Patch panel ugraditi u glavni Rack ormar. U patch panel ugraditi RJ-45 module za instalaciju SKS sistema i povezati sa SFTP cat. 6 kablovima koji se polažu po objektu. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1075	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za IP video nadzor. Ukupno za materijal i rad:		37.00	kom

1076	Nabavka, isporuka i ugradnja Hard diska kapaciteta 4 TB. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
1077	Nabavka, isporuka i ugradnja kamere za unutrašnju montažu u dome kućištu, 2 MP Vandalootporna kamera; Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Rezolucija: 1920x1080@25fps, 1280x720@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan fiksni objektiv 2.8mm@F2.0; Osjetljivost 0.07lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; Ugrađen IR, dometa do 30m; Slot za micro SD karticu (do 64GB); IK10, IP66; Napajanje 12Vdc/PoE, tipa DS-2CD2123G0-I, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		22.00	kom
1078	Nabavka, isporuka i ugradnja kamere za spoljašnju montažu u bullet kućištu, 4MP ONVIF Vodootporna kamera sa EXIR tehnologijom; Senzor 1/3", progressive scan CMOS; Rezolucija: 2688×1520@20fps, 1920x1080@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan fiksni objektiv 4mm@F2.0; Osjetljivost 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG/ H.264+; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; 120dB WDR; Ugrađen IR, dometa do 50m; IP66; Napajanje 12Vdc/PoE, tipa DS-2CD2T43G0-I5, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		15.00	kom
1079	Nabavka, isporuka i polaganje halogen-free instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače UTP cat.6 LSZH provodnici za povezivanje kamera na NVR uređaj. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu, i postavlja se na onom dijelu trase gdje kabal ne ide kroz regal. Ukupno za materijal i rad:		600.00	m
1080	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog UTP cat.6 LSZH kabla. Kabal se provlači kroz instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm ili kroz regal, a služi za povezivanje kamera na NVR uređaj. Ukupno za materijal i rad:		1500.00	m
1081	Nabavka i isporuka UTP cat. 6 patch cord-a sa završnim RJ-45 konektorima na obije strane, dužine 1m-3m. Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal i rad:		37.00	kom
1082	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1083	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun		1.00	pauš.

	pausalno			
1084	INSTALACIJA PROTIVPROVALNOG SISTEMA Nabavka, isporuka i ugradnja alarmne centrale. Alarmna centrala Hibridna alarmna centrala, 8 zona na panelu, proširivo do 32 žičane ili bežične zone (PowerG 868MHz 2-way long range), 4 particije, ugrađen PSTN komunikator, 72 korisničke šifre, 2 PGM izlaza na panelu, izlaz za sirenu. U kompletu metalno kućište PC5003C. Centrala je tipa NEO-HS2032NK, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1085	Nabavka, isporuka i ugradnja modula za proširenje zona, 8 zona, tipa NEO-HSM2108, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1086	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/7Ah. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1087	Nabavka isporuka i instalacija TCP/IP komunikator za plug-in ugradnju u DSC NEO hibridne alarmne centrale, omogućuje dojavu alarmnih događaja na IP prijemnike i video verifikaciju putem interneta (potreban SRGD Sys5 prijemnik) i korištenje smatphone aplikacije, 128 AES kriptirana komuniakcija, tipa NEO-TL280E, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1088	Nabavka, isporuka i ugradnja LCD šifratora. LCD tipkovnica za DSC NEO hibridne alarmne centrale na srspkom jeziku (EE2), podržava rad sa 128 zona i 8 particija, 5 funkcijskih tipki, FAP, ulazno/izlazna priključnica, tipa NEO-HS2LCD-EE2, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		9.00	kom.
1089	Nabavka, isporuka i ugradnja detektora izliva tečnosti, za ugradnju gde god je potrebno pratiti izlivanje ili stanje nezapaljivih tečnosti, LED i zvučna signalizacija, ugrađena sirena / zujalica, tipa SL-WD100 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
1090	Nabavka, isporuka i ugradnja quad infracrveni detektor pokreta,neosetljiv na kućne ljubimce težine do 25 kg, domet 15 m, pokrivanje 90°, podesiva osetljivost, NC kontakt, tamper, tipa LC-100PI, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		10.00	kom
1091	Nabavka, isporuka i ugradnja antivandal sirene za spoljašnju montažu, u kompletu sa akumulatorom 12Vdc/1.3Ah, tipa WS-30HR, proizvođača Western Security, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom

1092	Nabavka, isporuka i polaganje halogen-free instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače alarmni J-H(St)H 3x2x0.8mm kablovi za povezivanje elemenata protivprovalnog sitema. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu, i postavlja se na onom dijelu trase gdje kabal ne ide kroz regal. Ukupno za materijal i rad:		300.00	m
1093	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog J-H(St)H 3x2x0.8mm kabla. Kabal se provlači kroz instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm ili kroz regal, i služi za povezivanje elemenata protivprovalnog sistema. Ukupno za materijal i rad:		900.00	m
1094	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 kabla, a služi za integraciju protivpožarne centrale sa drugim sistemima u Rack-u. Ukupno za materijal i rad:		20.00	m
1095	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1096	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Puštanje sistema u rad, obuka korisnika. Obračun pausalno		1.00	pauš.
1097	INSTALACIJA SISTEMA AUTOMATSKE DOJAVE POŽARA Nabavka, isporuka i ugradnja protivpožarne centrale. Centrala treba da ima sljedeće karakteristike: analogno adresabilna centrala sa dvije adresabilne petlje (proširiva do 8 petlji), 240 uređaja po petlji, 240 programskih zona, programiranje pomoću tastature ili LCD displeja, automatsko prepoznavanje detektora, napajanje 220V/24V/4A (uključen) + 2 akumulatora 12V, do 18Ah (nisu uključeni), dimenzija 480mm x 470mm x 135mm tipa S-SmartLoop2080/G, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1098	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/18Ah, tipa ULTRA12150 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1099	Nabavka, isporuka i ugradnja automatskog telefonskog pozivnika za dojavu, do maksimalno 8 telefonskioh brojeva tipa PUNTO+ (PARAVOX 710) ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1100	Nabavka, isporuka i ugradnja analogno adresabilnog optičkog detektora sa izolatorom tipa S-ED100 proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		41.00	kom
1101	Nabavka, isporuka i ugradnja analogno adresabilnog termičkog protivpožarnog detektora sa izolatorom tipa S-		8.00	kom

	ED200 proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
1102	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog resetabilnog ručnog javljača Enea, tipa S-EC0020 proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom
1103	Nabavka, isporuka i ugradnja podnožja za detektore, tipa S-EB0010 proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		27.00	kom
1104	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilnog podnožja za detektore sa integrisanim audio/video alarmom (sirenom i bljeskalicom), tipa S-ESB020, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		22.00	kom
1105	Nabavka, isporuka i ugradnja ulazno izlaznog modula za povezivanje protivpožarne centrale sa drugim sistemima (sistem za odimljavanje, automatika lifta) tipa S-EM312SR proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
1106	Nabavka, isporuka i ugradnja adresabilne protivpožarne sirene za unutrašnju montažu, tipa S-ES0010RE ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
1107	Nabavka, isporuka i ugradnja protivpožarne sirene sa bljeskalicom za spoljašnju montažu, stepena zaštite IP67 tipa S-ES0020RE ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1108	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenih instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače J-H(St)H 2x2x0.8mm i J-H(St)H FE180/E90 2x2x0.8mm kablovi za povezivanje elemenata protivpožarnog sistema. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu, i postavlja se na onom dijelu trase gdje kabal ne ide kroz regal. Ukupno za materijal i rad:		650.00	m
1109	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog J-H(St)H 2x2x0.8mm kabla. Kabal se provlači kroz bezhalogene instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm, a služi za povezivanje elemenata protivpožarnog sistema. Ukupno za materijal i rad:		650.00	m
1110	Sitan montažni i nespecificirani materijal		1.00	pauš.
1111	Potrebna mjerenja i ispitivanja na kablovskim trasama		1.00	pauš.
1112	Usluge programiranja sistema za automatsku dojavu požara		1.00	pauš.
1113	Nabavka, isporuka i ugradnja SALTO Ælement Fusion elektronike ili ekvivalent. Dolazi u kompletu sa spojnicom		16.00	kom

	koja se mora koristiti zajedno sa Ælement setom ručki ili ekvivalent (Brava sa kvakama ne dolazi u kompletu i mora se poručiti zasebno). BLE MIFARE DESFire - Standalone Ælement Fusion elektronika ili ekvivalent - Prednja ploča od nerđajućeg čelika boje satena. Ukupno za materijal i rad:			
1114	Nabavka, isporuka i ugradnja SALTO Ælement ANSI brave za Ælement Fusion ili ekvivalent. Mora se koristiti sa SALTO Ælement setom kvaka ili ekvivalent. Može se kombinovati sa mehaničkom Ælement Fusion elektronikom ili ekvivalent . Prihvatnik brave dolazi u kompletu. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
1115	Nabavka, isporuka i ugradnja SALTO L kvake za Ælement handle set. Ili ekvivalent okrugla rozetna. Mora se koristiti sa spojnicom koja dolazi u setu Ælement elektronike ili ekvivalent, 2 ručke dolaze u setu. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
1116	Nabavka, isporuka i ugradnja SALTO XS4 detektor ili ekvivalent za drvena i metalna vrata, zajedno sa konektorom za SALTO wireless ili ekvivalent. Drugačiji detektor se koristi u zavisnosti od vrste vrata. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
1117	Nabavka, isporuka i ugradnja SALTO L brave za Ælement handle set. Ili ekvivalent okrugla rozetna. Mora se koristiti sa spojnicom koja dolazi u setu Ælement elektronike ili ekvivalent , 2 ručke dolaze u setu. Ukupno za materijal i rad:		16.00	kom
1118	Nabavka, isporuka i ugradnja SALTO Portabilnog Programabilnog ili ekvivalent uredjaja (PPD).Mogućnost bezkontaktnog programiranja XS4 detektora. U kompletu sa kablom za povezivanje na bravu. USB kabal za povezivanje sa PC uredjajem. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1119	Nabavka, isporuka i ugradnja beskontaktnih Mifare Ultralight C kartica ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		200.00	kom
1120	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1121	Instalacija i konfiguracija brava.		1.00	pauš.
1122	Izdavanje potrebnih atesta i uputstava, obuka korisnika. Obračun pausalno		1.00	pauš.
1123	MULTIFUNKCIONALANI PAVILJON- INSTALACIJA STRUKTURNO KABLOVSKOG SISTEMA SKS Nabavka, isporuka i ugradnja pomoćnog RACK ormara (RACK 1) za montažu u tehničkoj prostoriji, u prizemlju objekta. 21U/19" rek orman stojeći Netiks E6621 ili ekvivalent,		1.00	kom

	staklena vrata sa bravom, točkići i nožice sa nivelacijom, prednje i zadnje šine 19" sa brojevima unita, dim. 600x600x1000mm, nosivost do 300kg. Ukupno za materijal i rad:			
1124	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog panela 19", 7 x SCHUKO i prekidač, PVC, 1.25HU. Ukupno za materila i rad:		1.00	kom
1125	Nabavka, isporuka i ugradnja praznog modularnog patch panel-a sa 24 slota za RJ-45 cat.6 module. Patch panel ugraditi u glavni Rack ormar. U patch panel ugraditi RJ-45 module za instalaciju SKS sistema i povezati sa SFTP cat. 6 kablovima koji se polažu po objektu. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1126	Nabavka, isporuka i ugradnja Fiber optičkog patch panela, 19"/1U sa 24 duplex slota za SC duplex/LC quad adaptere, do 48 SC i/ili 96 LC konektora, sa slide mehanizmom i 2 splajs kasete. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1127	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom
1128	Nabavka, isporuka i ugradnja SC/SC SM/MM duplex fiber adaptera, za ugradnju u fiber optički patch panel. Moduli se koriste za SKS instalaciju. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
1129	Nabavka, isporuka i ugradnja organizera kablova. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1130	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 priključnica za ugradnju u modularni pribor (definisan predmjerom i predračunom jake i slabe struje). Priključnice se na krajevima terminiraju SFTP cat.6 kablovima. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom
1131	Nabavka, isporuka i polaganje instalacione halogen-free cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače bezhalogeni SFTP cat.6 LSZH kablovi. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu. Ukupno za materijal i rad:		210.00	m
1132	Nabavka, isporuka i provlačenje halogen-free SFTP cat.6 LSZH kabla. Kabal se provlači kroz bezhalogenu instalacionu cijev unutrašnjeg prečnika Ø13mm, od glavnog Rack ormara do RJ-45 priključnica rasporedjenih kroz objekat. Ukupno za materijal i rad:		210.00	m
1133	Nabavka i isporuka i ugradnja indoor access point uređaja sljedećih karakteristika: bežični 300Mb/s gigabit access		3.00	kom

	point 2.4GHz 802.11b/g/n snage 200mW (23dBm), PoE 802.3af, plafonsko-zidno LS0H kućište bez halogena, Multi-SSID, VLAN, QoS, EAP Controller Software, tipa EAP110, proizvodjača TP-Link ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
1134	Nabavka i isporuka SFTP cat. 6 patch cord-a sa završnim RJ-45 konektorima na obije strane, dužine 1m-3m. Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal i rad:		12.00	kom
1135	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1136	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Izdavanje potrebnih atesta i uputstava, obuka korisnika.		1.00	pauš.
1137	INSTALACIJA SISTEMA IP VIDEO NADZORA Nabavka, isporuka i ugradnja NVR uredjaja sljedećih karakteristika: 16 kanalni NVR, 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), tipa Hikvision DS-7616NI-K2/16P, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. NVR ugraditi u glavni Rack ormar. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1138	Nabavka, isporuka i ugradnja RJ-45 cat.6 modula za ugradnju u modularni patch panel. Moduli se koriste za IP video nadzor. Ukupno za materijal i rad:		9.00	kom
1139	Nabavka, isporuka i ugradnja Hard diska kapaciteta 4 TB. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1140	Nabavka, isporuka i ugradnja kamere za unutrašnju montažu u dome kućištu, 2 MP Vandalootporna kamera; Senzor 1/3" progressive scan CMOS; Rezolucija: 1920x1080@25fps, 1280x720@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan fiksni objektiv 2.8mm@F2.0; Osjetljivost 0.07lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; Ugrađen IR, dometa do 30m; Slot za micro SD karticu (do 64GB); IK10, IP66; Napajanje 12Vdc/PoE, tipa DS-2CD2123G0-I, proizvođača Hikvision, ili ekvivalent. Ukupno		4.00	kom

	za materijal i rad:			
1141	Nabavka, isporuka i ugradnja kamere za spoljašnju montažu u bullet kućištu, 4MP ONVIF Vodootporna kamera sa EXIR tehnologijom; Senzor 1/3", progressive scan CMOS; Rezolucija: 2688×1520@20fps, 1920x1080@25fps; ICR (Prava Dan/Noć funkcija); Integrisan fiksni objektiv 4mm@F2.0; Osjetljivost 0.01lux@F1.2, 0 IR on; Kompresija: H.264/ MJPEG/ H.264+; Regulacija protoka kroz mrežu; Dual-Stream; 120dB WDR; Ugrađen IR, dometa do 50m; IP66; Napajanje 12Vdc/PoE, tipa DS-2CD2T43G0-I5, proizvođača Hikvision ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		5.00	kom
1142	Nabavka, isporuka i polaganje halogen-free instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače UTP cat.6 LSZH provodnici za povezivanje kamera na NVR uređaj. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu. Ukupno za materijal i rad:		170.00	m
1143	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog UTP cat.6 LSZH kabla. Kabal se provlači kroz instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm, a služi za povezivanje kamera na NVR uređaj. Ukupno za materijal i rad:		170.00	m
1144	Nabavka i isporuka UTP cat. 6 patch cord-a sa završnim RJ-45 konektorima na obije strane, dužine 1m-3m. Kabal služi za povezivanje patch panela sa aktivnom opremom. Ukupno za materijal i rad:		9.00	kom
1145	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1146	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Puštanje sistema u rad, obuka korisnika.		1.00	pauš.
1147	INSTALACIJA PROTIVPROVALNOG SISTEMA Nabavka, isporuka i ugradnja alarmne centrale. Alarmna centrala Hibridna alarmna centrala, 8 zona na panelu, proširivo do 32 žičane ili bežične zone (PowerG 868MHz 2-way long range), 4 particije, ugrađen PSTN komunikator, 72 korisničke šifre, 2 PGM izlaza na panelu, izlaz za sirenu. U kompletu metalno kućište PC5003C. Centrala je tipa NEO-HS2032NK, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1148	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/7Ah. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1149	Nabavka isporuka i instalacija TCP/IP komunikator za plug-in ugradnju u DSC NEO hibridne alarmne centrale,		1.00	kom

	omogućuje dojavu alarmnih događaja na IP prijemnike i video verifikaciju putem interneta (potreban SRGD Sys5 prijemnik) i korištenje smatphone aplikacije, 128 AES kriptirana komuniakcija, tipa NEO-TL280E, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:			
1150	Nabavka, isporuka i ugradnja LCD šifratora. LCD tipkovnica za DSC NEO hibridne alarmne centrale na srspkom jeziku (EE2), podržava rad sa 128 zona i 8 particija, 5 funkcijskih tipki, FAP, ulazno/izlazna priključnica, tipa NEO-HS2LCD-EE2, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom.
1151	Nabavka, isporuka i ugradnja detektora loma stakla sa podnožjem, kompletna analiza zvučnog i ultrazvučnog spektra, tipa LC-105GB, proizvođača Paradox ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
1152	Nabavka, isporuka i ugradnja quad infracrveni detektor pokreta, neosetljiv na kućne ljubimce težine do 25 kg, domet 15 m, pokrivanje 90°, podesiva osetljivost, NC kontakt, tamper, tipa LC-100PI, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1153	Nabavka, isporuka i ugradnja detektora pokreta Quad plafonski PIR detektor, 360°, domet obima 7-12 m, 30 zona, NC kontakt, tamper, tipa BRAVO5.01, proizvođača DSC ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1154	Nabavka, isporuka i ugradnja detektora izliva tečnosti, za ugradnju gde god je potrebno pratiti izlivanje ili stanje nezapaljivih tečnosti, LED i zvučna signalizacija, ugrađena sirena / zujalica, tipa SL-WD100 ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1155	Nabavka, isporuka i ugradnja antivandal sirene za spoljašnju montažu, u kompletu sa akumulatorom 12Vdc/1.3Ah, tipa WS-30HR, proizvođača Western Security ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1156	Nabavka, isporuka i polaganje halogen-free instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače alarmni J-H(St)H 3x2x0.8mm kablovi za povezivanje elemenata protivprovalnog sitema. Instalaciona cijev se polaže dijelom po podu, dijelom po zidu. Ukupno za materijal i rad:		200.00	m
1157	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog J-H(St)H 3x2x0.8mm kabla. Kabal se provlači kroz instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mml, i služi za povezivanje		200.00	m

	elemenata protivprovalnog sistema. Ukupno za materijal i rad:			
1158	Nabavka, isporuka i provlačenje SFTP cat. 6 kabla, a služi za integraciju protivpožarne centrale sa drugim sistemima u Rack-u. Ukupno za materijal i rad:		20.00	m
1159	Sitan montažni i nespecificirani materijal.		1.00	pauš.
1160	Potrebna merenja i ispitivanja na svim kablovskim trasama.Puštanje sistema u rad, obuka korisnika.		1.00	pauš.
1161	INSTALACIJA SISTEMA AUTOMATSKE DOJAVE POŽARA Nabavka,isporuka i ugradnja konvencionalne protivpožarne centrale. Centrala ima 4 protivpožarne zone, proširiva do 20 zona, maksimalno 32 detektora po zoni, programabilni alarmni nivoi, programabilni izlazi, nadzirni izlazi za signalizatore alarma i telefonskog komunikatora, tipa S-SmartLine 020/4, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1162	Nabavka, isporuka i ugradnja akumulatora 12V/7Ah. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1163	Nabavka, isporuka i ugradnja optičkog detektora požara, tipa S-ID100, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		4.00	kom
1164	Nabavka, isporuka i ugradnja termičkog detektora požara, tipa S-ID200, proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1165	Nabavka, isporuka i ugradnja podnožja za detektore, tipa S-EB0010 proizvođača Inim ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		6.00	kom
1166	Nabavka, isporuka i ugradnja ručnog javljača požara. Ukupno za materijal i rad:		2.00	kom
1167	Nabavka, isporuka i ugradnja konvencionalne sirene za unutrašnju montažu, tipa FULL ROLP/R/S/3, proizvođača Fulleon ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1168	Nabavka, isporuka i ugradnja konvencionalne sirene za spoljašnju montažu, tipa FULL ROLP/SB/RL/R/D, proizvođača Fulleon, ili ekvivalent. Ukupno za materijal i rad:		1.00	kom
1169	Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenih instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm kroz koju se provlače J-H(St)H FE180/E90 2x2x0.8mm kablovi za povezivanje elemenata protivpožarnog sistema. Instalaciona cijev se polaže dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz		160.00	m

	podnu betonsku košuljicu.Ukupno za materijal i rad:			
1170	Nabavka, isporuka i provlačenje bezhalogenog J-H(St)H FE180/E90 2x2x0.8mm kabla. Kabal se provlači kroz bezhalogene instalacione cijevi unutrašnjeg prečnika Ø13mm dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz podnu betonsku košuljicu, a služi za povezivanje elemenata protivpožarnog sistema. Ukupno za materijal i rad:		160.00	m
1171	Sitan montažni i nespecificirani materijal		1.00	pauš.
1172	Potrebna mjerenja i ispitivanja na kablovskim trasama		1.00	pauš.
1173	Usluge programiranja sistema za automatsku dojavu požara		1.00	pauš.
1174	TERMOTEHNIKA OBJEKAT 2- SISTEMI ZA VENTILACIJU Vazdušni kompaktni rekuperator Lindab KSM DUO EC 3 ili ekvivalent, za ventilaciju kongresne sale u prizemlju, i za ventilaciju povezanih kancelarija sa galerijom, bez dodatnih predgrijača, sa odvodom kondenzata, sa suprotnosmjernim pločastim aluminijumskim izmjenjivačem. Ventilatori sa dvopolnim motorima, napajanje 230V, 2x448W, 2x2.8A. Filteri na ubacivanju klase F7; priključci za odvod kondenzata na odsisu i potisu. Dimenzije 1460x1300x550mm, 147kg; priključci dimenzija Ø315mm. Rekuperator se isporučuje sa kontrolerom Lindab EVO-PH ili ekvivalent koji je potrebno ugraditi pored prekidača za osvjetljenje u kongresnoj sali i povezati odgovarajućim kablom do 30m dužine. Na svim priključcima za vazduh ugrađuju se fleksibilne izolovane veze za kanale koje su uračunate u poziciju. 1. Protok vazduha za rekuperator za kongresnu salu 1500m³/h, eksterni pad pritiska na usisu-ubacivanju vazduha 150Pa, na odsisu-izbacivanju 150Pa efikasnost izmjenjivača vazduhu do 78%. 2. Protok vazduha za rekuperator za povezane kancelarije sa galerijom 1000m³/h, eksterni pad pritiska na usisu-ubacivanju vazduha 130Pa, na odsisu-izbacivanju 130Pa efikasnost izmjenjivača vazduhu do 81%.		2.00	kom
1175	Vazdušni kompaktni rekuperator Lindab KSM DUO EC 2 ili ekvivalent, za ventilaciju restobara u prizemlju, bez dodatnih predgrijača, sa odvodom kondenzata, sa suprotnosmjernim pločastim aluminijumskim izmjenjivačem, mirror verzija.		1.00	kom

	Ventilatori sa dvopolnim motorima, napajanje 230V, 2x170W, 2x1.4A. Filteri na ubacivanju klase F7; priključci za odvod kondenzata na odsisu i potisu. Dimenzije 1200x1150x430mm, 90kg; priključci dimenzija Ø250mm. Rekuperator se isporučuje sa kontrolerom Lindab EVO-PH ili ekvivlent, koji je potrebno ugraditi pored prekidača za osvjetljenje u restobaru i povezati odgovarajućim kablom do 20m dužine. Na svim priključcima za vazduh ugrađuju se fleksibilne izolovane veze za kanale koje su uračunate u poziciju. Protok vazduha za rekuperator 500m³/h, eksterni pad pritiska na usisu-ubacivanju vazduha 110Pa, na odsisu-izbacivanju 110Pa efikasnost izmjenjivača vazduhu do 79%.			
1176	Vazdušni kompaktni rekuperator Lindab Venus Comfort HRV30 EC ili ekvivalent, za ventilaciju velike kancelarije na spratu objekta, sjeverni dio, bez električnog predgrijača, sa odvodom kondenzata, sa suprotnosmjernim pločastim aluminijumskim izmjenjivačem. Protok vazduha 250m³/h, eksterni pad pritiska na usisu-ubacivanju vazduha 80Pa, na odsisu-izbacivanju 80Pa efikasnost izmjenjivača vazduhu do 89%. Ventilatori sa EC motorima, napajanje 170W. Na priključcima za usis i potis se ugrađuju klapne sa elektroaktuatorima koje se zatvaraju kad rekuperator nije u funkciji. Dimenzije 1114x555x270mm, 19.3kg; priključci dimenzija Ø159mm. Filteri na ubacivanju klase F7; priključci za odvod kondenzata na odsisu i potisu. Rekuperator se isporučuje sa kontrolerom CP-SM-V-4 sa dodirnim ekranom koji je potrebno ugraditi i povezati odgovarajućim kablom do 25m dužine. Na svim priključcima za vazduh ugrađuju se fleksibilne veze za kanale koje su uračunate u poziciju.		1.00	kom
1177	Zidna podelementna recirkulirajuća kuhinjska napa od nerđajućeg čeličnog lima, komplet sa perivim predfilterima, led osvjetljenjem, izmjenjivim filterima od aktivnog uglja i priborom za vješanje. Izmjenjivi filteri od aktivnog uglja omogućavaju usisavanje vazduha iznad šporeta sa rernom i vraćanje u boravišni prostor bez izbacivanja van objekta. Perivi žičani filter za masnoću postavljen je sa donje strane, uklonjiv je i po dimenzijama ga je moguće prati u mašini za sude.		1.00	kom

	Dimenzije proizvoda 60x50x20cm. Snaga nape sa rasvjetom 360W. Protok vazduha pri recirkulaciji 150m³/h, maksimalni protok vazduha 400m³/h.			
1178	Ventilacioni kanali za distribuciju vazduha, priključne kutije, plenumi, štucne, izrađeni od pocinkovanog čeličnog lima debljine 0.5mm za dimenzije do 250mm, 0.70mm za dimenzije do 500mm i 1.0mm za veće dimenzije, rađenih sa dvostruko povijenim šavom, sa dužinama do 2 m i fazonskim elementima kao posebnim djelovima kanalske mreže. Krajeve kanala i fazonskih elemenata spajati sa ramom od ugaonog gvožđa ili navlačenjem profila u cilju što boljeg dihtovanja, spajanje dionica zavrtnjima sa navrtkama. Izrada i ugradnja kanala obuhvata izradu i ugradnju fleksibilnih veza za povezivanje sa ventilatorima i rešetkama. Zaptivanje kanala izvesti saglasno preporukama iz standarda MEST EN 12237:2012 i MEST EN 1507:2012. Cijenu dati po jedinici mase samo za djelove izrađene od lima.	Od ukupne navedene mase kanala od čeličnog pocinkovanog lima, količina spiro kanala data po dimenzijama je sljedeća: - Ø315mm - 60m - Ø250mm - 80m - Ø200mm - 45m - Ø160mm - 5m	690.00	kg
1179	Elementi i pribor za vezivanje kanala, kačenje i nošenje, prirubnice i spojno-zaptivni elementi, amortizeri i podloške koji smanjuju nivo strukturne buke, završne kape vertikalnog kanala iznad krova, elementi za postavljanje oko prodora kanala kroz kosi krov. Cijenu dati kao iznos jednak 50% od cijene kanala date u prethodnoj poziciji.		1.00	pauš
1180	Toplotna izolacija kanala izrađena od samoljepljive pločaste izolacije sa parnom branom, od ekspandiranog sintetičkog kaučuka, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Izolacija se postavlja na svim kjanalima u tavanskom prostoru objekta 2, na kanalima iznad spuštenog plafona i u neklimatizovanim prostorijama u paviljonu, potisnim kanalima sa unutrašnjih jedinica VRF sistema kao i na plenumskim kutijama linijskih difuzora kroz koje se ubacuje pripremljeni vazduh u boravišni prostor. Debljina: 25 mm, gustina 48-60kg/m³ Koeficijent prolaza toplote: 0,035 W/mK na ambijentalnoj temperaturi +10ºC Koeficijent otpora difuziji vodene pare μ≥2000 Plaća se po m² površine izolacije mjereno sa spoljne strane.		155.00	m2
1181	Neizolovana aluminijumska fleksibilna crijeva izrađena od		30.00	m

	višeslojnog aluminijuma laminiranog poliesterom i ojačana žičanom spiralom za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim razvodom, zajedno sa elementima za spajanje i zaptivanje, maksimalne dužine do 1.5m, radni temperaturni opseg -30 do +140ºC maksimalni radni pritisak 2500Pa sledećih dimenzija: Ø125mm			
1182	Termički izolovana aluminijumska fleksibilna crijeva sa 25mm debelim slojem mineralne vune i spoljašnjim omotačem od aluminijuma laminiranog poliesterom i ojačanog žičanom spiralom za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim unutrašnjim jedinicama VRF sistema klimatizacije, zajedno sa elementima za spajanje i zaptivanje, maksimalne dužine do 1.5m, radni temperaturni opseg -30 do +140ºC maksimalni radni pritisak 2500Pa sledećih dimenzija: Ø140mm		35.00	m
1183	Termički izolovana aluminijumska fleksibilna crijeva sa 25mm debelim slojem mineralne vune i spoljašnjim omotačem od aluminijuma laminiranog poliesterom i ojačanog žičanom spiralom za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim unutrašnjim jedinicama VRF sistema klimatizacije, zajedno sa elementima za spajanje i zaptivanje, maksimalne dužine do 1.5m, radni temperaturni opseg -30 do +140ºC maksimalni radni pritisak 2500Pa sledećih dimenzija: Ø160mm		15.00	m
1184	Aluminjumska rešetka za ugradnju u okrugli kanal sa regulatorom protoka vazduha, sledećih karakteristika: Proizvođač: Lindab IMP ili ekvivalent Model: SK-2 / F Dimenzija rešetke: 625x75 mm Efektivna površina: 0,022 m2		16.00	kom
1185	Aluminjumska rešetka za ugradnju u okrugli kanal sa regulatorom protoka vazduha, sledećih karakteristika: Proizvođač: Lindab IMP ili ekvivalent Model: SK-2 / F Dimenzija rešetke: 825x125 mm Efektivna površina: 0,061 m2		8.00	kom
1186	Linijski difuzor sa plenumskom kutijom za distribuciju	Proizvod: Lindab ili ekvivalent, Model: LD 14	6.00	kom

	pripremljenog vazduha sa unutrašnjih kanalskih jedinica VRF sistema i za distribuciju svježeg vazduha i povrat opticajnog sa rekuperatora ili klima komore. Linijski difuzor napravljen od anodiziranog aluminijuma sa plastičnim valjcima - deflektorima za usmjeravanje toka struje pripremljenog vazduha. Plenumske kutije su bez regulatora protoka na okruglim priključcima sa strane. Plenumska kutija je napravljena od čeličnog galvanizovanog lima. Linijski difuzori koji se ugrađuju kao usisni elementi za recirkulacioni vazduh na unutrašnje jedinice i povratni vazduh na rekuperator ili klima komoru se ugrađuju bez plastičnih valjaka za usmjerenje struje vazduha radi smanjenja otpora na usisu. Ovih difuzora je polovina od specificiranog broja. Efektivna površina jednog slota dužine 1m u horizontalnom smjeru istrujavanja je 0.0136m^2, za 210m^3/h proizvodi buku od 28dB. Tehničke specifikacije linijskog difuzora su date u prilogu projekta. Oznaka linijskog difuzora sadrži broj slotova - proreza, dužinu i dimenzije priključaka.	LD 14/2 1000mm 1xØ160mm za količine vazduha 250 i 360m³/h		
1187	Linijski difuzor sa plenumskom kutijom za distribuciju pripremljenog vazduha sa unutrašnjih kanalskih jedinica VRF sistema i za distribuciju svježeg vazduha i povrat opticajnog sa rekuperatora ili klima komore. Linijski difuzor napravljen od anodiziranog aluminijuma sa plastičnim valjcima - deflektorima za usmjeravanje toka struje pripremljenog vazduha. Plenumske kutije su bez regulatora protoka na okruglim priključcima sa strane. Plenumska kutija je napravljena od čeličnog galvanizovanog lima. Linijski difuzori koji se ugrađuju kao usisni elementi za recirkulacioni vazduh na unutrašnje jedinice i povratni vazduh na rekuperator ili klima komoru se ugrađuju bez plastičnih valjaka za usmjerenje struje vazduha radi smanjenja otpora na usisu. Ovih difuzora je polovina od specificiranog broja. Efektivna površina jednog slota dužine 1m u horizontalnom smjeru istrujavanja je 0.0136m^2, za 210m^3/h proizvodi buku od 28dB. Tehničke specifikacije linijskog difuzora su date u prilogu projekta. Oznaka linijskog difuzora sadrži broj slotova - proreza,	LD 14/2 1500mm 2xØ140mm za količine vazduha 420 i 435m³/h	12.00	kom

	dužinu i dimenzije priključaka.			
1188	Linijski difuzor sa plenumskom kutijom za distribuciju pripremljenog vazduha sa unutrašnjih kanalskih jedinica VRF sistema i za distribuciju svježeg vazduha i povrat opticajnog sa rekuperatora ili klima komore. Linijski difuzor napravljen od anodiziranog aluminijuma sa plastičnim valjcima - deflektorima za usmjeravanje toka struje pripremljenog vazduha. Plenumske kutije su bez regulatora protoka na okruglim priključcima sa strane. Plenumska kutija je napravljena od čeličnog galvanizovanog lima. Linijski difuzori koji se ugrađuju kao usisni elementi za recirkulacioni vazduh na unutrašnje jedinice i povratni vazduh na rekuperator ili klima komoru se ugrađuju bez plastičnih valjaka za usmjerenje struje vazduha radi smanjenja otpora na usisu. Ovih difuzora je polovina od specificiranog broja. Efektivna površina jednog slota dužine 1m u horizontalnom smjeru istrujavanja je 0.0136m², za 210m³/h proizvodi buku od 28dB. Tehničke specifikacije linijskog difuzora su date u prilogu projekta. Oznaka linijskog difuzora sadrži broj slotova - proreza, dužinu i dimenzije priključaka.	LD 14/2 1700mm 2xØ160mm za količinu vazduha 500m³/h priključna kutija sa štucnama, za povezivanje fleksibilnim crijevima, sa gornje strane	2.00	kom
1189	Ventilator za ugradnju u zid ili spušteni plafon, plasični, aksijalni, za odsisavanje vazduha iz kupatila, toaleta ili pomoćnih prostorija, ostava. Rad u neprekidnom režimu ili periodično po aktivaciji na prekidaču napajanja. Proizvođač i model Lindab ASF 125-B ili ekvivalent Snaga motora 16W, maksimalna količina potisnutog vazduha 167m³/h, maksimalni pritisak 50Pa. Ventilator ugraditi zajedno sa fleksi vezama dužine do 80cm, za povezivanje na okrugli kanal istog prečnika (Ø125mm). U poziciju uračunati sav materijal neophodan za ugradnju ventilatora i ispravno funkcionisanje.		2.00	kom
1190	Protivpožarna okrugla ventilaciona klapna sa 25mm debelim zatvaračem od nesagorivog materijala. Klapna sprečava prodor vrelog vazduha od požara u ventilacioni-dimovodni kanal. Testirana u skladu sa standardima EN 1366-2 na podpritisku od 500Pa i klasifikovana u skladu sa EN 13501-3. Klapna opremljena mehanizmom za mehaničko otpuštanje	dimenzija priključka klapne: Ø200mm	2.00	kom

	opruge, bez motornog okretanje zatvarača. Proizvođač i model Lindab WH25B ili ekvivalent Klapnu ugraditi na način da bude postojana u trajanju od 180min u uslovima požara.			
1191	Protivpožarna okrugla ventilaciona klapna sa 25mm debelim zatvaračem od nesagorivog materijala. Klapna sprečava prodor vrelog vazduha od požara u ventilacioni-dimovodni kanal. Testirana u skladu sa standardima EN 1366-2 na podpritisku od 500Pa i klasifikovana u skladu sa EN 13501-3. Klapna opremljena mehanizmom za mehaničko otpuštanje opruge, bez motornog okretanje zatvarača. Proizvođač i model Lindab WH25B ili ekvivalent Klapnu ugraditi na način da bude postojana u trajanju od 180min u uslovima požara.	dimenzija priključka klapne: Ø250mm	2.00	kom
1192	Protivpožarna okrugla ventilaciona klapna sa 25mm debelim zatvaračem od nesagorivog materijala. Klapna sprečava prodor vrelog vazduha od požara u ventilacioni-dimovodni kanal. Testirana u skladu sa standardima EN 1366-2 na podpritisku od 500Pa i klasifikovana u skladu sa EN 13501-3. Klapna opremljena mehanizmom za mehaničko otpuštanje opruge, bez motornog okretanje zatvarača. Proizvođač i model Lindab WH25B ili ekvivalent Klapnu ugraditi na način da bude postojana u trajanju od 180min u uslovima požara.	dimenzija priključka klapne: Ø315mm	4.00	kom
1193	Ventilacioni kanali za odvođenje otpadnog vazduha iz toaleta i kupatila. Ventilacioni kanali se prave od PVC kanalizacionih cijevi. Osim cijevi pozicija obuhvata svu opremu za pričvršćivanje i dihtovanje, koljena račve, redukcije prečnika, šelne, obujmice, elemente za prodor cijevi kroz kosi krov. Na vrhu svake vertikale iznad krova postavlja se prefabrikovana zaštitna kapa za sprečavanje prodora atmosferskih padavina u vertikalu, ukupno je 11 vertikala i kapa. Cijenu dati po ugrađenom dužnom metru cijevi sljedećeg prečnika: Ø125mm		95.00	m
1194	Požarno-otporna negoriva gipsana ploča sa visokom mehaničkom otpornošću, za primjenu u unutrašnjim prostorima kod protivpožarnih zahtjeva, čije je jezgro zbog povećanja čvrstoče u slučaju požara dodatno ojačano		55.00	m2

	armaturom od staklenih vlakana, za oblaganje ventilacionih kanala u dijelu kroz odvojene požarne zone. Debljina ploče 12.5mm, dimenzija 2000x1250mm, mogućnost savijanja sa V frezovanim žljebovima, 10kg/m². Tabla se postavlja u dva sloja, najmanje. Pozicija obuhvata i materijal za ugradnju, ljepila, diht mase, trake za spajanje... Proizvođač Knauf fireboard, tip GM-F ili ekvivalent			
1195	GRIJANJE U KUPATILIMA I TOALETIMA Gotova sekcija okruglog širmovanog dvožilnog grejnog kabla za podno grijanje jedinične ogrjevne snage 18W/m na naponu napajanja 230V, sa jednim hladnim krajem za priključak. Grejni kabl proizvođača Devi Danska tip Deviflex DTIP-18 ili ekvivalent, sa plaštom, predviđen za zalivanje betonom. Prečnik kabla 6.9mm, tmax 65°C, minimalna temperatura polaganja -5°C, izolacija provodnika - PEX, spoljna zaštita - PVC. Usaglašen sa M2 zahtjevima IEC 60800:2009 standarda.	Dužina prefabrikovane sekcije: 29m, snage 535W na 230V	3.00	kom
1196	GRIJANJE U KUPATILIMA I TOALETIMA Gotova sekcija okruglog širmovanog dvožilnog grejnog kabla za podno grijanje jedinične ogrjevne snage 18W/m na naponu napajanja 230V, sa jednim hladnim krajem za priključak. Grejni kabl proizvođača Devi Danska tip Deviflex DTIP-18 ili ekvivalent, sa plaštom, predviđen za zalivanje betonom. Prečnik kabla 6.9mm, tmax 65°C, minimalna temperatura polaganja -5°C, izolacija provodnika - PEX, spoljna zaštita - PVC. Usaglašen sa M2 zahtjevima IEC 60800:2009 standarda.	Dužina prefabrikovane sekcije: 15m, snage 270W na 230V	2.00	kom
1197	GRIJANJE U KUPATILIMA I TOALETIMA Gotova sekcija okruglog širmovanog dvožilnog grejnog kabla za podno grijanje jedinične ogrjevne snage 18W/m na naponu napajanja 230V, sa jednim hladnim krajem za priključak. Grejni kabl proizvođača Devi Danska tip Deviflex DTIP-18 ili ekvivalent, sa plaštom, predviđen za zalivanje betonom. Prečnik kabla 6.9mm, tmax 65°C, minimalna temperatura polaganja -5°C, izolacija provodnika - PEX, spoljna zaštita - PVC. Usaglašen sa M2 zahtjevima IEC 60800:2009 standarda.	Dužina prefabrikovane sekcije: 10m, snage 180W na 230V	2.00	kom
1198	Elektronski termostat za upravljanje radom grejnog kabla podnog grijanja u kupatilima, montira se na zidu, proizvođač Devi Danska, tip Devireg 530 ili ekvivalent, sa sondom za kontrolu temperature poda. Sonda se ugrađuje sa kablom dužine 2.5m za povezivanje sa termostatom.		4.00	kom

	Termostat za unutrašnje aplikacije sa skalom 0-6. Podni senzor tip NTC 15 kΩ pri 25°C. Limitacija temperature poda 5-45°C. Maksimalno otporno opterećenje 230V ~ 15 A /3450 W, histerezis 0,2°C, temperatura okoline -10 do +30°C. Klasa zaštite IP31. Pozicija obuhvata i set za spajanje kabla u priključnu kutiju.			
1199	Čelična pocinkovana traka za fiksiranje kablova podnog električnog grijanja, sa korakom za pričvršćivanje kabla 2.5cm, pakovanje sadrži 25m dužine trake u rolni. Dvostrano ljepljiva traka za montažu kablova podnog električnog grijanja, pakovanje sadrži 25m dužine trake u rolni. Aditiv-dodatak za cementne estrihe prema DIN 18560, za poboljšanje toplotne provodljivosti i povećanje otpornosti na pritisak i istezanje, pakovanje 10l. Ivična izolaciona traka za postavljanje uz zid do toplotne izolacije ispod poda, širine 150mm, debljine 10mm, pakovanje 25m.		3.00	kom
1200	Reflektujuća folija za postavljanje preko toplotne izolacije sa tri sloja poliester - aluminijum - polietilen, za izjednačavanje temperature grejne površine poda. Prilikom postavljanja folije potrebno je tačkasto lijepiti foliju za toplotnu izolaciju.		15.00	m2
1201	Zidna infracrvena grijalica namijenjena za rad u vlažnim uslovima (montaža u kupatilima paviljona) zaštićena od kapljica vode, mogućnost ugradnje u različitim pozicijama, kvarcni grijači, višestepeno podešavanje snage. Napajanje 230V, 50Hz. Dimenzije 610x110x173mm.	snaga uređaja 600/1200/1800W	2.00	kom
1202	VRF SISTEMI ZA KLIMATIZACIJU Spoljašnja jedinica VRF sistema sa inverterski vođenim hermetički zatvorenim trostrukim kompresorom na svakom modulu pojedinačno, bez kontinualnog grijanja, za rad sa freonom R410A. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM380KXVAGH/ET ili ekvivalent Jedinica se sastoji od dva različita modula AM160KXVAGH/ET i AM220KXVAGH/ET Opseg rada hlađenje/grijanje: -5 do +48 / -25 do +24°C Nominalni rashladni kapacitet: 106.6 kW Nominalni grejni kapacitet: 119.7 kW Ulazna snaga električnog napajanja i jačina električne struje hlađenje/grijanje: 29.45/28.31kW; 47.2/45.4A; Imax=76.6A Stepen korisnosti hlađenja (EER): 3.62		1.00	kom

	Stepen korisnosti grijanja (COP): 4.23 Napon : 400 V/3ph+N/50Hz Dimenzije: ŠxDxV=1295x765x1695mm + 1295x765x1695mm Neto masa uređaja: 253+290 kg Pozicija obuhvata antivibracione oslonce za sprječavanje prenošenja vibracija na podlogu. Montaža jedinice je na terenu pored objekta, na pripremljenoj betonskoj podlozi. Pozicija obuhvata uređaj za povezivanje dva modula spoljašnje jedinice.			
1203	Unutrašnja visokozidna jedinice VRF sistema za klimatizaciju prostorija visine do 3m. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM028JNVDKH/EU ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 2.8 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 1.9 kW Nominalni grejni kapacitet: 3.2 kW Nivo zvučnog pritiska: 25.0/36.0 dB(A) Električno napajanje: 24W, 230V/50Hz, 0.19A Protok vazduha: 5.7/5.0/4.3 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=750x249x246mm Neto masa uređaja: 8.2 kg		1.00	kom
1204	Unutrašnja zidna-konzolna jedinica za VRF sistem, sa istrujavanjem sa gornje strane. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM022KNJDEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 2.2 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 1.5 kW Nominalni grejni kapacitet: 2.5 kW Nivo zvučnog pritiska: 30.0/34.0 dB(A) Električno napajanje: 16W, 230V/50Hz, 0.13A Protok vazduha: 6.28/5.40/4.89 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=720x620x199mm Neto masa uređaja: 15.5 kg Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.		12.00	kom
1205	Unutrašnja zidna-konzolna jedinica za VRF sistem, sa istrujavanjem sa gornje strane. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM028FNJDEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 2.8 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 2.2 kW Nominalni grejni kapacitet: 3.2 kW		4.00	kom

	Nivo zvučnog pritiska: 34.0/38.0 dB(A) Električno napajanje: 30W, 230V/50Hz, 0.25A Protok vazduha: 7.0/6.0/5.0 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=720x620x199mm Neto masa uređaja: 16.0 kg Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.			
1206	Unutrašnja parapetna jedinica VRF sistema, namijenjena za ugradnju, bez maske, sa istrujavanjem sa gornje strane. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM036FNFDEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 3.6 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 2.5 kW Nominalni grejni kapacitet: 4.0 kW Nivo zvučnog pritiska: 27.0/37.0 dB(A) Električno napajanje: 50W, 230V/50Hz, 0.24A Protok vazduha: 10.0/8.5/6.0 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=945x600x220mm Neto masa uređaja: 23.0 kg Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV. Pozicija obuhvata ventilacionu rešetku sa podesivim horizontalnim i vertikalnim lamelama Lindab AD 2 ili ekvivalent, 800x150mm, Aef=0.09m^2 za ugradnju u masku koja sakriva jedinicu i priključni plenum od čeličnog pocinkovanog lima od unutrašnje jedinice do rešetke.		2.00	kom
1207	Unutrašnja parapetna jedinica VRF sistema, namijenjena za ugradnju, bez maske, sa istrujavanjem sa gornje strane. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM056FNFDEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 5.6 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 3.8 kW Nominalni grejni kapacitet: 6.3 kW Nivo zvučnog pritiska: 32.0/40.0 dB(A) Električno napajanje: 110W, 230V/50Hz, 0.53A Protok vazduha: 15.5/14.0/11.0 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=1225x600x220mm Neto masa uređaja: 28.5 kg Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV. Pozicija obuhvata ventilacionu rešetku sa podesivim horizontalnim i vertikalnim lamelama Lindab AD 2 ili ekvivalent 1000x150mm, Aef=0.114m^2 za ugradnju u masku koja sakriva jedinicu i priključni plenum od čeličnog pocinkovanog lima od unutrašnje jedinice do rešetke.		2.00	kom
1208	Unutrašnja parapetna jedinica VRF sistema, namijenjena za		1.00	kom

	ugradnju, bez maske, sa istrujavanjem sa gornje strane. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM071FNFDEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 7.1 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 4.9 kW Nominalni grejni kapacitet: 8.0 kW Nivo zvučnog pritiska: 32.0/40.0 dB(A) Električno napajanje: 110W, 230V/50Hz, 0.53A Protok vazduha: 15.5/14.0/11.0 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=1225x600x220mm Neto masa uređaja: 28.5 kg Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV. Pozicija obuhvata ventilacionu rešetku sa podesivim horizontalnim i vertikalnim lamelama Lindab AD 2 ili ekvivalent 1000x150mm, Aef=0.114m^2 za ugradnju u masku koja sakriva jedinicu i priključni plenum od čeličnog pocinkovanog lima od unutrašnje jedinice do rešetke.			
1209	Unutrašnja potplafonska jedinica VRF sistema, namijenjena za postavljanje sa donje strane gotovog plafona. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM071FNCDEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 7.1 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 4.9 kW Nominalni grejni kapacitet: 8.0 kW Nivo zvučnog pritiska: 40.0/44.0 dB(A) Električno napajanje: 80W, 230V/50Hz, 0.35A Protok vazduha: 18.0/16.5/15.0 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=1000x650x200mm Neto masa uređaja: 21.0 kg Jedinica ne uključuje kao sastavni dio EEV. Pozicija obuhvata distributivni kit MEV-E32SA za ugradnju van maske jedinice.		2.00	kom
1210	Unutrašnja jednosmjerna kasetna jedinica VRF sistema, za ugradnju u spušteni plafon ili sa dodatnom maskom oko bočnih strana. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM028FN1DEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 2.8 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 1.9 kW Nominalni grejni kapacitet: 3.2 kW Nivo zvučnog pritiska: 29.0/24.0 dB(A) Električno napajanje: 45W, 230V/50Hz, 0.23A Protok vazduha: 7.0/6.0/5.0 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=970x135x410mm		4.00	kom

	Neto masa uređaja: 10.5 kg Jedinicu isporučiti zajedno sa dekorativnim funkcionalnim panelom PC1NUSMAN, dimenzija 1180x25x460mm, mase 3kg. Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.			
1211	Unutrašnja jednosmjerna kasetna jedinica VRF sistema, za ugradnju u spušteni plafon ili sa dodatnom maskom oko bočnih strana. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM036FN1DEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 3.6 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 2.6 kW Nominalni grejni kapacitet: 4.0 kW Nivo zvučnog pritiska: 36.0/27.0 dB(A) Električno napajanje: 50W, 230V/50Hz, 0.25A Protok vazduha: 8.0/7.0/6.0 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=970x135x410mm Neto masa uređaja: 10.5 kg Jedinicu isporučiti zajedno sa dekorativnim funkcionalnim panelom PC1NUSMAN, dimenzija 1180x25x460mm, mase 3kg. Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.		4.00	kom
1212	Unutrašnja jednosmjerna kasetna jedinica VRF sistema, za ugradnju u spušteni plafon ili sa dodatnom maskom oko bočnih strana. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM056JN1DEH/EH ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 5.6 kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 4.2 kW Nominalni grejni kapacitet: 6.3 kW Nivo zvučnog pritiska: 36.0/31.0 dB(A) Električno napajanje: 50W, 230V/50Hz, 0.25A Protok vazduha: 16.0/14.0/12.5 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=120x138x450mm Neto masa uređaja: 14.5 kg Jedinicu isporučiti zajedno sa dekorativnim funkcionalnim panelom PC1BWSMAN, dimenzija 1410x23x500mm, mase 6.3kg. Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.		1.00	kom
1213	Unutrašnja kanalska srednjepritisna niskošumna jedinica za VRF sistem, za ugradnju iznad spuštenog plafona, sa DC motorom ventilatora. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM036FNMDEH/EU ili		1.00	kom

	ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 3.6kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 2.8 kW Nominalni grejni kapacitet: 4.0kW Nivo zvučnog pritiska: 29.0/24.0 dB(A) Električno napajanje: 85W, 230V/50Hz, 0.55A Protok vazduha: 12.0/10.2/8.8 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=900x600x199mm Neto masa uređaja: 23.5 kg Eksterni statički pritisak: 0-58.84Pa Jedinicu isporučiti zajedno sa pumpom za dizanje kondenzata MDP-E075SEE3D Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.			
1214	Unutrašnja kanalska srednjepritisna niskošumna jedinica za VRF sistem, za ugradnju iznad spuštenog plafona, sa DC motorom ventilatora. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM045KNMDEH/EU ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 4.5kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 3.3 kW Nominalni grejni kapacitet: 5.0kW Nivo zvučnog pritiska: 32.0/28.0 dB(A) Električno napajanje: 125W, 230V/50Hz, 1.15A Protok vazduha: 14.0/12.0/10.5 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=900x480x260mm Neto masa uređaja: 28.5 kg Eksterni statički pritisak: 0-78.45Pa Jedinicu isporučiti zajedno sa pumpom za dizanje kondenzata MDP-M075SGU3D. Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.		1.00	kom
1215	Unutrašnja kanalska srednjepritisna niskošumna jedinica za VRF sistem, za ugradnju iznad spuštenog plafona, sa DC motorom ventilatora. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM056FNMDEH/EU ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 5.6kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 4.3 kW Nominalni grejni kapacitet: 6.3kW Nivo zvučnog pritiska: 35.0/31.0 dB(A) Električno napajanje: 130W, 230V/50Hz, 1.1A Protok vazduha: 14.5/13.0/11.5 m^3/min Dimenzije: ŠxDxV=900x480x260mm Neto masa uređaja: 29.0 kg Eksterni statički pritisak: 0-78.45Pa		1.00	kom

	Jedinicu isporučiti zajedno sa pumpom za dizanje kondenzata MDP-M075SGU3D. Jedinica uključuje kao sastavni dio EEV.			
1216	Zidni kontroler za upravljanje unutrašnjim jedinicama za povezivanje žičanom vezom. Mogućnosti: uključivanje, isključivanje, podešavanje brzine rada ventilatora, podešavanje temperature, biranje režima rada hlađenje/grijanje, automatski rad, odvlaživanje, samo ventilacija, samočišćenje, režim štednje energije, ovlaživanje, podešavanje programa rada za duži vremenski period. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent Model: MWR-WG00JN Ugrađuje se pored prekidača za osvjetljenje pored ulaznih vrata u prostoriju. U cijenu pozicije uračunati i ugradnju odgovarajućeg kabla za povezivanje kontrolera i jedinice dužine prosječno 7 m.		32.00	kom
1217	Centralni kontroler za upravljanjem radom VRF sistema za klimatizaciju objekta. Većina unutrašnjih jedinica su opremljene pojedinačnim zidnim žičanim kontrolerima, osim jedinica u hodnicima. Centralnim kontrolerom se podešavaju ograničenja izbora mogućnosti na pojedinačnim kontrolerima i upravlja radom jedinica u hodnicima. kontroler se postavlja na zidu prostorije recepcije. Mogućnost upravljanja sa 64 grupe-zone unutrašnjih jedinica (najviše 128 u.j.) najveća udaljenost preko žične veze 1000m. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent Model: MCM-A300N Pozicija obuhvata odgovarajući kabal za povezivanje kontrolera sa spoljašnjom jedinicom VRF sistema.		1.00	kom
1218	Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze, u kompletu je par račvi. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent	Model: MXJ-TA3419M ili ekvivalent	1.00	kom
1219	Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze, u kompletu je par račvi. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A.	Model: MXJ-YA4119M ili ekvivalent	1.00	kom

	Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent			
1220	Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze, u kompletu je par račvi. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent	Model: MXJ-YA2815M ili ekvivalent	15.00	kom
1221	Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze, u kompletu je par račvi. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent	Model: MXJ-YA2812M ili ekvivalent	4.00	kom
1222	Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze, u kompletu je par račvi. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent	Model: MXJ-YA2512M ili ekvivalent	13.00	kom
1223	Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze, u kompletu je par račvi. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent	Model: MXJ-YA1509M ili ekvivalent	3.00	kom
1224	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø19.1x1.0mm (3/4")	115.00	m
1225	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø15.9x0.9mm (5/8")	85.00	m
1226	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø12.7x0.9mm (1/2")	245.00	m
1227	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø9.5x0.9mm (3/8")	70.00	m
1228	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø6.4x0.9mm (1/4")	230.00	m
1229	Bakarne tvrde cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže	Ø41.3x1.0mm (1 5/8")	55.00	m

	tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:			
1230	Bakarne tvrde cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø35.0x0.9mm (1 3/8")	55.00	m
1231	Bakarne tvrde cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø28.6x0.9mm (1 1/8")	60.00	m
1232	Bakarne tvrde cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø22.2x0.9mm (7/8")	20.00	m
1233	Sav ostali materijal za međusobno povezivanje cijevi, račvi i pojedinih djelova VRF sistema, uključujući opremu za vješanje, podupiranje, pričvršćivanje za plafon, pod, zid, ukrućivanje. Uzima se 50% od prethodnih pozicija cijevi.		50.00	%
1234	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø42mm, d=26mm	55.00	m
1235	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø35mm, d=19mm	55.00	m
1236	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost	Ø28mm, d=19mm	60.00	m

	max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:			
1237	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø22mm, d=13mm	20.00	m
1238	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø19mm, d=13mm	115.00	m
1239	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø15mm, d=9mm	85.00	m
1240	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva.	Ø12mm, d=9mm	245.00	m

	Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:			
1241	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø10mm, d=6mm	70.00	m
1242	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø6mm, d=6mm	230.00	m
1243	Zaštita bakarnog cijevnog razvoda sa komunikacionim kablovima u vanjskom prostoru koja se sastoji od sledećeg: Maska od aluminijumskog lima debljine 0.6mm za pokrivanje instalacija izloženih atmosferskim uticajima pored spoljašnjih jedinica VRF sistema, površine 10m². Kanalizaciona pvc cijev Ø160mm za vanjsku ugradnju. Polaže se ispod zemlje u iskopanom rovu. Kroz cijev se provlače bakarne cijevi sa izolaciojom od spoljašnjih jedinica do ulaska u objekat. Cijev ukupne dužine 15m. Cijenu dati za koplet izvedene radove postavljanja cijevi i postavljanja aluminijumske maske preko cijevi.		1.00	kompl
1244	Punjenje instalacije VRF sistema dodatnim freonom R410A koji je predviđen od strane proizvođača, fabrički pripremljena količina za spoljašnju jedinicu se dopunjuje		55.00	kg

	prema preporukama proizvođača.			
1245	Cijevna mreža za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica VRF sistema, do sifona povezanih na kanalizacione cijevi i u odvod sa lavaboa, napravljena od polipropilenskih cijevi u šipkama za fuziono zavarivanje. Ova pozicija uključuje i sve potrebne fitinge, zaptivače i vješaljke koje se postavljaju na rastojanju od 1,5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi sa cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije sa spoljašnje strane cijevi. proizvođač AQUATERM ili ekvivalent, tip Fusiotherm - SDR 11 ili ekvivalent	sljedeće dimenzije cijevi: d=50mm, s=4.6mm	10.00	m
1246	Cijevna mreža za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica VRF sistema, do sifona povezanih na kanalizacione cijevi ili u odvod sa lavaboa, napravljena od polipropilenskih cijevi u šipkama za fuziono zavarivanje. Ova pozicija uključuje i sve potrebne fitinge, zaptivače i vješaljke koje se postavljaju na rastojanju od 1,5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi sa cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije sa spoljašnje strane cijevi. proizvođač AQUATERM ili ekvivalent, tip Fusiotherm - SDR 11 ili ekvivalent	sljedeće dimenzije cijevi: d=40mm, s=3.7mm	20.00	m
1247	Cijevna mreža za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica VRF sistema, do sifona povezanih na kanalizacione cijevi ili u odvod sa lavaboa, napravljena od polipropilenskih cijevi u šipkama za fuziono zavarivanje. Ova pozicija uključuje i sve potrebne fitinge, zaptivače i vješaljke koje se postavljaju na rastojanju od 1,5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi sa cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije sa spoljašnje strane cijevi. proizvođač AQUATERM ili ekvivalent , tip Fusiotherm - SDR 11 ili ekvivalent	sljedeće dimenzije cijevi: d=32mm, s=2.9mm	165.00	m
1248	Cijevna mreža za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica VRF sistema, do sifona povezanih na kanalizacione cijevi ili u odvod sa lavaboa, napravljena od polipropilenskih cijevi u šipkama za fuziono zavarivanje. Ova pozicija uključuje i sve potrebne fitinge, zaptivače i vješaljke koje se postavljaju na rastojanju od 1,5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi sa cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije sa spoljašnje strane cijevi.	sljedeće dimenzije cijevi: d=25mm, s=2.3mm	250.00	m

	proizvođač AQUATERM ili ekvivalent, tip Fusiotherm - SDR 11 ili ekvivalent			
1249	Trožilni širmovani kontrolni kabl bez polariteta, za povezivanje spoljašnje jedinice VRF sistema sa unutrašnjim jedinicama u rednoj vezi, kao i unutrašnjih jedinica sa žičanim kontrolerima, površina presjeka kabla je 3x0.75mm^2. Kablovi se isporučuju i ugrađuju sa PVC rebrastim crijevom Ø14mm.		1200.00	m
1250	Smart inverter split sistem za hlađenje prostorije sa elektro-opremom, sa visokozidnom unutrašnjom jedinicom. Energetska klasa uređaja A+++ na hlađenju i grijanju, nominalni kapacitet hlađenja/grijanja 3.5/3.9kW pri standardnim uslovima, EER 4.0, COP 4.7, dimenzije unutrašnje jedinice 895x295x235mm, masa 11kg, dimenzije spoljašnje jedinice 850x650x330mm, 43kg. Unutrašnju jedinicu ugraditi na spoljašnjem zidu u prostoriji. Spoljašnju jedinicu ugraditi na ogradnom zidu pored objekta. Međusobno povezivanje unutrašnje i spoljašnje jedinice cijevima i kablovima odraditi preko zida prostorije i po ogradnom zidu. Napajanje split sistema povezati na unutrašnjoj jedinici. Kondenzat odvesti u spoljašnji prostor kroz fasadni zid. Cijenu dati za ugradnju kompletnog sistema spoljašnje i unutrašnje jedinice sa povezivanjem bakarnim cijevima Ø6.35/9.5mm dužine do 10m sa izolacijom debljine min. 9mm namijenjenom za spoljašnje uslove i postavljanje neophodnih kablova za napajanje i komunikaciju. U cijenu uračunati bušenje zidova, štemanje za provlačenje cijevi i kablova, postavljanje cijevi za odvod kondenzata i nosača spoljašnje jedinice.		1.00	kompl
1251	PRIPREMA SANITARNE TOPLE VODE Vertikalni bojler za pripremu sanitarne topple vode STV, u kompletu sa izolacijom, sa emajliranim rezervoarom za vodu, sa priključcima za hladnu vodu, toplu vodu i recirkulaciju, sa revizionim otvorima za pregled i čišćenje, sa mogućnošću ugradnje elektrogrijača (priključak za grijač obezbijeđen). Izolacija tvrdi poliuretan. Tehničke karakteristike i izvedba Ukupne dimenzije sa toplotnom izolacijom: prečnik osnove 714 mm visina: 1207 mm masa sa izolacijom: 45 kg Priključak za recirkulaciju 3/4",		1.00	kom

	priključak za grijač 6/4"", priključci za dovod hladne vode i odvod tople vode 1"" priključci za temperaturne senzore 4kom, prirubnica za servis, gornja prirubnica sa zaštitnom anodom, donja zaštitna anoda, priključak za odzračivanje. Zapremina bojlera: min. 200 litara (realna zapremina 206l). Maksimalna radna temperatura STV: min.95°C Maksimalni radni pritisak STV: min.8bar Bojler isporučiti u kompletu sa elektrogrijačem snage 3kW na 230V.			
1252	Vertikalni bojler za pripremu sanitarne topple vode STV, u kompletu sa izolacijom, sa emajliranim rezervoarom za vodu, sa priključcima za hladnu vodu, toplu vodu i recirkulaciju, sa revizionim otvorima za pregled i čišćenje, sa mogućnošću ugradnje elektrogrijača (priključak za grijač obezbijeđen). Izolacija tvrdi poliuretan. Tehničke karakteristike i izvedba Ukupne dimenzije sa toplotnom izolacijom: prečnik osnove 847 mm visina: 1427 mm masa sa izolacijom: 66 kg Priključak za recirkulaciju 3/4", priključak za grijač 6/4", priključci za dovod hladne vode i odvod tople vode 1" priključci za temperaturne senzore 4kom, prirubnica za servis, gornja prirubnica sa zaštitnom anodom, donja zaštitna anoda, priključak za odzračivanje. Zapremina bojlera: min. 300 litara (realna zapremina 302l). Maksimalna radna temperatura STV: min.95°C Maksimalni radni pritisak STV: min.8bar Bojler isporučiti u kompletu sa elektrogrijačem snage 6kW na 380V.		1.00	kom
1253	Cirkulaciona pumpa CP-REC za recirkulaciju tople sanitarne vode Proizvođač: Grundfos ili ekvivalent Tip: UP 20-15N-150 Elektro napajanje: 230V/50Hz Elektro snaga 75 W		2.00	kom
1254	Kugla ventil sa navojnim vezivanjem, mesingani, namijenjen za sanitarnu toplu pitku vodu, sa svom opremom i priborom za povezivanje na cijevi, sledećih dimenzija priključaka:	DN20 PN6	3.00	kom

1255	Kugla ventil sa navojnim vezivanjem, mesingani, namijenjen za sanitarnu toplu pitku vodu, sa svom opremom i priborom za povezivanje na cijevi, sledećih dimenzija priključaka:	DN25 PN6	2.00	kom
1256	Čelična konstrukcija od kutijastih čeličnih crnih profila za nošenje bojlera u uspravnom položaju. Montira se na betonsku ravnu podnu ploču u tavanskom prostoru. Konstrukcija se izvodi od kvadratnih kutijastih profila 50x50x2.5mm.		40.00	kg
1257	Svi građevinski i zidarski radovi potrebni za probijanje manjih otvora (dimenzija do 100 mm) za prolaz instalacija i obradu i zatvaranje otvora u zidovima, međuspratnim konstrukcijama i tavanici na površini cijelog objekta. Otvore u betonskim konstrukcijama probijati samo uz prethodnu saglasnost nadzornog organa za građevinske radove.		1.00	pauš.
1258	Ručni iskop rova za polaganje cijevi od spoljašnje jedinice VRF sistema do ulaska u objekat, ukupne dužine 15m u zemljištu III klase. Dubina rova je 60cm, širina 40cm, namijenjen je za polaganje pvc kanalizacione cijevi Ø160mm (spoljašnje) sa bakarnim izolovanim cijevima. Nakon iskopa kanala, dno je potrebno zasuti pijeskom u sloju debljine 10cm, nakon polaganja cijevi i njih treba zasuti pijeskom tako da budu prekrivene slojem 10cm. Ukupna zapremina pijeska kojim treba pokriti dno rova i cijevi je $3m^3$.		1.00	pauš.
1259	Izrada betonskog postolja površine $12m^2$ za postavljanje klima komore i spoljašnjih jedinica VRF sistema za klimatizaciju. Iskop terena dubine 20cm, nasipanje krupnim kamenom i izrada betonske ploče debljine 12cm sa odgovarajućom armaturnom mrežom. Nosivost ploče 500kg po m^2.		1.00	pauš.
1260	Puštanje u rad svih sistema termotehnike i probno testiranje rada cjelokupne opreme grijanja, hlađenja i ventilacije, provjera ispravnosti rada svih ugrađenih uređaja i mjerenje i uregulisavanje ventilacionih sistema. Izdavanje atesta, sertifikata i tehničkih listova za sav ugrađeni materijal i opremu, postavljanje uramljenih i zastakljenih šema veza, šema funkcionisanja i šema upravljanja na vidnim mjestima u prostorijama odakle se upravlja opremom ili u kojoj borave osobe zadužene za upravljanje i održavanje.		1.00	pauš.
			1.00	pauš.

1261	Obuka osoblja zaduženog za rad sa novougrađenom opremom i održavanju sistema grijanja, hlađenja i ventilacije i obuka za postupanje u slučaju neželjenih i vanrednih situacija. Prije obuke je potrebno pripremiti plan obuke koji se daje investitoru i nadzoru na odobrenje. Pripremiti kratka uputstva sa tabelama koje treba predati osoblju na korišćenje tokom daljeg održavanja opreme. Obuka obuhvata upoznavanje osoblja sa VRF sistemom, načinom funkcionisanja i načinom podešavanja; upoznavanje sa pripremom STV sistemom, radom, podešavanjem i provjerama; upravljanje klimakomorom i rekuperatorima i podešavanje elemenata za regulaciju i distribuciju vazduha.			
1262	Popravljanje svih zaostalih oštećenja u zidovima, podovima i plafonima preostalih nakon montaže cijevne instalacije, ventilacionih kanala, unutrašnjih jedinica i ostale opreme. Popravka zidova malterisanjem, gletovanjem i premazivanjem premazima za unutrašnju zaštitu zidova.		1.00	pauš.
1263	SISTEMI ZA VENTILACIJU- MULTIFUNKCIONALNI PAVILJON Klima komora za spoljašnju ugradnju u spratnoj izvedbi, za ventilaciju sale multifunkcionalnog paviljona. Komora radi sa 100% svježim vazduhom kao rekuperator otpadne toplote. Klima komora se sastoji od izmjenjivačke sekcije sa rotacionim izmjenjivačem, direktno pogonjenih ventilatora za odsisavanje i za ubacivanje, filtera, regulacionih žaluzina. Proizvod: Lindab Slovenija ili ekvivalent Serija: Klimair2/CompAir RW Model: 2000 Komora se smješta na betonskom platou, neposredno pored objkta. Paneli napravljeni od pocinkovanog čeličnog lima sa izolacijom od mineralne vude debljine 50mm, gustine 100kg/m^3. Priključci na usisu svježeg vazduha i izbacivanju otpadnog 410x675mm. Dužina komore 1970mm bez haubi za usis i izbacivanje vazduha. Širina komore 1055mm Visina komore sa postoljem 1450mm Ukupna masa komore 638kg Priključna strana komore lijeva		1.00	kom

	Količina vazduha koja se obrađuje kroz komoru 2300m³/h, pri otporu na pitisu 130Pa i otporu na usisu 130Pa. Priključak napajanja komore 400V, 3ph, 50Hz Specifična efikasnost ventilatora 1629W/(m³/s) Komora urađena u skladu sa ERP 2018 direktivom. Filter na usisu svježeg spoljašnjeg vazduha u komoru G3 Rotacioni izmjenjivač od aluminijuma Uslovi zimi 2300m³/h, -6ºC spoljašnja temperatura, 21ºC unutrašnja temperatura 80% vlažnosti spolja, 50% unutra, temperatura ubacnog vazduha 16.7ºC snaga na izmjenjivaču 22.3kW, efikasnost izmjenjivača 80.9% Uslovi ljeti 2300m³/h, +35ºC spoljašnja temperatura, 25ºC unutrašnja temperatura 28% vlažnosti spolja, 50% unutra, temperatura ubacnog vazduha 25.9ºC snaga na izmjenjivaču 7.18kW, efikasnost izmjenjivača 83% Filter na ubacivanju vazduha klase F7 Ventilator na ubacivanju tipa EBM Papst K3G250-PR02-J2, snage 1.18kW, eksternog statičkog pritiska 400Pa Filter na povratu klase M5 Ventilator na odsisu tipa EBM Papst K3G250-PR02-J2, snage 1.18kW, eksternog statičkog pritiska 356Pa Komora opremljena antivibracionim osloncima radi sprečavanja prenošenja vibracija na podlogu i fleksibilnim vezama na priključcima na kanalsku mrežu. Klima komora se isporučuje u "plug&play" varijanti, u kompletu sa svom potrebnom automatikom, zidnim kontrolerom, aktuatorima za dampere i rekuperator, prekidačima diferencijalnog pritiska na filterima, senzorima Kulise prigušivača izrađene od materijala koje struja vazduha ne kida i ne nosi sa sobom. Izvještaj iz softvera za definisanje klima komore dat u prilogu projekta.			
1264	Ventilacioni kanali za distribuciju vazduha, priključne kutije, plenumi, štucne, izrađeni od pocinkovanog čeličnog lima debljine 0.5mm za dimenzije do 250mm, 0.70mm za dimenzije do 500mm i 1.0mm za veće dimenzije, rađenih sa dvostruko povijenim šavom, sa dužinama do 2 m i fazonskim elementima kao posebnim djelovima kanalske mreže. Krajeve kanala i fazonskih elemenata spajati sa ramom od ugaonog gvožđa ili navlačenjem profila u cilju što boljeg dihtovanja, spajanje dionica zavrtnjima sa navrtkama. Izrada i ugradnja kanala obuhvata izradu i ugradnju		450.00	kg

	fleksibilnih veza za povezivanje sa ventilatorima i rešetkama. Zaptivanje kanala izvesti saglasno preporukama iz standarda MEST EN 12237:2012 i MEST EN 1507:2012.			
1265	Elementi i pribor za vezivanje kanala, kačenje i nošenje, prirubnice i spojno-zaptivni elementi, amortizeri i podloške koji smanjuju nivo strukturne buke, završne kape vertikalnog kanala iznad krova, elementi za postavljanje oko prodora kanala kroz kosi krov. Cijenu dati kao iznos jednak 50% od cijene kanala date u prethodnoj poziciji.		1.00	pauš
1266	Toplotna izolacija kanala izrađena od samoljepljive pločaste izolacije sa parnom branom, od ekspandiranog sintetičkog kaučuka, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Izolacija se postavlja na svim kjanalima u tavanskom prostoru objekta 2, na kanalima iznad spuštenog plafona i u neklimatizovanim prostorijama u paviljonu, potisnim kanalima sa unutrašnjih jedinica VRF sistema kao i na plenumskim kutijama linijskih difuzora kroz koje se ubacuje pripremljeni vazduh u boravišni prostor. Debljina: 25 mm, gustina 48-60kg/m³ Koeficijent prolaza toplote: 0,035 W/mK na ambijentalnoj temperaturi +10ºC Koeficijent otpora difuziji vodene pare μ≥2000 Plaća se po m² površine izolacije mjereno sa spoljne strane.		80.00	m2
1267	Termički izolovana aluminijumska fleksibilna crijeva sa 25mm debelim slojem mineralne vune i spoljašnjim omotačem od aluminijuma laminiranog poliesterom i ojačanog žičanom spiralom za povezivanje distributivnih elemenata sa kanalskim unutrašnjim jedinicama VRF sistema klimatizacije, zajedno sa elementima za spajanje i zaptivanje, maksimalne dužine do 1.5m, radni temperaturni opseg -30 do +140ºC maksimalni radni pritisak 2500Pa sledećih dimenzija: Ø315mm		3.00	m
1268	Aluminijumska rešetka, sa podesivim horizontalnim i vertikalnim lamelama za usmjerenje pravca strujanja vazduha na ubacivanju, skrivenom vijčanom vezom, sa regulatorom protoka vazduha, sledećih karakteristika: Proizvođač: Lindab IMP ili ekvivalent Model: AD-2 / F Dimenzija rešetke: 800x100 mm		12.00	kom

	Efektivna površina: 0,053 m2			
1269	Ventilator za ugradnju u zid ili spušteni plafon, plasični, aksijalni, za odsisavanje vazduha iz kupatila, toaleta i pomoćnih prostorija, ostava. Rad u periodično po aktivaciji na prekidaču napajanja. Proizvođač i model Lindab ASF 125-B ili ekvivalent Snaga motora 16W, maksimalna količina potisnutog vazduha 167m³/h, maksimalni pritisak 50Pa. Ventilator ugraditi zajedno sa fleksi vezama dužine do 80cm, za povezivanje na okrugli kanal istog prečnika (Ø125mm). U poziciju uračunati sav materijal neophodan za ugradnju ventilatora i ispravno funkcionisanje.		2.00	kom
1270	Ventilator za ugradnju u zid ili spušteni plafon, plasični, aksijalni, za odsisavanje vazduha iz kupatila, toaleta ili pomoćnih prostorija, ostava. Rad u neprekidnom režimu ili periodično po aktivaciji na prekidaču napajanja. Proizvođač i model Lindab ASF 125-B ili ekvivalent Snaga motora 16W, maksimalna količina potisnutog vazduha 167m³/h, maksimalni pritisak 50Pa. Ventilator ugraditi zajedno sa fleksi vezama dužine do 80cm, za povezivanje na okrugli kanal istog prečnika (Ø125mm). U poziciju uračunati sav materijal neophodan za ugradnju ventilatora i ispravno funkcionisanje.		2.00	kom
1271	Ventilator za ugradnju u zid ili spušteni plafon, plasični, aksijalni, za odsisavanje vazduha iz kupatila, toaleta ili pomoćnih prostorija, ostava. Rad u neprekidnom režimu ili periodično po aktivaciji na prekidaču napajanja. Proizvođač i model Lindab ASF 125-B ili ekvivalent Snaga motora 16W, maksimalna količina potisnutog vazduha 167m³/h, maksimalni pritisak 50Pa. Ventilator ugraditi zajedno sa fleksi vezama dužine do 80cm, za povezivanje na okrugli kanal istog prečnika (Ø125mm). U poziciju uračunati sav materijal neophodan za ugradnju ventilatora i ispravno funkcionisanje.		2.00	kom
1272	Ventilacioni kanali za odvođenje otpadnog vazduha iz toaleta i kupatila. Ventilacioni kanali se prave od PVC kanalizacionih cijevi. Osim cijevi pozicija obuhvata svu opremu za pričvršćivanje i dihtovanje, koljena račve, redukcije prečnika, šelne, obujmice, elemente za prodor cijevi kroz kosi krov i dr.		6.00	m

	Na vrhu svake vertikale iznad krova postavlja se prefabrikovana zaštitna kapa za sprečavanje prodora atmosferskih padavina u vertikalu, ukupno je 11 vertikala i kapa. Cijenu dati po ugrađenom dužnom metru cijevi sljedećeg prečnika: Ø125mm			
1273	Zaštitna maska od aluminijumskog lima debljine 0.6mm za pokrivanje ventilacionih izolovanih kanala od klima komore do ulaska u objekat, dio izložen atmosferskim uticajima, površine 5m². Pozicija obuhvata elemente i pribor za vezivanje zaštite od lima, kačenje i nošenje, spojno-zaptivni elementi, elementi za postavljanje oko prodora kanala u objekat.		1.00	pauš.
1274	Spoljašnja jedinica VRF sistema sa inverterski vođenim hermetički zatvorenim jednostrukim kompresorom, za rad sa freonom R410A. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM120KXMDGH/EU ili ekvivalent Opseg rada hlađenje/grijanje: -5 do +52 / -25 do +24°C Nominalni rashladni kapacitet: 33.5 kW Nominalni grejni kapacitet: 37.5 kW Ulazna snaga električnog napajanja i jačina električne struje hlađenje/grijanje: 8.77/7.83kW; 13.74/12.23A; Imax=23.5A Stepen korisnosti hlađenja (EER): 3.82 Stepen korisnosti grijanja (COP): 4.79 Napon : 400 V/3ph+N/50Hz Dimenzije: ŠxDxV=940x460x1630mm Neto masa uređaja: 155 kg Pozicija obuhvata antivibracione oslonce za sprječavanje prenošenja vibracija na podlogu. Montaža jedinice je na terenu pored objekta, na pripremljenoj betonskoj podlozi.		1.00	kom
1275	Unutrašnja plafonska kasetna niskošumna velika jedinica za VRF sistem, sa istrujavanjem pripremljenog vazduha u punom krugu (360º) - na sve strane. Proizvođač i model: Samsung Koreja AM112KN4DEH/EU ili ekvivalent Nominalni rashladni kapacitet: 11.2kW Nominalni rashladni osjetni kapac.: 7.9 kW Nominalni grejni kapacitet: 12.5kW Nivo zvučnog pritiska: 40.0/32.0 dB(A)		3.00	kom

	Električno napajanje: 53W, 230V/50Hz, 0.41A Protok vazduha: 25.5/21.0/17.5 m³/min Dimenzije: ŠxDxV=947x947x365mm Neto masa uređaja: 24 kg Jedinica se isporučuje zajedno sa tankim dekorativnim panelom PC4NUNMAN dimenzija 1050x1050x94mm mase 2.7kg i integrisanom pumpom za dizanje kondenzata.			
1276	Zidni kontroler za upravljanje unutrašnjim jedinicama za povezivanje žičanom vezom. Mogućnosti: uključivanje, isključivanje, podešavanje brzine rada ventilatora, podešavanje temperature, biranje režima rada hlađenje/grijanje, automatski rad, odvlaživanje, samo ventilacija, samočišćenje, režim štednje energije, ovlaživanje, podešavanje programa rada za duži vremenski period. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent Model: MWR-WG00JN Ugrađuje se pored prekidača za osvjetljenje pored ulaznih vrata u prostoriju. U cijenu pozicije uračunati i ugradnju odgovarajućeg kabla za povezivanje kontrolera i jedinice dužine prosječno 7 m.		33.00	kom
1277	Bakarna račva - spojni materijal za odvajanje grane razvoda freona tečne i gasne faze, u kompletu je par račvi. Račva se isporučuje u kompletu sa prefabrikovanom termičkom izolacijom napravljenom prema obliku račve. Račva namijenjena za razvod rashladnog sredstva R410A. Proizvođač: Samsung Koreja ili ekvivalent Model: MXJ-YA2512M		15.00	kom
1278	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø19.1x1.0mm (3/4")	10.00	m
1279	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø15.9x0.9mm (5/8")	10.00	m
1280	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø12.7x0.9mm (1/2")	15.00	m
1281	Bakarne meke cijevi za izradu razvodnog sistema - mreže tečne i gasne faze freona rađene prema standardu MEST EN 12735-1:2014, sljedećih standardnih dimenzija:	Ø9.5x0.9mm (3/8")	20.00	m
1282	Sav ostali materijal za međusobno povezivanje cijevi, račvi i pojedinih djelova VRF sistema, uključujući opremu za		50.00	%

	vješanje, podupiranje, pričvršćivanje za plafon, pod, zid, ukrućivanje. Uzima se 50% od prethodnih pozicija cijevi.			
1283	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø19mm, d=13mm	10.00	m
1284	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø15mm, d=9mm	10.00	m
1285	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina. Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:	Ø12mm, d=9mm	15.00	m
1286	Cjevasta prefabrikovana termička izolacija od ekspandiranog polietilena mrežaste strukture sa zatvorenim ćelijama, sa parnom branom, zajedno sa ljepilom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Protivpožarna klasa zapaljivosti B1. Izolaciju preko cijevi u spoljašnjem prostoru zaštititi trakom svijetle boje otpornom na UV zračenje i mehanička oštećenja od ptica i atmosferskih padavina.	Ø10mm, d=6mm	20.00	m

	Toplotna provodljivost max 0.034W/mK, μ≥7000. Plaća se po metru dužnom izolacije. Izolacija namijenjena za bakarne cijevi spoljašnjeg prečnika i debljine:			
1287	Punjenje instalacije VRF sistema dodatnim freonom R410A koji je predviđen od strane proizvođača, fabrički pripremljena količina za spoljašnju jedinicu se dopunjuje prema preporukama proizvođača.		10.00	kg
1288	Cijevna mreža za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica VRF sistema, do sifona povezanih na kanalizacione cijevi ili u odvod sa lavaboa, napravljena od polipropilenskih cijevi u šipkama za fuziono zavarivanje. Ova pozicija uključuje i sve potrebne fitinge, zaptivače i vješaljke za postavljanje na rastojanju od 1.5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije na cijevima. proizvođač AQUATERM ili ekvivalent, tip Fusiotherm - SDR 11 sljedeće dimenzije cijevi:	d=40mm, s=3.7mm	10.00	m
1289	Cijevna mreža za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica VRF sistema, do sifona povezanih na kanalizacione cijevi ili u odvod sa lavaboa, napravljena od polipropilenskih cijevi u šipkama za fuziono zavarivanje. Ova pozicija uključuje i sve potrebne fitinge, zaptivače i vješaljke za postavljanje na rastojanju od 1.5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije na cijevima. proizvođač AQUATERM ili ekvivalent, tip Fusiotherm - SDR 11 sljedeće dimenzije cijevi:	d=32mm, s=2.9mm	8.00	m
1290	Cijevna mreža za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica VRF sistema, do sifona povezanih na kanalizacione cijevi ili u odvod sa lavaboa, napravljena od polipropilenskih cijevi u šipkama za fuziono zavarivanje. Ova pozicija uključuje i sve potrebne fitinge, zaptivače i vješaljke za postavljanje na rastojanju od 1.5 m; kao i dodatno izolovanje cijevi cjevastom prefabrikovanom izolacijom debljine 9mm, sa parnom branom radi sprječavanja kondenzacije na cijevima. proizvođač AQUATERM ili ekvivalent , tip Fusiotherm - SDR 11 sljedeće dimenzije cijevi:	d=25mm, s=2.3mm	10.00	m

1291	Trožilni širmovani kontrolni kabl bez polariteta, za povezivanje spoljašnje jedinice VRF sistema sa unutrašnjim jedinicama u rednoj vezi, kao i unutrašnjih jedinica sa žičanim kontrolerima, površina presjeka kabla je 3x0.75mm². Kablovi se isporučuju i ugrađuju u PVC rebrastom crijevu Ø14mm.		50.00	m
1292	PRIPREMNO ZAVRŠNI I PRATEĆI GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI Priprema gradilišta za izvođenje radova na termotehničkim instalacijama. Sagledavanje situacije na licu mjesta, razmjeravanje i provjera podataka iz projekta, usaglašavanje radova sa građevinskim radovima na pozicijama gdje se mogu unaprijed pripremiti otvori u pločama i zidovima za provlačenje instalacije termotehnike. Postavljanje kontejnera. Prevoz ljudstva robe i materijala. Postavljanje znakova i tabli zabrana i upozorenja na vidnom mjestu pored opreme koja može izazvati povrede ili štetu po objekat, a prema projektu protiv požarne zaštite i uputstvima za bezbjednost. Sav unutrašnji transport opreme, alata i materijala, mjernih i regulacionih instrumenata, transport opreme do gradilišta i uskladištenje iste, izrada skela, uvođenje monterskih grupa u posao, obilježavanje instalacije, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta.		1.00	pauš.
1293	Svi građevinski i zidarski radovi potrebni za probijanje manjih otvora (dimenzija do 100 mm) za prolaz instalacija i obradu i zatvaranje otvora u zidovima, međuspratnim konstrukcijama i tavanici na površini cijelog objekta. Otvore u betonskim konstrukcijama probijati samo uz prethodnu saglasnost nadzornog organa za građevinske radove.		1.00	pauš.
1294	Izrada betonskog postolja površine 8m² za postavljanje klima komore i spoljašnjih jedinica VRF sistema za klimatizaciju. Iskop terena dubine 20cm, nasipanje krupnim kamenom i izrada betonske ploče debljine 12cm sa odgovarajućom armaturnom mrežom. Nosivost ploče 500kg po m².		1.00	pauš.
1295	Puštanje u rad svih sistema termotehnike i probno testiranje rada cjelokupne opreme grijanja, hlađenja i ventilacije, provjera ispravnosti rada svih ugrađenih uređaja i mjerenje i uregulisavanje ventilacionih sistema.		1.00	pauš.
1296	Obuka osoblja zaduženog za rad sa novougrađenom opremom i održavanju sistema grijanja, hlađenja i ventilacije i obuka za postupanje u slučaju neželjenih i		1.00	pauš.

	vanrednih situacija. Prije obuke je potrebno pripremiti plan obuke koji se daje investitoru i nadzoru na odobrenje. Pripremiti kratka uputstva sa tabelama koje treba predati osoblju na korišćenje tokom daljeg održavanja opreme. Obuka obuhvata upoznavanje osoblja sa VRF sistemom, načinom funkcionisanja i načinom podešavanja; upoznavanje sa pripremom STV sistemom, radom, podešavanjem i provjerama; upravljanje klimakomorom i rekuperatorima i podešavanje elemenata za regulaciju i distribuciju vazduha.			
1297	Izdavanje atesta, sertifikata i tehničkih listova za sav ugrađeni materijal i opremu, postavljanje uramljenih i zastakljenih šema veza, šema funkcionisanja i šema upravljanja na vidnim mjestima u prostorijama odakle se upravlja opremom ili u kojoj borave osobe zadužene za upravljanje i održavanje. Izrada projekta održavanja sistema grijanja, hlađenja, klimatizacije i ventilacije i predaja korisniku u jednom štampanom i jednom elektronkom primjerku.		1.00	pauš.
1298	Popravljanje svih zaostalih oštećenja u zidovima, podovima i plafonima preostalih nakon montaže cijevne instalacije, ventilacionih kanala, unutrašnjih jedinica i ostale opreme. Popravka zidova malterisanjem, gletovanjem i premazivanjem premazima za unutrašnju zaštitu zidova.		1.00	pauš.
1299	SPRINKLER INSTALACIJE Nabavka, isporuka i montaža sistema za povišenje pritiska kao potpuno automatski kompaktni sistem u svrhe gašenja požara u skladu sa DIN 12845. Sastoji se od 2 pumpe (glavna/rezervna) sa horizontalnim okvirom fundamenta – EN 733 – sa spojnicom za demontažu, elektromotorom i višestepenom vertikalnom električnom džokej pumpom, membranskom posudom (zapremina: 20 l), kao i sa komandnim ormarom po pumpi, koji je pričvršćen na čvrstoj nosećoj konstrukciji. Dva modela EC-Fire E za elektromotor, oba opremljena Easy Controller-om, plus model EC-Fire J za džokej pumpu, čvrsta konstrukcija od specijalnih profilnih dijelova sa prorezima za viljuškar i kuke, tako da se može obezbijediti siguran transport. Držač podesiv po visini za izlazni razdjelnik i specijalni okvir fundamenta značajno smanjuju prenos vibracija i povećavaju pouzdanost i radni vijek. Cirkulacija sa dvostrukim presostatom, manometrom, nepovratnim		1.00	kompl

	ventilom, ventilom (osiguranim od neovlašćenog uključivanja) za glavnu i rezervnu pumpu za automatsko startovanje. Kablovi su sakriveni u konstrukciji i zaštićeni su od vibracija i rezova. Serijski opremljen sa membranom koja je montirana direktno na kućištu glavne/rezervne pumpe, radi sprečavanja pregrijavanja pri nultom protoku. Dva upravljačka uređaja EC-Fire E i EC-Fire J za sisteme za gašenje požara u skladu sa EN 12845. Upravljački uređaji su ugrađeni u kućište od čeličnog lima, klasa zaštite IP54. Maksimalan kvalitet regulacije i najjednostavnije rukovanje zahvaljujući EC-Fire upravljačkom uređaju sa direktnim prikazom trenutnog stanja rada, sa višejezičnim LC displejem zasnovanom na simbolima, jednostavno navođenje korisnika kroz menije, tasteri za brzo podešavanje parametara. Upravljačka i regulaciona jedinica širokog opsega za nadzor rada postrojenja. Postrojenje spremno za priključenje, ožičeno i povezano cijevima na osnovni okvir. Uz postrojenje se isporučuje protokomjer nazivnog prečnika DN65, i ekscentrični priključci DN 50x65. Zbog postojećeg ulaznog otvora na tehničkoj prostoriji koja je predviđena za sprinkler podstanicu (koji se ne smije korigovati zbog konzervatorskih uslova), i koji je manjih dimenzija od dimenzija pumpnog postrojenja, predvidjeti unos postrojenja prije montaže krova i plafona prostorije, ili demontažom (pa ponovnom montažom) postojenja uz pismenu saglasnost proizvođača i ovlašćenih servisera istog. Tip: SiFire Easy 32/200-193-5,5/0,55 EEJ, Wilo ili ekvivalent			
1300	Nabavka, isporuka i montaža dovodnog rezervoara koji je neophodan za svaku glavnu pumpu, iz razloga montaže pumpe montirane za usisni pogon. Obezbeđuje da su pumpa i usisni vod, čak i kod propuštanja, stalno napunjeni vodom. Montažni set dovodnog rezervoara se sastoji od: jednog dovodnog rezervoara (500 L) u skladu sa EN 12845 jednog plivajućeg ventila, kuglasti, prečnik 150 mm jednog plivajućeg prekidača sa kablom od 5 m jednog kugličnog ventila za bajpas protok ventila za drenažu i preliv. Montažni set za dovodni rezervoar od 500 litara		2.00	kompl
1301	Nabavka, isporuka i montaža usisnog seta u kompletu sa nepovratnim ventilom i protiv vrtložnom pločom DN150 NP16 Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom

1302	Kontrolni (alarmni) ventil - mokri DN100 Model J-1 sa ovalnim zasunom DN100, presostatom za nadzor stanja klapne, komorom za odloženo dejstvo presostata 2 manometra, ventilom za drenažu i ventilom za testiranje alarmnog zvona i bajpasom za izjednačavanje pritiska uzvodno i nizvodno od klapne sprinkler ventila. Sertifikat: FM Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kompl
1303	Alarmno Zvono Model AG-F2 ulaz 3/4", izlaz 1" komplet fitinga sa odvajačem nečistoća 3/4" Sertifikat: FM Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kompl
1304	Mlaznice viseće (sa rezervnim) 5mm staklena ampula, brzi odziv 68°C, K=80, mesingana 1/2" NPT spoljni navoj Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		105.00	kom
1305	Mlaznice stojeće (sa rezervnim) 5mm staklena ampula 68°C, K=80, mesingana 1/2" NPT spoljni navoj Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		28.00	kom
1306	Rozetne za viseće skrivene mlaznice 57°C, 70mm, bijela Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		22.00	kom
1307	Ključ za montažu mlaznica Model STANDARD Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1308	Orman za rezervne mlaznice Kapacitet 12 sprinkler mlaznica Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kom
1309	Sprinkler fleksibilno frijevo 500 mm Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		22.00	kom
1310	Ovalni zasun DN50 NP16 Model NRF11-0200PN FIREKING		3.00	kom

	Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent			
1311	Ovalni zasun DN100 NP16 Model NRF11-0400PN FIREKING Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		7.00	kom
1312	Ovalni zasun DN150 NP16 Model NRF11-0600PN FIREKING Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		3.00	kom
1313	Odvajač nečistoća DN150 NP16 sa manometrima Model YSF-0600PN FIREKING Sertifikat: UL Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kompl
1314	Manometar sa man. slavinom 1/2", 0-16 bar Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1315	Nepovratni ventil DN50 NP16 Model SCF-0200PN FIREKING Sertifikat: FM Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1316	Ventil sa plovkom VsP DN65 Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1317	Nepovratni ventil DN100 NP16 Model SCF-0400PN FIREKING Sertifikat: FM Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kom
1318	Mikroprekidač daje informaciju o položaju zasuna (otvoren/djelimično otvoren) Model BISU1ZWL Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		13.00	kom
1319	Nosač za mikroprekidač Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		13.00	kom
1320	Indikator protoka DN50 Model VSFR-EU 2/DN50 Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kom
1321	Indikator protoka DN100 Model VSFR-EU 4/DN100 Sertifikat: VdS		2.00	kom

	Proizvođač: VIKING ili ekvivalent			
1322	Test ventil DN 25 sa faktorom k za testiranje k=80 Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		7.00	kom
1323	Set za test ventil Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		7.00	kom
1324	Loptasti ventil DN25 Model 1610 Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		7.00	kom
1325	Loptasti ventil DN50 Model 1610 Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1326	Mjerač protoka DN100 NP16 Model TURBO-LUX 2 Sertifikat: VdS Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kom
1327	Priključak za vatrogasno vozilo ulaz 1xDN100 NPT, izlaz 2xDN65 NST sa klapnom unutar priključka Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kom
1328	Brza spojnica (Štorc) Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1329	Brza slijepa spojnica sa lancem (Štorc) Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		2.00	kom
1330	Prirubnica sa grlom komplet sa vijcima i gumom za dihtovanje PN10/16, DN100 Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		16.00	kom
1331	Prirubnica sa grlom komplet sa vijcima i gumom za dihtovanje PN10/16, DN0150 Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		5.00	kom
1332	Slijepa prirubnica PN10/16, DN150 Proizvođač: VIKING ili ekvivalent		1.00	kom
1333	Drenažni set Pocinkovane cijevi DN100, DN65, DN50, 40, DN32, DN25, pocinkovani fitinzi, lijevak kod sprinkler ventila, lijevak kod alarmnog zvona Sprovedeno do najbližeg slivnika		1.00	kom
1334	Čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.226	DN150 (168,3 x 3,6)	20.00	m

1335	Čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.226	DN100 (114,3 x 3,6)	205.00	m
1336	Čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.225	DN50(60,3x3,65)	25.00	m
1337	Čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.225	DN40(48,3x3,25)	5.00	m
1338	Čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.225	DN32(42,4x3,25)	11.00	m
1339	Čelične bešavne crne cijevi JUS C.B5.225	DN25(33,7x3,25)	225.00	m
1340	FITING (crni) JUS M.B6.821	Koljeno 90° DN150	6.00	kom
1341	FITING (crni) JUS M.B6.821	Koljeno 90° DN100	24.00	kom
1342	T komadi	T komad DN 150	4.00	kom
1343	T komadi	T komad DN 100	6.00	kom
1344	FITING (pocinkovani)	Koljeno 90° DN25	90.00	kom
1345	T račve	T račva DN50	9.00	kom
1346	T račve	T račva DN40	2.00	kom
1347	T račve	T račva DN32	3.00	kom
1348	T račve	T račva DN25	30.00	kom
1349	Redukcije	Redukcija DN 40/32	9.00	kom
1350	Redukcije	Redukcija DN 40/32	2.00	kom
1351	Redukcije	Redukcija DN 32/25	3.00	kom
1352	Redukcije	Redukciona spojnica (kolčak) DN25/15	30.00	kom
1353	Osnovna boja (2 premaza)		75.00	lit
1354	Pokrivna boja (2 premaza)		75.00	lit
1355	Nosači tipa N1 Navojna šipka, L profil, metalni tipl, obujmica	tip O2 za DN100	68.33	kom
1356	Nosači tipa N1 Navojna šipka, L profil, metalni tipl, obujmica	tip O2 za DN50	8.33	kom
1357	Nosači tipa N1 Navojna šipka, L profil, metalni tipl, obujmica	tip O1 za DN40	2.00	kom
1358	Nosači tipa N1 Navojna šipka, L profil, metalni tipl, obujmica	tip O1 za DN32	4.40	kom
1359	Nosači tipa N1 Navojna šipka, L profil, metalni tipl, obujmica	tip O1 za DN25	450.00	kom
1360	Nabavka, isporuka i montaža električnog radijatora za održavanje temperature protiv smrzavanja u sprinkler ventilskoj stanici, otporan na vlagu, tip Tronic 1000 EC 2000 -1 WI, snage 2000 W, proizvod Bosch ili ekvivalent.		1.00	kom
1361	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI Montaža, farbanje cijevi,		1.00	pauš.

	potrošni materijal			
1362	Bušenje rupa kroz zidove i grede	DN150 (168,3 x 3,6), debljine d=400-600 mm	2.00	kom
1363	Bušenje rupa kroz zidove i grede	DN100 (114,3 x 3,6), debljine d=400-600 mm	26.00	kom
1364	Bušenje rupa kroz zidove i grede	DN50(60,3x3,65), debljine d=400-600 mm	2.00	kom
1365	Bušenje rupa kroz zidove i grede	DN40(48,3x3,25), debljine d=400-600 mm	1.00	kom
1366	Bušenje rupa kroz zidove i grede	DN32(42,4x3,25), debljine d=400-600 mm	1.00	kom
1367	Bušenje rupa kroz zidove i grede	DN25(33,7x3,25), debljine d=400-600 mm	37.00	kom
1368	Ispitivanje i puštanje u rad.Obuka i izrada uputstava za rad		1.00	pauš.
1369	FONTANSKA TEHNIKA SISTEM ZA PREČIŠĆAVANJE VODE Brzi pješčani filter D 500mm, proizvođač Astralpool, Španija ili ekvivalent Tip: laminirani Materijal: staklo-plastika Brzina filtracije max: 50m³/h/m² Kapacitet: 9.8m³/h Priključak filtera: Ø50mm Max visina filtera: 0.85 m Ispitni pritisak: 3.5 bar Radni pritisak:1.6-2,5 bar		1.00	kom
1370	Pumpa centrifugalna, monofazna, proizvođač Astralpool, Španija ili ekvivalent Materijal kućišta: termoplastika Materijal osovine: plastika Materijal zaptivke: grafit-keramika Broj obrtaja: 2850 Protok: 9,5 m³/h Napor pumpe: 12.5mVS Snaga motora: 0,46KW Priključak na usisu: 1,5" Priključak na potisu: 1,5" Izvedba: horizontalna		1.00	kom
1371	Višenamjenski ventil, proizvođač Astralpool,Spanija ili ekvivalent Materijal: PVC Materijal zaptivke: EPDM Radni pritisak: PN10 Veza: holender Prečnik priključaka: Ø50mm		1.00	kom
1372	Filterska ispuna 0.4-0.8mm, proizvođač Astralpool Španija		100.00	kg

	ili ekvivalent (Kvarcni pijesak, ispran i tovaren u vrećama od 25kg)			
1373	HIDRAULIČKA PVC MREŽA- VISOKOPRITISNA Slivnik sa rešetkom, proizvođač Acquasource, Grčka ili ekvivalent Materijal: ABS plastika Inox AISI 316 resetka Dimenzije: 250x70mm Priključak: D63mm		1.00	kom
1374	Filtraciona mlaznica, proizvodjac AcquaSource, Grcka ili ekvivalent Materijal: INOX AISI 316 Dimenzije: 104x44mm Kapacitet : podesivi 2-6m³/h Prikljucak: 2" Model: podna /zidna		8.00	kom
1375	Vakum mlaznica, proizvođač Acquasource, Grčka ili ekvivalent Materijal: INOX AISI 316 Tip: Zidna Priključak: 2"		1.00	kom
1376	Prodor mlaznice		9.00	kom
1377	Sistem cjevovoda pp dopune vode fontane		1.00	set
1378	Dopuna vode sa plovkom LA10, proizvodjac Fontana, Grcka ili ekvivalent Materijal: inox AISI 316 Dimenzija : 200x180x80mm Priključak:Ø20mm		1.00	set
1379	PVC cijevni razvod PN 10 sa fitingom, proizvođač Lareter Hidroten ili ekvivalent. Po specifikaciji iz tabele		1.00	kom
1380	PODVODNA RASVJETA FONTANE Reflektori LED P=9W/12V, proizvođač Acquasource, Grčka ili ekvivalent komplet sa kućištem, kablovskim uvodnicama i 3m kabl) Materijal: Inox AISI 316 model: Ugradni		4.00	kompl
1381	Reflektori LED P=9W/12V, proizvođač Acquasource, Grčka ili ekvivalent komplet sa kućištem, kablovskim uvodnicama i 3m kabl) Materijal: Inox AISI 316 model: nadgradni		8.00	kompl
1382	Sigurnosni transformatori podvodne rasvjete torusni, livenI, u specijalnom kućištu; P-150W, 220-12V		1.00	kom
1383	Kablovske kutija podvodne rasvjete, IP 54 maska ABS		8.00	kom

1384	Bužir kablovskih kutija		12.00	kom
1385	El. instalacija		1.00	kompl
1386	SISTEM ZA DEZINFEKCIJU VODE Dozir pumpa sa priborom, proizvođač Astral, Spanija ili ekvivalent. (usisna korpa, crijeva i nepovratni ventil) TIP: membranska Fluid: hlor,algex Kapacitet: 0-3l/H Max. Pritisak: 5-10bar		2.00	kom
1387	Set injektora I usisnih korpi sa pripadajucim phd crijevima		2.00	kom
1388	VODENI SLAP Pumpa centrifugalna, trofazna, proizvođač Astralpool, Španija ili ekvivalent Materijal kućišta: termoplastika Materijal osovine: plastika Materijal zaptivke: grafit-keramika Broj obrtaja: 2850 Protok: 32 m^3/h Napor pumpe: 12mVS Snaga motora: 2,2 KW Priključak na usisu: 2" Priključak na potisu: 2" Izvedba: horizontalna		1.00	kom
1389	PEJZAŽNA ARHITEKTURA PRIPREMNI RADOVI Obiljezavane, kolčenje, planiranje slobodnih površina, označavanje koordinata novoprojektovanog drveća na teren, kao i presadjivanje postojećih stabala prema planu intervencija postojeceg zelenila.		1.00	pauš.
1390	ZEMLJANI RADOVI Nabavka, razastiranje i planiranje plodne humusne zemlje u sloju prosječne debljine 0,20 m na površinama projektovanim za ozelenjavanje* 578,29 x 0.2) *obračunate su površine za gdje je predvidjen travnjak		115.00	m3
1391	Nabavka supstrata za sadne jame	DRVEĆE; W:100cm H:100cm; 1 m3	27.00	kom
1392	Nabavka supstrata za sadne jame	ŽBUNJE i PUZAVICE; W:60cm H:60cm; 0,22 m3	143.00	kom
1393	Nabavka supstrata za sadne jame	PERENE I UKRASNE TRAVE; W:30cm H:30cm; 0,03 m3	229.00	kom
1394	Lišćarsko drveće	Liriodendron tulipifera; visina 2,5-3m	4.00	kom
1395	Lišćarsko drveće	Ligustrum japonica; visina 2.5-3m	4.00	kom
1396	Lišćarsko drveće	Quercus ilex; visina 2,5-3m	3.00	kom

1397	Lišćarsko drveće	Cercis siliquastrum; visina 2.5-3m	7.00	kom
1398	Lišćarsko drveće	Olea europaea; visina 2.5-3m	7.00	kom
1399	Lišćarsko drveće	Cinnamomum camphora; visina 2.5-3 m	2.00	kom
1400	Žbunaste vrste	Loropetalum chinense 'Rubrum Fire Dance'	48.00	kom
1401	Žbunaste vrste	Pittosporum tobira "Nanum"	50.00	kom
1402	Žbunaste vrste	Pittosporum tobira	18.00	kom
1403	Žbunaste vrste	Viburnum tinus	14.00	kom
1404	Žbunaste vrste	Teucrium fruticans	9.00	kom
1405	Perene	Lavandula stoechas	71.00	kom
1406	Perene	Rosmarinus officinalis	63.00	kom
1407	Perene	Santolina viridis	32.00	kom
1408	Ukrasne trave	Carex morrowii "Ice dance"	63.00	kom
1409	Puzavice	Hedera hibernica	4.00	kom
1410	SADNJA SADNICA Ručni iskop rupa kružnog presjeka, dim. 0,80 x 0,80 m - sadnja sadnica visokog lišćarskog i četinarskog drveća, dim. 0,50 x 0,50m. - sadnja žbunastih vrsta i dim. 0.20 x 0.20m - sadnja perena i dekorativnih trava. Sadnja u žardinjerama nije obračunata jer nema iskopa.	DRVEĆE; W:80cm H:80cm	27.00	kom
1411	Ručni iskop rupa kružnog presjeka, dim. 0,80 x 0,80 m - sadnja sadnica visokog lišćarskog i četinarskog drveća, dim. 0,50 x 0,50m. - sadnja žbunastih vrsta i dim. 0.20 x 0.20m - sadnja perena i dekorativnih trava. Sadnja u žardinjerama nije obračunata jer nema iskopa.	ŽBUNJE I PUZAVICE; W:50cm H:50cm	143.00	kom
1412	Ručni iskop rupa kružnog presjeka, dim. 0,80 x 0,80 m - sadnja sadnica visokog lišćarskog i četinarskog drveća, dim. 0,50 x 0,50m. - sadnja žbunastih vrsta i dim. 0.20 x 0.20m - sadnja perena i dekorativnih trava. Sadnja u žardinjerama nije obračunata jer nema iskopa.	PERENE i UKRASNE TRAVE	229.00	kom
1413	ANKERISANJE DRVEĆA Ankerisanje drvenastih sadnica prema detalju		27.00	kom
1414	SJEME TRAVE Nabavka semena (smeša semena) prema Tehničkom opisu 30gr/m^2 za setvu+25g/m^2 za podsejavanje (10-30%manje od setvene norme). Za površinu travnjaka		578.29	m2
1415	SJETVA Sjetva sjemena sa mineralnom prihranom. Za površinu travnjaka		578.29	m2
1416	ODRŽAVANJE I NAVODNJAVANJE Za potrebe održavanja		1.00	pauš

		zelene površine predvidjeti nabavku crijeva za zalivanje, koji će se po potrebi priključiti na baštenski hidrant. Pored navodnjavanja održavanje zelenila uključuje i ostale mjere kao što su orezivanje, prihranjivanje sadnica i njega travnjaka. Obračunati 10% od iznosa cjelokupnog pejzažnog uređenja terena			
	1417	Ručni aparati za početno gašenje požara tip S - 9A		17.00	kom
	1418	Ručni aparati za početno gašenje požara tip CO2 - 5 kg		1.00	kom
	1419	Ručni aparati za početno gašenje požara u kuhinji tip ABF - 9 l.		1.00	kom
	1420	Protivpožarno ćebe dimenzija 1,8 x 1,2m		1.00	kom
	1421	Čišćenje svih objekata nakon završetka radova, sa pranjem svih staklenih površina. Obračunava se paušalno.		1.00	paus

Izvještaj generisan 27.01.2025 13:23