

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Izvođenje radova na uređenju enterijera hola i sala u prizemlju Ekonomskog fakulteta Univerziteta Crne Gore

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. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom i to: - Licencu projektanta i izvođača radova, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023). Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o ovlašćenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom i to: - Licencu projektanta i izvođača radova, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
---	---

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: a) 1 ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi izvođenjem radova u cjelini; b) 1 ovlašćeni inženjer za arhitektonsku djelatnost, koji će rukovoditi izvođenjem pojedinih vrsta radova na objektu - arhitektonska vrsta radova; c) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika, koji će rukovoditi izvođenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova (energetika/instalacije jake struje); d) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika, koji će rukovoditi izvođenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova (elektronika/instalacije slabe struje); e) 1 ovlašćeni inženjer za mašinsku djelatnost, koji će rukovoditi izvođenjem pojedinih vrsta radova na objektu – mašinska vrsta radova; f) 1 (strukovni) inženjer zaštite od požara; g) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite i zdravlja na radu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za lica iz tačke a, b, c, d, e, f, g; -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, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22, 004/23), za lica iz tačke a, b, c, d, e; -Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c, d, e; Uvjerenje ili diplomu inženjera zaštite od požara za lica iz tačke f; Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu za lica iz tačke g. 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.	Stručna i tehnička sposobnost
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 plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvedene radove, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko avansne, mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova. Avansno plaćanje iznosi 20 % od ugovorene vrijednosti i izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 20 % vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenoj avansnoj situaciji, ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Rok izvršenja: 360 dana	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa te skladu sa tehničkom dokumentacijom .	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Garantni rok: Izvođač 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 precizno navede garantni rok izražen mjesecima.	Garantni rok

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 je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije kao i obuka korisnika. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme a sve troškove ispitivanja i kompletiranje atestne dokumentacije snosi izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova.	Drugi uslovi
---	---------------------

Projektant: ARHITEKTURA - URBI.PRO" d.o.o. Podgorica, licenca br. UPI 107/7-2041/2; Dušan Džudović, dipl.ing.arh., licenca broj UPI 107/7-708/2; ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - URBI.PRO" d.o.o. Podgorica, licenca br. UPI 107/7-2041/2; Snežana Perović, dipl.ing.el., licenca broj UPI 107/7-77/2 ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - "TK LINK" d.o.o. Podgorica, licenca br.01-848/2 - Zoran Kaluđerović, dipl.ing.el., licenca broj UPI 107/7-1460/1 MAŠINSKI PROJEKAT "URBI.PRO" d.o.o. Podgorica, licenca br. UPI 107/7-2041/2; Vuk Kasalica, dipl.ing.maš, licenca broj UPI 107/7-876/2 Revident: 1. Rade Dimitrov, dipl.ing.građ., Revizor koji rukovodi revizijom Glavnog projekta u cjelini i Revizor za dio: Opšta dokumentacija; 2. Mirza Mulić, dipl.ing.arh., Revizor za dio: Arhitektonski projekat; 3. Slobodan Marković, dipl.ing.el. Revizor za dio: Elektrotehnički projekat-Elektroinstalacije jake struje; 4. Ljuban Delić, dipl.ing.el., Revizor za dio: Elektrotehnički projekat-Elektroinstalacije slabe struje; 5. Dušan Dangubić, dipl.ing.maš., Revizor za dio: Mašinski projekat-Termotehničke instalacije	Drugi uslovi
--	---------------------

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 1 (jedna) referenca o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima podrazumijeva se izgradnja zdravstvenih, prosvjetnih, naučnih, kulturnih, sportskih i objekata socijalne zaštite, minimalne vrijednosti 1.735.537,19 eura bez PDV-a. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se rekonstrukcija zdravstvenih, prosvjetnih, naučnih, kulturnih, sportskih i objekata socijalne zaštite, minimalne vrijednosti 1.735.537,19 eura bez PDV-a. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Potvrde izdate od strane investitora, odnosno korisnika o pruženim uslugama, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je ugovor realizovan (posao završen) u posljednjih 5 godina računajući od dana objavljivanja tenderske dokumentacije.	Stručna i tehnička sposobnost
---	--------------------------------------

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. 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. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registaru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registaru sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti

Privredni subjekat treba da posjeduje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom i to: - Licencu projektanta i izvođača radova, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023). Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Dokaz o ovlašćenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom i to: - Licencu projektanta i izvođača radova, u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
---	---

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: a) 1 ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi izvođenjem radova u cjelini; b) 1 ovlašćeni inženjer za arhitektonsku djelatnost, koji će rukovoditi izvođenjem pojedinih vrsta radova na objektu - arhitektonska vrsta radova; c) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika, koji će rukovoditi izvođenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova (energetika/instalacije jake struje); d) 1 ovlašćeni inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika, koji će rukovoditi izvođenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova (elektronika/instalacije slabe struje); e) 1 ovlašćeni inženjer za mašinsku djelatnost, koji će rukovoditi izvođenjem pojedinih vrsta radova na objektu – mašinska vrsta radova; f) 1 (strukovni) inženjer zaštite od požara; g) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite i zdravlja na radu. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za lica iz tačke a, b, c, d, e, f, g; -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, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20, 086/22, 004/23), za lica iz tačke a, b, c, d, e; -Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c, d, e; Uvjerenje ili diplomu inženjera zaštite od požara za lica iz tačke f; Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu za lica iz tačke g. 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. Jedno lice može biti angažovano za obavljanje više finkcija.	Stručna i tehnička sposobnost
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 plaćanja je: 30 dana od dana ovjere privremene situacije za izvedene radove, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko avansne, mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova. Avansno plaćanje iznosi 20 % od ugovorene vrijednosti i izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 20 % vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenoj avansnoj situaciji, ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvođač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta

Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Rok izvršenja: 360 dana	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Opština Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja - Izvođač dostavlja Naručiocu potrebnu tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa te skladu sa tehničkom dokumentacijom .	Izveštaj o testiranju, potvrde i drugi načini dokazivanja
Garantni rok: Izvođač 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 precizno navede garantni rok izražen mjesecima.	Garantni rok

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 je neophodan za stavljanje stavke u funkcionalno stanje, ispitivanje i puštanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije kao i obuka korisnika. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom tenderskom dokumentacijom i ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme a sve troškove ispitivanja i kompletiranje atestne dokumentacije snosi izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Nakon izvršenja ugovora, izvođač je obavezan da sa lokaliteta ukloni sopstvenu mehanizaciju, opremu i ljudstvo, kao i da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, poštujući ekološke propise i standarde tokom cijelog perioda izvršenja radova.	Drugi uslovi
---	---------------------

Projektant: ARHITEKTURA - URBI.PRO" d.o.o. Podgorica, licenca br. UPI 107/7-2041/2; Dušan Džudović, dipl.ing.arh., licenca broj UPI 107/7-708/2; ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - URBI.PRO" d.o.o. Podgorica, licenca br. UPI 107/7-2041/2; Snežana Perović, dipl.ing.el., licenca broj UPI 107/7-77/2 ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE - "TK LINK" d.o.o. Podgorica, licenca br.01-848/2 - Zoran Kaluđerović, dipl.ing.el., licenca broj UPI 107/7-1460/1 MAŠINSKI PROJEKAT "URBI.PRO" d.o.o. Podgorica, licenca br. UPI 107/7-2041/2; Vuk Kasalica, dipl.ing.maš, licenca broj UPI 107/7-876/2 Revident: 1. Rade Dimitrov, dipl.ing.građ., Revizor koji rukovodi revizijom Glavnog projekta u cjelini i Revizor za dio: Opšta dokumentacija; 2. Mirza Mulić, dipl.ing.arh., Revizor za dio: Arhitektonski projekat; 3. Slobodan Marković, dipl.ing.el. Revizor za dio: Elektrotehnički projekat-Elektroinstalacije jake struje; 4. Ljuban Delić, dipl.ing.el., Revizor za dio: Elektrotehnički projekat-Elektroinstalacije slabe struje; 5. Dušan Dangubić, dipl.ing.maš., Revizor za dio: Mašinski projekat-Termotehničke instalacije	Drugi uslovi
--	---------------------

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke i to: Minimum 1 (jedna) referenca o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima podrazumijeva se izgradnja zdravstvenih, prosvjetnih, naučnih, kulturnih, sportskih i objekata socijalne zaštite, minimalne vrijednosti 1.735.537,19 eura bez PDV-a. Pod sličnim poslovima podrazumijeva se rekonstrukcija zdravstvenih, prosvjetnih, naučnih, kulturnih, sportskih i objekata socijalne zaštite, minimalne vrijednosti 1.735.537,19 eura bez PDV-a. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navednenog uslova, tražiti sledeće dokaze: Potvrde izdate od strane investitora, odnosno korisnika o pruženim uslugama, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Napomene: Kao validne potvrde će se uzimati one u kojim je ugovor realizovan (posao završen) u posljednjih 5 godina računajući od dana objavljivanja tenderske dokumentacije.	Stručna i tehnička sposobnost
Ponuđači su dužni da za stavke pod rednim brojem 88-110 dostave sertifikat za kvalitet plastifikacije „QUALICOAT”.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke

Kriterijumi prije izmjena

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

Kriterijumi nakon izmjena

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

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
1735537.19	1	PRIPREMNO - ZAVRŠNI RADOVI - Izrada i postavljanje gradilišne table dim. 200x280 cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
	2	Montaža i demontaža gradilišne zaštitne ograde na mjestima kontakta sa prolaznicima tokom izvođenja radova adaptacije. Postaviti kapije za prolaz i na ogradi postaviti table sa upozorenjima za prolaznike. Ograda se koristi za sve vrijeme trajanja radova. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport i rad u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun paušalno.		1.00	pauš

1735537.19	3	Organizacija gradilišta, obezbjeđivanje priključaka na elektro i vodovodnu mrežu. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	4	Iznošenje postojećeg namještaja (klupe, stolice, metalne elemente, oglasne table, ozvučenje, kamere) i uklanjanje svih elemenata koji se kače na zidovima a u sklopu su dijela objekta koji se tretira projektom.	Sav namještaj i elemente prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun paušalno.	1.00	pauš
	5	Pažljivo uklanjanje svih postojećih fan coil-a, radijatora i cijevi za grijanje u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije. Nakon uklanjanja radijatora, čepovati cijevi na mjestima ukidanja radijatora. Sav namještaj i elemente prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu.	grijalica	2.00	kom
	6	Pažljivo uklanjanje svih postojećih fan coil-a, radijatora i cijevi za grijanje u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije. Nakon uklanjanja radijatora, čepovati cijevi na mjestima ukidanja radijatora. Sav namještaj i elemente prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu.	radijator	25.00	kom
	7	Pažljivo uklanjanje svih postojećih fan coil-a, radijatora i cijevi za grijanje u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije. Nakon uklanjanja radijatora, čepovati cijevi na mjestima ukidanja radijatora. Sav namještaj i elemente prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu.	fan coil	2.00	kom
	8	Pažljivo uklanjanje svih postojećih sanitarija u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije (wc šolje, pisoari, lavoboi). Sve elemente prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po komadu.	wc šolja	7.00	kom
	9	Pažljivo uklanjanje svih postojećih sanitarija u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije (wc šolje, pisoari, lavoboi). Sve elemente prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor. Obračun po komadu.	pisoar	2.00	kom

1735537.19	10	Pažljivo uklanjanje svih postojećih sanitarija u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije (wc šolje, pisoari, lavoboi). Sve elemente prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor. Obračun po kom.	lavabo	5.00	kom
	11	Pažljiva demontaža i uklanjanje svih elemenata elektroinstalacija jake i slabe struje na unutrašnjim zidovima i plafonima zajedno sa svim zaštinim djelovima rasvjete, dijela objekta koji se adaptira. Obračun pauš.	Sve elemente prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun paušalno.	1.00	pauš.
	12	Obijanje i skidanje zidne keramike u skladu sa planom intervencija. Zid obiti, srušiti sve slojeve, izravnati i očistiti. Obračun po m2.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	129.08	m ²
	13	Rušenje postojeće betonske rampe za osobe sa invaliditetom. Obračun po m3.	Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m3.	7.86	m ³
	14	Demontaža spuštenih plafona u prostorijama obuhvaćenim projektom adaptacije. Pozicija podrazumjeva demontažu noseće konstrukcije sa oblogom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i skelu za demontažu spuštenih plafona. Obračun po m2.	armstrong spuštenei plafon	159.90	m ²
	15	Demontaža spuštenih plafona u prostorijama obuhvaćenim projektom adaptacije. Pozicija podrazumjeva demontažu noseće konstrukcije sa oblogom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i skelu za demontažu spuštenih plafona. Obračun po m2.	monolitni spuštenei plafon	1173.29	m ²
	16	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 195,0x215,0	44.00	kom
	17	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 65,0x315,0	2.00	kom

1735537.19	18	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 145,0x345,0	1.00	kom
	19	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 145,0x215,0	6.00	kom
	20	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 170,0x220,0	3.00	kom
	21	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 245,0x200,0	1.00	kom
	22	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 145,0x230,0	11.00	kom

1735537.19	23	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 200,0x220,0	1.00	kom
	24	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 80,0x120,0	6.00	kom
	25	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 305,0x215,0	3.00	kom
	26	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 305,0x287,0	3.00	kom
	27	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 320,0x220,0	1.00	kom

1735537.19	28	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 740,0x670,0	1.00	kom
	29	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 245,0x220,0	1.00	kom
	30	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 255,0x200,0	2.00	kom
	31	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 235,0x200,0	1.00	kom
	32	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 435,0x675,0	1.00	kom

1735537.19	33	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	vrata dim. 200,0x240,0	1.00	kom
	34	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	vrata dim. 205,0x215,0	1.00	kom
	35	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	vrata dim. 340,0x290,0	2.00	kom
	36	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 100,0x230,0	1.00	kom
	37	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 80,0x210,0	6.00	kom

1735537.19	38	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 85,0x200,0	2.00	kom
	39	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 85,0x210,0	4.00	kom
	40	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 160,0x300,0	2.00	kom
	41	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 165,0x210,0	1.00	kom
	42	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 95,0x210,0	2.00	kom

1735537.19	43	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 333,0+160,0x240,0	1.00	kom
	44	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 140,0x240,0	1.00	kom
	45	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 110,0+510,0x240,0	1.00	kom
	46	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 85,0x205,0	1.00	kom
	47	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 130,0x210,0	1.00	kom

1735537.19	48	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 180,0x235,0	2.00	kom
	49	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 90,0x210,0	4.00	kom
	50	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 80,0x170,0	1.00	kom
	51	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 70,0x210,0	2.00	kom
	52	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 100,0x210,0	2.00	kom

1735537.19	53	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	prozor dim. 160,0x120,0	1.00	kom
	54	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	prozor dim. 160,0x80,0	1.00	kom
	55	Rušenje zidova zajedno sa svim slojevima. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova, kao i svih elemenata koji su zakačeni na zidovima. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	unutrašnji zidovi d=10cm	9.79	m²
	56	Rušenje zidova zajedno sa svim slojevima. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova, kao i svih elemenata koji su zakačeni na zidovima. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	unutrašnji zidovi d=12cm	19.14	m²
	57	Rušenje zidova zajedno sa svim slojevima. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova, kao i svih elemenata koji su zakačeni na zidovima. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	unutrašnji zidovi d=15cm	46.42	m²
	58	Rušenje zidova zajedno sa svim slojevima. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova, kao i svih elemenata koji su zakačeni na zidovima. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	unutrašnji zidovi d=20cm	13.63	m²

1735537.19	59	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećih zidova u skladu sa planom intervencija. Zid obiti, očistiti i izravnjati ljepilom i mrežicom. Obijanje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovaiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. Obračun po m2.	mermerna obloga	230.88	m²
	60	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećih zidova u skladu sa planom intervencija. Zid obiti, očistiti i izravnjati ljepilom i mrežicom. Obijanje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovaiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. Obračun po m2.	drvena obloga	95.60	m²
	61	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećih zidova u skladu sa planom intervencija. Zid obiti, očistiti i izravnjati ljepilom i mrežicom. Obijanje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovaiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. Obračun po m2.	tapete	300.01	m²
	62	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećeg poda do betonske ploče u skladu sa planom intervencija. Pod obiti, srušiti sve površine podova u objektu, izravnati i očistiti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	parket	819.75	m²
	63	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećeg poda do betonske ploče u skladu sa planom intervencija. Pod obiti, srušiti sve površine podova u objektu, izravnati i očistiti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	keramika	49.95	m²
	64	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećeg poda do betonske ploče u skladu sa planom intervencija. Pod obiti, srušiti sve površine podova u objektu, izravnati i očistiti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	granit	583.34	m²
	65	Pažljivo uklanjanje taktilnih traka sa podova objekta koji se tretira projektom adaptacije. Obračun po m'.	Šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m'.	160.69	m'
	66	Proširenje postojećeg zida zbog ugradnje novih vrata. Nakon završetka pozicije, obraditi špaletne, pripremiti zid za ugradnju novoplaniranih vrata. Obračun paušalno.	Jediničnom cijenom obuhvaćen sav materijal i rad za izvođenje pozicije. Šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun paušalno.	1.00	pauš.

1735537.19	67	Demontaža/uklanjanje mermernih klupica sa unutrašnje strane prozora i iznad mermerne obloge koja se demontira. Obračun po m'.	Demontažu izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovaiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km.	247.69	m'
	68	Pažljiva demontaža i uklanjanje svih elemenata na unutrašnjim zidovima (oglasne table, slike, oznake pristupačnosti), u prostorijama i hodnicima objekta koji se adaptira. Obračun paušalno.	Demontirane elemente ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km.	1.00	pauš.
	69	Pažljiva demontaža kamene obloge ulaznog stepeništa u skladu sa planom intervencija. Obračun po m2.	Demontažu izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovaiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km .Obračun po m2.	30.61	m²
	70	Izrada šliceva za kabložu elektroinstalacija. Obračun po m'.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m'.	836.94	m'
	71	Demontaža postojeće ograde i rukohvata u objektu koji je obuhvaćen projektom adaptacije. Demontiranu ogradu i rukohvate ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun m'.	ulaz u objekat	8.00	m'
	72	Demontaža postojeće ograde i rukohvata u objektu koji je obuhvaćen projektom adaptacije. Demontiranu ogradu i rukohvate ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun m'.	komunikacija između spratova	21.20	m'
	73	Demontaža postojeće ograde i rukohvata u objektu koji je obuhvaćen projektom adaptacije Demontiranu ogradu i rukohvate ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun m'.	rampa za osobe sa invaliditetom	4.50	m'
	74	Demontaža postojeće ograde i rukohvata u objektu koji je obuhvaćen projektom adaptacije. Demontiranu ogradu i rukohvate ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun m'.	galerija	15.50	m'
	75	Demontaža postojeće ograde i rukohvata u objektu koji je obuhvaćen projektom adaptacije. Demontiranu ogradu i rukohvate ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun m'.	rukohvati	5.50	m'

1735537.19	76	BETONSKI RADOVI - Izrada AB rampe za osobe sa invaliditetom u zadatom padu, u potrebnoj ivičnoj oplati. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Obračun po m3. U poziciju uračunat sav rad i materijal.		7.37	m ³
	77	ZIDARSKI RADOVI - Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima ili ekvivalent), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima dati pad ka slivnicima. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2. U poziciju uračunati sav rad i materijal.	d=4-6cm	886.33	m ²
	78	Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima ili ekvivalent), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima dati pad ka slivnicima. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2. U poziciju uračunati sav rad i materijal.	d=4-6cm u padu u toaletima	49.27	m ²
	79	Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima ili ekvivalent), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima dati pad ka slivnicima. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2. U cijenu uračunati sav rad i materijal.	d=6-8cm u holovima	511.44	m ²
	80	Sanacija zidova na mjestima uklonjene mermerne obloge. Pozicija podrazumijeva obradu površina zidova ljepilom i mrežicom. Zidove je potrebno obraditi i izravnati u svemu prema projektu adaptacije objekta. Obračun je po m2.		235.88	m ²

1735537.19	81	Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova nakon demontaže keramike cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom i PVC oblogom. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U poziciju uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). Obračun po m2 sa obradom oko otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.		152.26	m²
	82	Sanacija šliceva nakon izrade kablože elektroinstalacija. U poziciju uračunat sav potreban materijal i rad. Obračun je po m'.		836.94	m'
	83	Izrada cementne košuljice na ulaznom stepeništu objekta koji se adaptira, sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima ili ekvivalent), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2, računajući sav rad i materijal		30.54	m²
	84	IZOLATERSKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja - Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije podova u prostoriji toaleta, preko sloja cementnog estriha, od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži agregat sitne granulacije i odgovarajuće aditive za vodonepropusnost. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. Hidroizolacija se nanosi u dva sloja, upotrebom gletera, maksimalne preporučene debljine 2mm, u svemu prema uputstvima proizvođača. Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent. Obračun po m2.	U poziciju uračunati sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера sa potrebnim trakama na spoju pod zid. Obračun po m2. Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent.	45.28	m²
	85	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad. Obračun je po m2.	d=2,0cm	45.28	m²

1735537.19	86	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad. Obračun je po m2.	d=3,0cm	1373.58	m²
	87	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad. Obračun je po m2.	d=5,0cm	388.62	m²

1735537.19	88 BRAVARSKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.195x215cm sa dvokrilnim prozorom 195x150, sa fiksnim nadsvjetlom iznad 195x65 cm.Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18\text{W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je 1.	44.00	kom
------------	--	---	-------	-----

1735537.19	89 Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna dvokrilna vrata ,otvor dim 455x315 sa vratima 200x240, sa fiksnim prozorima 127x240 i nadsvjetlima 127x50 cmx2 i 200x50cm sa mogućnošću otvaranja na ventus. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila U_f 1,4 - 1,9 W/m²K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, obavezno brušenih ivica, specificiranih debljina - sigurnosno pampleks 4.4.2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=1,0$ W/m²K, solarnim faktorom max 39%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 68% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,049 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelih vrata je $U_d=1,6$ W/m²K po normi EN ISO 10077. Ručica FSB u boji profila. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju sa materijalima UV otpornim minimum 9 mjeseci. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je 2/3.	1.00	kom
------------	--	---	------	-----

1735537.19	90 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.145x345cm - dvokrilni prozor 145x160, sa fiksnim nadsvjetlom iznad 145x75 cm i zatvoreni panel ispod prozora 145x110cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 4.	1.00	kom
------------	---	--	------	-----

1735537.19	91 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.145x215cm sa dvokrilnim prozorom 145x150,sa fiksnim nadsvjetlom iznad 145x65 cm.Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 5.	6.00	kom
------------	--	--	------	-----

1735537.19	92 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.70x215cm fiksni prozor 70x150, sa fiksnim nadsvjetlom iznad 70x65 cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 6.	1.00 kom	
------------	---	--	----------	--

1735537.19	93 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.200x220cm sa dvokrilnim prozorom 200x150, sa fiksnim djelovima prozora 100x70cm x2. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 7.	1.00	kom
------------	---	--	------	-----

1735537.19	94 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.235x220cm sa trokrilnim prozorom 235x80,sa fiksnim djelovima prozora 78x70 cm x6. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 8.	1.00	kom
------------	---	--	------	-----

1735537.19	95 Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna dvokrilna vrata ,otvor dim 340x290 sa vratima 150x240, sa fiksnim prozorima 95x240 i nadsvjetlima 95x50 cm x2 i 150x50cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila Uf 1,4 - 1,9 W/m2K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, obavezno brušenih ivica, specificiranih debljina - sigurnosno pampleks 4.4.2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - Sunguard SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=1,0$ W/m2K, solarnim faktorom max 39%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 68% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,049 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelih vrata je $U_d=1,6$ W/m2K po normi EN ISO 10077. Ručica FSB u boji profila. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju sa materijalima UV otpornim minimum 9 mjeseci. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 9.	2.00	kom
------------	---	--	------	-----

1735537.19	96 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.255x220cm sa trokrilnim prozorom 255x80,sa fiksnim djelovima prozora 85x70 cm x6. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 10.	2.00	kom
------------	--	---	------	-----

1735537.19	97 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.170x220cm sa dvokrilnim prozorom 170x150, sa fiksnim djelovima prozora 85x70 cm x2. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 11.	3.00	kom
------------	---	---	------	-----

1735537.19	98 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.245x220cm sa trokrilnim prozorom 245x80,sa fiksnim djelovima prozora 82x70 cm x6. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 12.	2.00	kom
------------	---	---	------	-----

1735537.19	99	Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.320x220cm sa trokrilnim prozorom 320x80,sa fiksnim djelovima prozora 106x70 cm x6. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 13.	1.00	kom
------------	----	--	---	------	-----

1735537.19	100	Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.435x675. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 14.	1.00	kom
------------	-----	--	---	------	-----

1735537.19	101	Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.740x670. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je 15.	1.00	kom
------------	-----	--	--	------	-----

1735537.19	102 Nabavka, transprot i ugradnja - Otvor dim.145x230cm sa jednokrillnim prozorom 145x160,sa fiksnim nadsvjetlom iznad 145x70 cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 16.	10.00	kom
------------	--	---	-------	-----

1735537.19	103 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.100x120cm - jednokrillni prozor. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je 17.	7.00	kom
------------	--	--	------	-----

1735537.19	104 Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna vrata ,otvor dim 205x215 , sa jednokrlnim vratima 100x215 i fiksnim dijelom 105x215cm .Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila $U_f 1,4 - 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida $\lambda 0,3\text{W/mK}$, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ".Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, obavezno brušenih ivica, specificiranih debljina - sigurnosno pampleks 4.4.2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 39%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 68% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,049 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelih vrata je $U_d=1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ po normi EN ISO 10077. Ručica FSB u boji profila. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju sa materijalima UV otpornim minimum 9 mjeseci. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 18.	1.00	kom
------------	--	---	------	-----

1735537.19	105	Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.305x215cm sa trokrilnim prozorom 305x125, sa fiksnim djelovima prozora 102x80 cm x3. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 19.	3.00	kom
------------	-----	--	---	------	-----

1735537.19	106 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.320x220cm sa trokrilnim prozorom 320x80, sa fiksnim djelovima prozora 106x70 cm x6. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 20.	1.00	kom
------------	--	---	------	-----

1735537.19	107 UNUTRAŠNJA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 160x80cm , dvokrilni prozor. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Širina štoka je 45mm, a krila 54mm. Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Prozor raditi sa završnom obradom u boji RAL 040 50 30. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je D.	1.00	kom
------------	---	---	------	-----

1735537.19	108 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 160x120cm , dvokrilni prozor. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Širina štoka je 45mm, a krila 54mm. Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Prozor raditi sa završnom obradom u boji RAL 9010. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je E.	1.00	kom
	109 Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna staklena vrata, otvor dim. 180x210cm Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Širina štoka je 45mm, a krila 54mm. Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Vrata raditi u završnoj boji antracit ili ekvivalent. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je J.	2.00	kom

1735537.19	110	Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna staklena vrata, otvor dim. 180x210cm . Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Širina štoka je 45mm, a krila 54mm. Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Vrata raditi u završnoj boji RAL 9010. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je J2.	2.00	kom
	111	Nabavka, transport i ugradnja - Sanitarna montažna pregrada dim.333/240 cm + 3x 160x240, sa troje jednokrilih vrata dim. 70 x 220 cm (uračunat prazan prostor 16 cm pri dnu). · Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. · Okov: Kugle od plastike sa rozetama sa mehanizmom za zaključavanje iznutra, sa vidljivom šajbom koja prema vani pokazuje slobodno/zauzeto, i trnom koji omogućuje otključavanje izvana u slučaju nužde, sa pocinčanom WC-bravom. · Profili: Plastificirani aluminijski profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U“ profilom. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je O.	1.00	kom

1735537.19	112	Nabavka, transport i ugradnja - Sanitarna montažna pregrada dim.510/240 cm + 110x240, sa dvoje jednokrilnih vrata dim. 70 x 220 cm (uračunat prazan prostor 16 cm pri dnu). · Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. · Okov: Kugle od plastike sa rozetama sa mehanizmom za zaključavanje iznutra, sa vidljivom šajbom koja prema vani pokazuje slobodno/zauzeto, i trnom koji omogućuje otključavanje izvana u slučaju nužde, sa pocinčanom WC-bravom. · Profili: Plastificirani aluminijski profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U” profilom. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je P.	1.00	kom
	113	Nabavka, transport i ugradnja - Sanitarna montažna pregrada dim.140/240 cm , sa jednokrilnim vratima dim. 70 x 220 cm (uračunat prazan prostor 16 cm pri dnu). · Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. · Okov: Kugle od plastike sa rozetama sa mehanizmom za zaključavanje iznutra, sa vidljivom šajbom koja prema vani pokazuje slobodno/zauzeto, i trnom koji omogućuje otključavanje izvana u slučaju nužde, sa pocinčanom WC-bravom. · Profili: Plastificirani aluminijski profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U” profilom. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je Q.	1.00	kom

1735537.19	114 Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna staklena vrata, otvor dim. 280x290cm sa dva fiksa 50x240 i nadsvjetlom 180x50cm sa mogućnošću otvaranja na ventus i dva fiksa 50x50cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Širina štoka je 45mm, a krila 54mm. Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je S.	1.00	kom
	115 Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna staklena vrata, otvor dim. 180x290cm sa fiksnim nadsvjetlom 180x50. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Širina štoka je 45mm, a krila 54mm. Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je T.	1.00	kom

1735537.19	116 STOLARSKI RADOVI - UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 80x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijumskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je A.	1.00	kom
	117 UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja- vrata dimenzija 80x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi, sa završnom obradom u boji RAL 040 50 30. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijumskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je A2.	2.00	kom

1735537.19	118 UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 80x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi, sa završnom obradom u boji RAL 9010. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je A3.	4.00	kom
	119 UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 90x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je B.	4.00	kom

1735537.19	120	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 85x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi, sa završnom obradom u boji RAL 040 50 30. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijumskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je C.	1.00	kom
	121	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 100x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi, sa završnom obradom u boji RAL 040 50 30. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijumskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je C1.	2.00	kom

1735537.19	122	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 100x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi, sa završnom obradom u boji RAL 9010. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijumskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je C2.	1.00	kom
	123	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 70x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi, sa završnom obradom u boji RAL 9010. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijumskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je F.	1.00	kom

1735537.19	124	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 100x230. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi, sa završnom obradom u boji RAL 040 50 30. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je K.	1.00	kom
	125	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 180x235. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je L.	2.00	kom

1735537.19	126	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 90x215. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je M.	2.00	kom
	127	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 70x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je N.	1.00	kom

1735537.19	128 UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja – dvokrilna vrata dimenzija 130x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je R.	1.00	kom
	129 Nabavka materijala, izrada i montaža drvene obloge dijelova zidova u hodnicima. Obloga se izrađuje od univera d=18mm, a čini je: 1. Lice obloge - table univer d=18mm dimenzija u skladu sa detaljima sa teksturom i bojom po izboru projektanta okantovane u istoj teksturi i boji, postavljene sa međusobnim razmacima od 1cm i to u rasteru prema grafičkom prilogu. 2. Trake od flaha, plastificirane u crnu boju, mat završna obrada. Kompletan sklop lice + potkonstrukcija (naličje) se spaja na podu, a zatim podiže uz zid i šrafi kroz pozicije razmaka između tabli lica obloge u prethodno postavljene tiple. Napomena: Voditi računa da se pozicija stolarskih radova uskladi sa gipserskim radovima, tj. potkonstrukcija drvene zidne obloge sa potkonstrukcijom gips-kartonskih pregrada i spuštenog plafona; Potkonstrukcija za zidnu oblogu od drvenih elemenata uračunata u jediničnu cijenu pozicije i ne naplaćuje se posebno. Obračun po m2. U cijenu uračunati materijal i rad.		354.89	m²

1735537.19	130	Nabavka materijala, izrada i montaža drvene obloge dijelova zidova u salama i biblioteci. Obloga se izrađuje od univera d=18mm, a čini je: 1. Lice obloge - table univera-a d=18mm dimenzija u skladu sa detaljima sa teksturom i bojom po izboru projektanta okantovane u istoj teksturi i boji, postavljene sa međusobnim razmacima od 1cm i to u rasteru prema grafičkom prilogu. 2. Trake od flaha, plastificirane u crnu boju, mat završna obrada. Kompletan sklop lice + potkonstrukcija (naličje) se spaja na podu, a zatim podiže uz zid i šrafi kroz pozicije razmaka između tabli lica obloge u prethodno postavljene tiple. Potkonstrukcija za zidnu oblogu od drvenih elemenata uračunata u jediničnu cijenu pozicije i ne naplaćuje se posebno. Obračun po m2. U cijenu uračunati materijal i rad.	Obračun po m2. U poziciju uračunati materijal i rad.	409.42	m²
	131	Nabavka, transport i izrada pozicije pulta za invalidna lica (kod studentske službe), na čeličnoj konstrukciji od profila 20x20mm (dimenzije profila 4x160cm i 6x45cm) povezanih horizontalno i vertikalno i obloženih univerom d=18mm. Detalj odraditi u svemu prema projektu rekonstrukcije objekta. Dimenzija (DxŠxV): 160x45x10cm. U obračun dužine čeličnih profila potrebnih za izvođenje pozicije uračunati i elemente za vertikalno povezivanje. Obračun po kom.		1.00	kom
	132	Nabavka, transport i izrada pozicije pulta u hodniku ispod bravarije, na čeličnoj konstrukciji od profila 20x20mm (dimenzije profila 4x195cm i 6x45cm) povezanih horizontalno i vertikalno i obloženih univerom d=18mm. Detalj odraditi u svemu prema projektu adaptacije objekta. Dimenzija (DxŠxV): 195x45x10cm. U obračun dužine čeličnih profila potrebnih za izvođenje pozicije uračunati i elemente za vertikalno povezivanje. Obračun po kom.		16.00	kom
	133	KERAMIČARSKI RADOVI - Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova objekta keramičkim pločicama d=0,8cm. Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%. Obračun po m2.		45.28	m²

1735537.19	134 Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova do visine plafona u skladu sa projektom d=0,8cm. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 0,8cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2.		147.53	m²
	135 PODPOLAGAČKI RADOVI - Nabavka, transport i postavljanje lijepljenjem PVC višeslojne protivklizne podne obloge ojačane staklenom mrežicom, tip gerflor creation 70 ili ekvivalent. Izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnjanje u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, 0.20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2% CM. Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna dekorativna fleksibilna podna obloga u pločama od čistog PVC-a sa i PU zaštitom, ekstremne otpornosti na prljanje i mrlje, lako održavanje te antibakterijskim djelovanjem, u boji po izboru projektanta. • Trake dimenzija: 91.4x91.4, debljine 2,5 mm, nosivi sloj 0.70 mm. • ukupna težina 4100 g/m2 • klasa habanja prema EN ISO 10874: 34/43 • vatrootpornost prema EN 13501-1:2010 Bfl-s1 • električni otpor prema EN 1815:2004 < 2 kV • otpornost na abraziju prema EN ISO 10581:2014 grupa T • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2002 0.25 W/(m.K) • postojanost boje EN 105-B02:2014 □ 6 stepen • protivklizavost: klizavost na mokro "ramp test with oil" klasa R10 • otpornost na habanje prema EN 660-1:2003 ≤ 2 mm3 • statičko ulegnuće prema EN ISO 24343-1: ≤ 0.10 mm • izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 • ukupna emisija štetnih organskih materija nakon 28 dana prema EN ISO 16000-6:2014 <10 □g/m3 • certifikat Floorscore® • površinski tretman: PUR + • antibakterijsko djelovanje (E.coli – S.aureus – MRSA) spriječava rast > 99,9% • potpuno zalijepljena ljepilom prema preporuci	•ukupna debljina prema EN ISO 24346:2013 : 3 -3.30 mm •debljina kalendiranog nosivog sloja čistog PVC-a prema EN ISO 24340:2013: 1.02-1.17 mm •ukupna težina prema EN ISO 23997:2013 2800 - 3260 g/m2 •širina rolne prema EN ISO 24341:2013 200 cm •dužina rolne prema EN ISO 24341:2013 20 m •evropska klasifikacija prema EN ISO 10874:2013: 34-42 •vatrootpornost EN 13501-1:2010: Cfl-s1 •sklonost prema statičkom elektricitetu EN 1815:2016: < 2 kV •klasa protivkliznosti prema DIN 51 130 R10 •otpornost na abraziju prema EN 660-2:2003: □ 2.0 mm3 •klasa habanja prema EN 651:2013 grupa T •dimenziona stabilnost prema EN ISO 23999:2013 □ 0.40% •zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1:2013 □ 0.06 mm •otpornost na točkice nameštaja prema EN 425:2003 OK •zvučna izolacija prema EN ISO 717-2:2013 – 16 dB •toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2008 – 0,25 W/(m.K) •postojanost boja prema EN 20 105-B02 ≥ 6 stupnjeva •otpornost na hemijske proizvode EN ISO 26987:2013 OK •ukupna emisija štetnih sastojaka (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6:2014: < 10 yg/m3 •izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 •ne sadrži teške metale i 100% odgovara REACH standardu •sertifikat Floorscore®	521.37	m2

	proizvođača ljepila • rubovi traka ili ploča krojeni i rezani pod uglom od 45 stepeni i ne vare se međusobno elektrodom za varenje • 100% ispunjava REACH standard. pod - 1a. Obračun po m2.	•površinski tretman Protecso 2 ili ekvivalent – uklanja potrebu za poliranjem, otpornost na kiseline i baze, lako održavanje •antibakterijsko djelovanje ISO 22196: (E.coli, S.aureus, MRSA) sprečava rast 99% •antiviralna aktivnost (human coronavirus 229E) ISO 21702 sprečava 99.7 % posle 2 časa •potpuno zalijepljena lijepkom prema preporuci proizvođača lijepka •rubovi traka krojeni i rezani za toplo zavarivanje elektrodom u boji po izboru projektanta •polaganje od strane ovlašćenog instalatera. Obračun po m2 postavljenog poda zajedno sa izravnavajucim slojem.		
136	Nabavka, transport i postavljanje lijepljenjem PVC višeslojne protivklizne podne obloge ojačane staklenom mrežicom, tip gerflor creation 70 ili ekvivalent. Izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnane u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopusštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, 0.20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2% CM. Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna dekorativna fleksibilna podna obloga u pločama od čistog PVC-a sa i PU zaštitom, ekstremne otpornosti na prljanje i mrlje, lako održavanje te antibakterijskim djelovanjem, u boji po izboru projektanta. • Trake dimenzija: 91.4x91.4, debljine 2,5 mm, nosivi sloj 0.70 mm. • ukupna težina 4100 g/m2 • klasa habanja prema EN ISO 10874: 34/43 • vatrootpornost prema EN 13501-1:2010 Bfl-s1 • električni otpor prema EN 1815:2004 < 2 kV • otpornost na abraziju prema EN ISO 10581:2014 grupa T • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2002 0.25 W/(m.K) • postojanost boje EN 105-B02:2014 □ 6 stepen • protivklizavost: klizavost na mokro "ramp test with oil" klasa R10 • otpornost na habanje prema EN 660-1:2003 ≤ 2 mm3 • statičko ulegnuće prema EN ISO 24343-1: ≤ 0.10 mm • izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 • ukupna emisija štetnih organskih materija nakon 28	•ukupna debljina prema EN ISO 24346:2013 : 3 -3.30 mm •debljina kalendiranog nosivog sloja čistog PVC-a prema EN ISO 24340:2013: 1.02-1.17 mm •ukupna težina prema EN ISO 23997:2013 2800 - 3260 g/m2 •širina rolne prema EN ISO 24341:2013 200 cm •dužina rolne prema EN ISO 24341:2013 20 m •evropska klasifikacija prema EN ISO 10874:2013: 34-42 •vatrootpornost EN 13501-1:2010: Cfl-s1 •sklonost prema statičkom elektricitetu EN 1815:2016: < 2 kV •klasa protivkliznosti prema DIN 51 130 R10 •otpornost na abraziju prema EN 660-2:2003: □ 2.0 mm3 •klasa habanja prema EN 651:2013 grupa T •dimenziona stabilnost prema EN ISO 23999:2013 □ 0.40% •zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1:2013 □ 0.06 mm •otpornost na točkice nameštaja prema EN 425:2003 OK •zvučna izolacija prema EN ISO 717-2:2013 – 16 dB •toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2008 – 0,25 W/(m.K) •postojanost boja prema EN 20 105-B02 ≥ 6 stupnjeva •otpornost na hemijske proizvode EN ISO	811.72	m²

	dana prema EN ISO 16000-6:2014 <10 µg/m³ • certifikat Floorscore® • površinski tretman: PUR + • antibakterijsko djelovanje (E.coli – S.aureus – MRSA) sprečava rast > 99,9% • potpuno zalijepljena ljepilom prema preporuci proizvođača ljepila • rubovi traka ili ploča krojeni i rezani pod uglom od 45 stepeni i ne vare se međusobno elektrodom za varenje • 100% ispunjava REACH standard. pod - 1b. Obračun po m².	26987:2013 OK •ukupna emisija štetnih sastojaka (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6:2014: < 10 µg/m³ •izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 •ne sadrži teške metale i 100% odgovara REACH standardu •sertifikat Floorscore® •površinski tretman Protecsol 2 ili ekvivalent – uklanja potrebu za poliranjem, otpornost na kiseline i baze, lako održavanje •antibakterijsko djelovanje ISO 22196: (E.coli, S.aureus, MRSA) sprečava rast 99% •antiviralna aktivnost (human coronavirus 229E) ISO 21702 sprečava 99.7 % posle 2 časa •potpuno zalijepljena lijepkom prema preporuci proizvođača lijepka •rubovi traka krojeni i rezani za toplo zavarivanje elektrodom u boji po izboru projektanta •polaganje od strane ovlašćenog instalatera. Obračun po m² postavljenog poda zajedno sa izravnavajucim slojem.		
137	Nabavka, transport i postavljanje lijepljenjem PVC višeslojne protivklizne podne obloge ojačane staklenom mrežicom, tip gerflor creation 70 ili ekvivalent. Izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnjanje u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, 0.20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2% CM. Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna dekorativna fleksibilna podna obloga u pločama od čistog PVC-a sa i PU zaštitom, ekstremne otpornosti na prljanje i mrlje, lako održavanje te antibakterijskim djelovanjem, u boji po izboru projektanta. • Trake dimenzija: 91.4x91.4, debljine 2,5 mm, nosivi sloj 0.70 mm. • ukupna težina 4100 g/m² • klasa habanja prema EN ISO 10874: 34/43 • vatrootpornost prema EN 13501-1:2010 Bfl-s1 • električni otpor prema EN 1815:2004 < 2 kV • otpornost na abraziju prema EN ISO 10581:2014 grupa T • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2002 0.25	•ukupna debljina prema EN ISO 24346:2013 : 3 -3.30 mm •debljina kalendiranog nosivog sloja čistog PVC-a prema EN ISO 24340:2013: 1.02-1.17 mm •ukupna težina prema EN ISO 23997:2013 2800 - 3260 g/m² •širina rolne prema EN ISO 24341:2013 200 cm •dužina rolne prema EN ISO 24341:2013 20 m •evropska klasifikacija prema EN ISO 10874:2013: 34-42 •vatrootpornost EN 13501-1:2010: Cfl-s1 •sklonost prema statičkom elektricitetu EN 1815:2016: < 2 kV •klasa protivkliznosti prema DIN 51 130 R10 •otpornost na abraziju prema EN 660-2:2003: □ 2.0 mm³ •klasa habanja prema EN 651:2013 grupa T •dimenziona stabilnost prema EN ISO 23999:2013 □ 0.40% •zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1:2013 □ 0.06 mm	41.83	m ²

	W/(m.K) • postojanost boje EN 105-B02:2014 □ 6 stepen • protivklizavost: klizavost na mokro "ramp test with oil" klasa R10 • otpornost na habanje prema EN 660-1:2003 ≤ 2 mm3 • statičko ulegnuće prema EN ISO 24343-1: ≤ 0.10 mm • izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 • ukupna emisija štetnih organskih materija nakon 28 dana prema EN ISO 16000-6:2014 <10 µg/m3 • certifikat Floorscore® • površinski tretman: PUR + • antibakterijsko djelovanje (E.coli – S.aureus – MRSA) sprečava rast > 99,9% • potpuno zalijepljena ljepilom prema preporuci proizvođača ljepila • rubovi traka ili ploča krojeni i rezani pod uglom od 45 stepeni i ne vare se međusobno elektrodom za varenje • 100% ispunjava REACH standard. pod - 1c. Obračun po m2.	• otpornost na točkice nameštaja prema EN 425:2003 OK • zvučna izolacija prema EN ISO 717-2:2013 – 16 dB • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2008 – 0,25 W/(m.K) • postojanost boja prema EN 20 105-B02 ≥ 6 stupnjeva • otpornost na hemijske proizvode EN ISO 26987:2013 OK • ukupna emisija štetnih sastojaka (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6:2014: < 10 µg/m3 • izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 • ne sadrži teške metale i 100% odgovara REACH standardu • certifikat Floorscore® • površinski tretman ProtecSol 2 ili ekvivalent – uklanja potrebu za poliranjem, otpornost na kiseline i baze, lako održavanje • antibakterijsko djelovanje ISO 22196: (E.coli, S.aureus, MRSA) sprečava rast 99% • antiviralna aktivnost (human coronavirus 229E) ISO 21702 sprečava 99.7 % posle 2 časa • potpuno zalijepljena lijepkom prema preporuci proizvođača lijepka • rubovi traka krojeni i rezani za toplo zavarivanje elektrodom u boji po izboru projektanta • polaganje od strane ovlašćenog instalatera. Obračun po m2 postavljenog poda zajedno sa izravnavajucim slojem.	
--	---	--	--

138 Nabavka, isporuka i montaža podne PVC obloge tip gerflor saga ili ekvivalent. Sastoji se od prozirnog habajućeg sloja debljine 0,70 mm, dizajnerskog filma, kalandiranog sloja i PVC / I sloja plute koji pruža zvučna svojstva s izolacijom od udarnog zvuka od 15 dB i bukom u hodu <65 dB. Ukupna debljina je 4,6 mm. Proizvod sadrži ProtecSol® ili ekvivalent, što olakšava održavanje i uklanja potrebu za početnim lakovima. SAGA² je labava podna obloga, otporna na upotrebu (komercijalna / industrijska primjena) od 34/43 prema EN-ISO 10874 i ima Bfl-s1 klasu za ispuštanje dima prema EN 13501-1. SAGA² ili ekvivalent izrađen je od plastifikatora bez ftalata, osim recikliranog sadržaja. 100% se može reciklirati i izrađen je s 55% recikliranog sadržaja. U skladu je s REACH-om. Stupanj emisije organskih spojeva je <10 µg /

35.66 m²

	m3 (TVOC <28 dana - ISO 16000-6). Nanošenje protivprašnog premaza i izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnanje u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2m-7 mm, 0.20m-2mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2 % CM. Obračun po m2.			
139	Nabavka, transport i ugradnja aluminijske T prelaznih lajsni na prelazima između završnih obrada podova. Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m'.		22.00	m
140	MONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i montaža gipsanog pregradnog zida od duplih gipskartonskih ploča debljine 2x12,5 mm montiranih obostrano. Ploče montiranti preko pocinčane podkonstrukcije od CW100 ili ekvivalent profila što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Prostor između gipskartonskih ploča ispunjava se izolacionim slojem od staklene vune debljine 75 mm. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama. Oko vrata u zidu izvesti ojačanje UA ili ekvivalent profilima što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Razmak podkonstrukcije u skladu sa instrukcijama proizvođača gips-kartonskog pregradnog zida. Obračun po m2.		53.59	m²
141	Nabavka, transport i zatvaranje pozicija postojećih vrata, gipskartonskim pločama d=12,5 mm, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji, u skladu sa projektom. Prostor između gipskartonskih ploča ispunjava se izolacionim slojem od staklene vune debljine 75 mm. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama. Oko vrata u zidu izvesti ojačanje UA ili ekvivalent profilima što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Razmak podkonstrukcije u skladu sa instrukcijama proizvođača gips-kartonskog pregradnog zida. Obračun po m2.		7.85	m²
142	Nabavka materijala i izrada monolitnog spuštenog plafona u sanitarnim čvorovima objekta od vlagootpornih gipskartonskih ploča d=12,5 mm na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Plafon se montira na projektovanu visinu. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. U poziciju uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje,		45.28	m²

		kao i upotreba skele. Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom cijenom su obuhvaćena i sva bušenja i ukrajanja ploča, formiranje otvora za plafonske instalacije što se neće posebno plaćati. Obračun po m2.		
143	Nabavka materijala i izrada monolitnog spuštеноg plafona u prostorijama obuhvaćenim projektom adaptacije objekta od gipskartonskih ploča d=12,5 mm na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Plafon se montira na projektovanu visinu. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. U poziciju uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom cijenom su obuhvaćena i sva bušenja i ukrajanja ploča, formiranje otvora za plafonske instalacije što se neće posebno plaćati. Obračun po m2.		1069.93	m ²
144	Nabavka, transport i montaža akustičnog spuštеноg plafona u sistemu D127 , čine ga Cleaneo ili ekvivalent perforirane ploče d=12.5 mm, ravne kvadratne perforacije 12/25Q. Ploče se postavljaju na Nonius ili ekvivalent visilicama. Potkonstrukciju čine montažni i noseći CD profil 60x27. Izolacija je od staklene vune Knauf Insulation ili ekvivalent, Decibel debljine 100 mm. Razred apsorpcije zvuka je B. Obračun po m2.	Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora. Obračun po m2.	332.50	m ²
145	Nabavka, transport i ugradnja plafonskog revizionog otvora; eloksirani AL okvir; ugrađena gipskartonska ploča do 600 mm lijepljenja, ≥700mm učvršćenja vijcima.. Obračun po kom.	dim. 60x60cm	60.00	kom
146	Nabavka materijala i oblaganje ugradnih vodokotlića duplim vlagootpornim tablama. Kod obloga zidova CD profilima rastojanje između distancera treba da je 60cm po horizontali i 130cm po vertikali.UD profile na podovima i plafonima obložiti samoljepljivom trakom za zvučnu izolaciju. Ispod distancera takođe lijepiti traku za zvučnu izolaciju.Vijci za pričvršćivanje gips-kartonskih ploča za potkonstrukciju trebalo bi da budu na rastojanju od 25cm. Glave vijaka treba da su utopljene u dubinu ploče oko 1mm.Prostor između CD profila ispunjen je	Kod prodora instalacija iz zida treba izrezati otvor u gips kartonu širi za 10mm od prečnika cijevi i tu šuplinu ispuniti trajno elastičnim fungicidnim kitom. Za armiranje spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima. Obračun po m2.	22.86	m ²

	mineralnom vunom, debljine 40mm, gustine 100kg/m3. Obračun oo m2.			
147	Nabavka, transport i izrada obloga instalacionih vertikala duplim vlagootpornim gipskartonskim pločama debljine d=2x12,5mm na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Obračun po m'.	Jediničnom cijenom obuhvatiti sav rad i materijal, sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu. Za izradu spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima. Obračun po m'.	25.63	m'
148	Nabavka, transport i montaža kaskada u prostorijama, hodnicima i salama/amfiteatrima na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m'.	kaskada h=20cm	20.30	m'
149	Nabavka, transport i montaža kaskada u prostorijama, hodnicima i salama/amfiteatrima na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m'.	kaskada h=20-50cm	20.37	m'
150	Nabavka, transport i montaža kaskada u prostorijama, hodnicima i salama/amfiteatrima na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m'.	kaskada h=30cm	54.56	m'
151	Nabavka, transport i montaža kaskada u prostorijama, hodnicima i salama/amfiteatrima na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m'.	kaskada h=40cm	65.48	m'
152	Nabavka, transport i oblaganje ventilacionih kanala gipskartonskim pločama d=12,5 mm, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Završna obrada je obloga od univera d=18mm, preko gipskartonskih tabli, u skladu sa projektom. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.	gipskartonske ploče	151.64	m²

153	Nabavka, transport i oblaganje ventilacionih kanala gipskartonskim pločama d=12,5 mm, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Završna obrada je obloga od univera d=18mm, preko gipskartonskih tabli, u skladu sa projektom. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.	obloga od univera 18mm	151.64	m ²
154	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI - Gletovanje plafona. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Obračun po m2 obrađene površine.	Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele.	991.21	m ²
155	Bojenje spuštenog plafona. Disperzivna boja. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku molaraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinute rasvjete i prolaza instalacija predvidjeti gletovanje šliceva i otvora uz obradu podloge prije gletovanja. Obračun po m2.	Pozicija podrazumijeva obradu molaraja oko svih kaskada spuštenih plafona - špaletne. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja po izboru Investitora. Obračun po m2.	991.21	m ²
156	Gletovanje zidova u objektu . Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.	1488.71	m ²
157	Bojenje unutrašnjih zidova objekta. Disperzivna boja prema projektu. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku molaraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinutih utičnica i prolaza instalacija predvidjeti obradu podloge prije gletovanja. Pozicija podrazumjeva obradu molaraja oko otvora, niši i obloga instalacija - špaletne. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja po izboru Investitora. Obračun po m2.	RAL 9010	1206.96	m ²
158	Bojenje unutrašnjih zidova objekta. Disperzivna boja prema projektu. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku molaraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinutih utičnica i prolaza instalacija predvidjeti obradu podloge prije gletovanja. Pozicija podrazumjeva obradu molaraja oko otvora, niši i obloga instalacija - špaletne. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja po izboru Investitora. Obračun po m2.	RAL 6028	220.80	m ²
159	Bojenje unutrašnjih zidova objekta. Disperzivna boja prema projektu. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku molaraja nakon	RAL 040 50 30	85.95	m ²

	završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinutih utičnica i prolaza instalacija predvidjeti obradu podloge prije gletovanja. Pozicija podrazumjeva obradu molaraja oko otvora, niši i obloga instalacija - špaletne. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja po izboru Investitora. Obračun po m2.			
160	RAZNI RADOVI - Završno čišćenje objekta. Obračun po m2 neto površine.		1403.66	m²
161	Obrada oko prodora termotehničkih instalacija u zidovima. Obračun paušalno.		1.00	paušal
162	Čišćenje, poliranje i ponovna montaža postojeće inox ograde na ulaznom stepeništu ispred objekta. Obračun po m'.		8.00	m'
163	Nabavka, transport i ugradnja ograde na galeriji sprata u svemu prema detaljima iz projekta. Visina ograde je 90cm. Sastavljena je od staklenih panela sa prekidom na rastojanju od 1.9m gdje se nalaze metalni profili. Oznaka pozicije u projektu - OG3. Obračun po m'.		15.00	m'
164	Nabavka, transport i ugradnja panelne ograde za zaštitu vanjskih klima jedinica. Ograda je sastavljena od metalnih profila i mreže. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun po m2.	pozicija 1 - Š1 - 380x150x220cm (dxšxv)	23.32	m²
165	Nabavka, transport i ugradnja panelne ograde za zaštitu vanjskih klima jedinica. Ograda je sastavljena od metalnih profila i mreže. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun po m2.	pozicija 2 - Š2 - 245x175x220cm (dxšxv)	9.24	m²
166	Nabavka, transport i ugradnja panelne ograde za zaštitu vanjskih klima jedinica. Ograda je sastavljena od metalnih profila i mreže. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun po m2.	pozicija 3 - Š3 - 300x200x220cm (dxšxv)	15.40	m²
167	Nabavka, transport i ugradnja novoplanirane metalne ograde i rukohvata fiksiranog za zid za lica sa invaliditetom. Ograda se sastoji od metalnih okruglih vertikalnih profila, povezanih metalnim horizontalnim rukohvatom, dok je rukohvat koji se fiksira za zid takođe od metalnih okruglih profila, u svemu prema detalju iz projekta. Oznaka pozicije u projektu - OG 4. Obračun po m'.	ograda	4.75	m'
168	Nabavka, transport i ugradnja novoplanirane metalne ograde i rukohvata fiksiranog za zid za lica sa invaliditetom. Ograda se sastoji od metalnih okruglih	rukohvat na zidu	3.95	m'

	vertikalnih profila, povezanih metalnim horizontalnim rukohvatom, dok je rukohvat koji se fiksira za zid takođe od metalnih okruglih profila, u svemu prema detalju iz projekta. Oznaka pozicije u projektu - OG 4. Obračun po m'.			
169	Poliranje granitnih stepeništa i sanacija postojećih ostećena, kao i ostećena nastalih uklanjanjem postojeće ograde. Pozicija podrazumijeva obradu gazišta sa donje i gornje strane kao i obradu čela (kompletnog stepeništa). Cijena uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun po m2.		28.64	m²
170	Nabavka, transport i ugradnja ograde na stepeništu kod glavnog ulaza u fakultet u svemu prema detaljima iz projekta. Na postojećem stepeništu koje je obloženo mermernim pločama vrši se uklanjanje postojeće ograde i postavljanje nove. Ograda je od metalnih flahova ankerisanih za gazište stepeništa. Flahovi su dimenzija 200x500mm. A preko metalnog nosača rukohvata izrađuje se drvena obloga. Visina ograde je 90cm. Obračun po m'.	Oznaka pozicije - OG1. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal.	8.16	m'
171	Nabavka, transport i ugradnja ograde na stepeništu kod pomoćnog ulaza u fakultet u svemu prema detaljima iz projekta. Na stepeništu koje je završno obloženo pvc podlogom vrši se uklanjanje postojeće ograde i postavljanje nove. Ograda je od metalnih flahova ankerisanih za gazište stepeništa. Flahovi su dimenzija 200x500mm. A preko metalnog nosača rukohvata izrađuje se drvena obloga. Visina ograde je 90cm. Obračun po m'.	Oznaka pozicije - OG2. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal.	7.29	m'
172	Nabavka, transport i ugradnja ograde od metalnih flahova ankerisanih za pod u svemu prema detaljima iz projekta. Flahovi su dimenzija 200x500mm. A preko metalnog nosača rukohvata izrađuje se drvena obloga. Visina ograde je 90cm. Obračun po m'.	Oznaka pozicije - OG5. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal.	1.20	m'
173	Pranje i čišćenje postojećeg kamenog zida u objektu koji je obuhvaćen projektom adaptacije. Obračun po m2.	Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele.	79.64	m²
174	Obrada špaletni nakon ugradnje nove bravarije, sa unutrašnje i spoljašnje strane. Obračun po m'.	Pozicija obuhvata sav materijal i rad.	802.72	m'
175	Nabavka materijala i ugradnja kamenih poklopnih ploča na ulaznom stepeništu, od prirodnog kamena debljine d=3cm, širine b= 30 cm na materijal, podlogu dovesti u adekvatno stanje za polaganje kamena, u skladu sa nivoom ulaza. Obračun po m2.	Pozicija obuhvata sav materijal i rad.	30.54	m²
176	Taktilne površine (traka vođenja) za uređenje unutar	Pozicija obuhvata sav materijal i rad,	116.35	m'

	objekta izvode se kao samostalne crte vođenja. Širina trake je 40cm. Pozicija mora biti izvedena u skladu sa pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom. Obračun po m'.	nabavku, transport i ugradnju.		
177	Taktilne površine (znak upozorenja) unutar objekta izvodi se kao samostalni čepovi. Čepovi se postavljaju tako da formiraju polja širine 40cm. Pozicija mora biti izvedena u skladu sa pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom. Obračun po m'.	Pozicija obuhvata sav materijal i rad, nabavku, transport i ugradnju.	34.25	m'
178	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cijevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. U cijenu uračunati materijal i rad.	PP DN50	2.00	m'
179	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cijevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. U cijenu uračunati materijal i rad.	PP DN75	2.00	m'
180	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cijevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar	PP DN110	2.00	m'

	građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. U cijenu uračunati materijal i rad.			
181	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cijevi, materijali modificirani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. U cijenu uračunati materijal i rad.	PP DN160	3.00	m'
182	Nabavka, transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohromskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici treba da budu tipa Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac, ili ekvivalent. Obračun po komadu. U cijenu uračunati materijal i rad.	slivnik Ø 50 mm	1.00	kom
183	Nabavka i montaža porcelanskih umivaonika vrhunskog kvaliteta I klase, bijele boje sa pripadajućom galanterijom. Umivaonik montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda i pricvrstiti na zid pomoću vijaka M8. Umivaonik opremiti sifonom, čepom i rozetnom. Na umivaonik montirati odgovarajuću stojecu jednoručnu bateriju za toplu i hladnu vodu sa priključnim cijevima 3/8" i ugaonim ventilima Ø15mm, izlivom i perlatorom Ø15mm,. Iznad umivaonika na visini 120cm ugraditi etažer. Iznad etažera ugraditi ogledalo koje postaviti osovinski na 155cm od poda. Umivaonik i sanitarna galanterija u boji po izboru projektanta enterijera, ili investitora. Obračun izvršiti po kompletu. U cijenu uračunati prateći elementi, materijal i rad.		4.00	komplet
184	Nabavka i montaža komplet konzolne WC šolje sa svom pripadajućom opremom: konzolna keramička školjka sa horizontalnim odlivom; masivni poklopac za klozetsku šolju; spojna, ispirna cijev sa gumenim umetkom; spojna		6.00	kom

	cijev za vodokotlić; metalni montažni element sa integrisanim vodokotlićem i osloncima; aktiviranje ispirača s prednje strane – čeono; ugaoni kuglasti ventil DN 15; PE odvodni luk 90/90mm; ugradnja na zidu, a maska je od gips-kartonskog vodootpornog zida koji dat u predmjeru građevinskog dijela (suvomontažni radovi); cijenom obuhvatiti i metalne elemente za pričvršćivanje metalne konstrukcije za pod i za zid; potreban spojni i zaptivni materijal. Obračun po komadu, sa svim potrebnim priborom: daskom sa poklopcem, držačem za toalet papir, četkom i kutijom.WC šolja je od sanitarne keramike I klase. Po montaži ispitati ispravnost klozeta. U cijenu uračunati prateći elementi, materijal i rad.			
185	Nabavka, transport i montaža pisoara. Komplet se sastoji od: keramičkog pisoara I klase sa sakrivenim sifonomima Hansgrohe ili ekvivalent sa ispustom d32 mm i ugaonim ventilom-vremenska baterija za ispiranje. Po izboru Investitora. Obračun po kompletu.		2.00	kompl.
186	Nabavka i montaža jednoručne baterije za umivaonik. Baterija je stojeća sa ugradnim setom za priključak za toplu i hladnu vodu, po izboru Investitora i montira se na umivaoniku. Obračun po komadu.		4.00	kom
187	Nabavka i montaža kompleta za opremanje WC-a za osobe sa invaliditetom. Nabavka transport i montaža, WC šolje za osobe sa invaliditetom, zajedno sa daskom za sedenje, visine od 45-50cm. Uz WC šolju montirati dva držaca za ruke dužine 90cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80-90cm iznad površine poda. Najmanje jedan držac za ruke mora biti preklopni i to obavezno onaj sa pristupacne strane WC šolje, a drugi može biti fiksno pricvršćen na zid. Udaljenost prednje ivice WC šolje od zida najmanje 65cm. Pokretac uređaja za ispuštanje vode u WC šolju postavljen je na visini od 70cm iznad površine poda ili izvedeno senzorsko ispuštanje vode u WC šolju. Pored šolje isporučiti držac za toaletni papir postavljen lijevo ili desno od šolje na visini oko 50cm i cetku za wc šolju. Obracun po kompletu.		1.00	komplet
188	Nabavka transport i ugradnja konzolnog umivaonika za osobe sa invaliditetom. Širina umivaonika najmanje 50 cm, a postavlja se na visini od 80cm, sa sifonom smeštenim u ili uz zid. Na umivaonik montirati odgovarajucu slavinu sa ugrađenim senzorskim otvaranjem i zatvaranjem vode. Uz umivaonik ugraditi sanitarnu garnituru/galanteriju /koju		1.00	komplet

	sacinjavaju : držac peškira pricvršćen na zid , držac postaviti na zidu na visini 75cm od poda, sa lijeve ili desne strane umivaonika na razmaku od 10cm od bocnog ruba . Iznad umivaonika montirati nagnuto, zaokretno ogledalo postavljeno donjom ivicom na visinu od 100cm. Vješalicu za odjecu montirati na visini od 120cm. Obračun po kompletu.			
189	Šmirglanje, antikorozivna zaštita i ponovno farbanje stubova na ulaznom dijelu objekta koji se adaptira. Šmirglanje, impregnacija i ponovno farbanje postojećih stubova na ulaznom dijelu. Obračun po m2.		6.34	m²
190	MAŠINSKE INSTALACIJE - Radovi na demontaži postojeće opreme i instalacija grijanja. Opremu treba demontirati sa postojećih lokacija u objektu, iznijeti pored objekta na lokaciju definisanu od strane Investitora i odvoz na deponiju. Napraviti zapisnik. Oprema koju treba demontirati: člankasti gusani radijatori prema sledećoj količini: 9 članka i 6 m cjevovoda - 1 komplet 10 članka i 6 m cjevovoda - 1 komplet 21 članka i 10 m cjevovoda - 9 kompleta 21 članka i 2 m cjevovoda - 20 kompleta 26 članka i 6 m cjevovoda - 1 komplet parapetni indukcioni aparati sa regulacijom na vazdušnoj strani, sa priključnim fleksibilnim cijevnim vezama i ventilima, ukupno 2 kompleta. Obračun paušalno.		1.00	pauš
191	Pražnjenje sistema centralnog grijanja, čepovanje cjevovoda na pozicijama gdje su povezani radijatori na sistem- 34 kompl., ispiranje cjevovoda, ispitivanje na pritisak i ponovno punjenje sistema vodom i vraćanje u početno stanje. Obračun paušalno.		1.00	pauš
192	Demontaža postojećih split sistema ugrađenih po prostorijama objekta. Demontirati spoljašnje i unutrašnje jedinice, cijevi za freon i kondenzat, kablove i nosače. Prilikom demontaže sačuvati opremu koja se demontira u maksimalno mogućoj mjeri i predati je Investitoru, a instalacije odnijeti na deponiju. Obračun paušalno.	Dužina cjevovoda varira od 3-10 m. Spisak opreme je: zidna singl klima - 15 kompleta parapetna singl klima - 3 kompleta kanalska singl klima - 2 kompleta Obračun paušalno.	1.00	pauš
193	Demontaža postojećih kanala za kanalske klime u prostoriji amfiteatra na sistem- 34 kompl., ispiranje cjevovoda, ispitivanje na pritisak i ponovno punjenje sistema vodom i vraćanje u početno stanje. Obračun paušalno.		1.00	pauš

194	Demontaža postojeće klima komore sa usisnim i potisnim kanalima, rešetkama i kružnim anemostatima u prostoriji amfiteatra. Klima komoru zajedno sa cjevovodima od razdjelnika do izmjenjivača na klima komori, centrifugalnim ventilatorima, ekspanzionim posudama i betonskim postoljem, potrebno je sjeći na manje dijelove kako bi se moglo demontirati i iznijeti iz objekta kroz otovor na sjevernoj strani objekta dimenzija 2100 x 900 mm. Obračun paušalno.	Dimenzija postojeće klima komore je (VxŠxD): 1500x1800x8000 mm.	1.00	pauš
195	Prepravka instalacija centralnog grijanja u prostoriji za smještaj klima komore, ispitivanje na pritisak i ponovno punjenje sistema vodom i vraćanje u početno stanje. Obračun paušalno.		1.00	pauš
196	INSTALACIJE CENTRALNE KLIMATIZACIJE (VRF SISTEM) - SISTEM S1 - Nabavka, transport i ugradnja - Spoljašnja jedinica VRF sistema u verziji toplotne pumpe sa inverterom, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. tip: ARUM320LTE6 (ARUM200LTE6+ARUM120LTE6) ili ekvivalent, sledećih karakteristika : nominalni kapaciteta: Qhl = 89,6 kW, Qgr = 100,8 Kw. Dimenzija: V x Š x D = 1745 x 1240 x 760 mm + 1745 x 930 x 760 mm neto masa: 300 + 215 kg Montira se na koti 0m. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
197	Nabavka, transport i ugradnja - Antivibracioni oslonci za montažu spoljašnje jedinice na tlo u kompletu sa šinom za fiksiranje i mogućnošću fiksirana za tlo sledećih dimenzija: l= 600 mm. Obračun po kompletu.		2.00	komplet
198	Nabavka, transport i ugradnja - Antivibracioni oslonci za montažu spoljašnje jedinice na tlo u kompletu sa šinom za fiksiranje i mogućnošću fiksirana za tlo sledećih dimenzija: l= 450 mm. Obračun po kompletu.		2.00	komplet
199	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema, parapetnog tipa proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU15GQAA4 ili ekvivlaent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 4.5 kW,Qgr = 5 kW. Obračun po komadu.	Dimenzije: V x Š x D = 600 x 700 x 210 mm, m=15.2 kg.	6.00	kom

200	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema, kanalskog tipa sa mogućnošću montaže u prostoru spuštеноg plafona: proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU07GM1A4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 2.2 kW, Qgr = 2.5 kW V = 450 m³/h, DP = 59 Pa. Obračun po komadu,	dimenzije: V x Š x D = 270 x 900 x 700 mm, m=25 kg.	3.00	kom
201	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema, kanalskog tipa sa mogućnošću montaže u prostoru spuštеноg plafona: proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU09GM1A4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 2.8 kW, Qgr = 3.2 kW V = 450 m³/h, DP = 59 Pa. Obračun po komadu.	Dimenzije: V x Š x D = 270 x 900 x 700 mm, m=25 kg.	4.00	kom
202	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema, kanalskog tipa sa mogućnošću montaže u prostoru spuštеноg plafona: proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU12GM1A4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 3.6 kW, Qgr = 4 kW V = 540 m³/h, DP = 59 Pa. Obračun po komadu.	Dimenzije: V x Š x D = 270 x 900 x 700 mm, m=25 kg.	3.00	kom
203	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema, kanalskog tipa sa mogućnošću montaže u prostoru spuštеноg plafona: proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU15GM1A4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 4.5 kW, Qgr = 5 kW V = 720 m³/h, DP = 59 Pa. Obračun po komadu.	Dimenzije: V x Š x D = 270 x 900 x 700 mm, m=25 kg.	4.00	kom
204	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema, kanalskog tipa sa mogućnošću montaže u prostoru spuštеноg plafona: proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU18GM1A4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 5.6 kW, Qgr = 6.3 kW V = 870 m³/h, DP = 59 Pa. Obračun po kom.	Dimenzije: V x Š x D = 270 x 900 x 700 mm, m=25 kg.	6.00	kom
205	Nabavka, transport i ugradnja - Individualni zidni žičani kontroler (touch panel) za regulaciju rada unutrašnjih kanalskih jedinica, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent,		26.00	kom

	tip: PREMTB100 ili ekvivalent. Obračun po komadu.			
206	Nabavka, transport i ugradnja - Centralni kontroler za upravljanje VRF sistemima do 128 unutrašnjih jedinica proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: PACS5A000 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
207	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po kom.	tip: ARBLN01621 ili ekvivalent	4.00	kom
208	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po kom.	tip: ARBLN03321 ili ekvivalent	14.00	kom
209	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po kom.	tip: ARBLN07121 ili ekvivalent	5.00	kom
210	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po kom.	tip: ARBLN14521 ili ekvivalent	2.00	kom
211	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po kom.	tip: ARCNN21 ili ekvivalent	1.00	kom
212	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 6.35 mm	136.00	m
213	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 9.52 mm	4.00	m
214	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 12.7 mm	230.00	m

215	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 15.88 mm	25.00	m
216	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 19.05 mm	34.00	m
217	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 22.2 mm	103.00	m
218	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 28x1 mm	24.00	m
219	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 34.9 x 1.2 mm	45.00	m
220	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije i kiseonik, azot, acetilen, žica za varenje, sitan potrošni materijal, uzima se 50% od prethodne stavke. Obračun 50% prethodne stavke. Obračun paušalno.		0.50	pauš
221	Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže (m≥5000, K≤0.041, klasa 1	φ 6 x 9 mm	136.00	m

	požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.			
222	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	$\phi 10 \times 9 \text{ mm}$	4.00	m
223	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	$\phi 12 \times 13 \text{ mm}$	230.00	m
224	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	$\phi 15 \times 13 \text{ mm}$	25.00	m
225	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	$\phi 18 \times 13 \text{ mm}$	34.00	m
226	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm,	$\phi 22 \times 13 \text{ mm}$	103.00	m

	uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.			
227	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	f ϕ 28 x 13 mm	24.00	m
228	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	ϕ 35x 13 mm	45.00	m
229	Nabavka, transport i ugradnja - Dopunjavanje instalacije freonom R 410 A, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju. Obračun po kg.		36.66	kg
230	Nabavka, transport i ugradnja - Polipropilenska cijev za odvod kondenzata od unutrašnjih i spoljašnjih jedinica, spajanje naglavnom i dihtungom. Obračun po m.	Cijev ϕ 32mm. Obračun po m.	200.00	m
231	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije i uzima se 35% od prethodne stavke. Obračun pauš.		0.35	pauš
232	Nabavka, transport i ugradnja - Cjevovod za odvod kondenzata izrađen od višeslojnih Pex-Al-pex cijevi. Obračun po m.	Cijev ϕ 16mm.	25.00	m
233	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovani kablovi za povezivanje spoljnih, i unutrašnjih jedinica i povezivanje sistema, u kompletu sa rebrastim crijevom ϕ 10, veličine LyCy 2 x 1.0 mm ² . Obračun po m.		653.00	m
234	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovani kablovi za povezivanje unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera u kompletu sa rebrastim crijevom ϕ 10, veličine PPL 3 x 1.0 mm ² . Obračun po m.		234.00	m
235	Nabavka, transport i ugradnja - Vrtložni swirl difuzor za	Prečnik bočnog priključka f200 mm.	8.00	kom

	ubacivanje obrađenog vazduha, u kompletu sa izolovanom plenumskom kutijom i regulatorom protoka, proizvod Lindab Švedska ili ekvivalent ,tip: RS15-H-S-2-200 ili ekvivalent. Obračun po komadu.			
236	Nabavka, transport i ugradnja - Vrtložni swirl difuzor za ubacivanje obrađenog vazduha, u kompletu sa izolovanom plenumskom kutijom i regulatorom protoka, proizvod Lindab Švedska ili ekvivalent, tip: RS15-H-S-2-250 ili ekvivalent. Obračun po komadu.	Prečnik bočnog priključka f250 mm.	22.00	kom
237	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka za recikulaciju optičajnog vazduha na kanalski VRF uređaj, dvoreda, bez regulatora protoka, u bijeloj boji, skrivena veza, proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent, tip: AD-21-HM-600-200-9010 ili ekvivalent. Obračun po kom.		20.00	kom
238	Nabavka, transport i ugradnja - Izolovani plenumi za ubacivanje vazduha sa kanalskih VRF uređaja, izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, debljine 0.55-1.25 mm, prema grafičkoj dokumentaciji, a sve prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237 izolovan pločastom samoljepljivom izolacijom debljine 13 mm mase: 7kg. Obračun po kom.		20.00	kom
239	Nabavka, transport i ugradnja - Izolovana fleksibilna veza za povezivanje plenuma i kanalskih VRF uređaja, izrađeni od čeličnog pocinčanog lima i platna, debljine 0.55-1.25 mm, prema grafičkoj dokumentaciji, a sve prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. Obračun po komadu.	Dimenzija: 850 x 200 mm.	20.00	kom
240	Nabavka, transport i ugradnja - Neizolovana fleksibilna veza za povezivanje plenuma i kanalskih VRF uređaja, izrađeni od čeličnog pocinčanog lima i platna, debljine 0.55-1.25 mm, prema grafičkoj dokumentaciji, a sve prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. Obračun po komadu.	Dimenzija: 850 x 270 mm.	20.00	kom
241	Nabavka, transport i ugradnja - Usisni plenumi, neizolovani, za recirkulaciju vazduha sa kanalskih VRF uređaja, izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, debljine 0.55-1.25 mm, prema grafičkoj dokumentaciji,		1.00	kom

	a sve prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. mase: 6 kg. Obračun po komadu.			
242	Nabavka, transport i ugradnja - Spiralno falcovani kanali,izrađeni od čeličnog pocinčanog lima,za ubacivanje obrađenog vazduha, izolovani pločastom samoljepljivom izolacijom sa parnom branom debljine 13 mm, prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237, f 250 mm. Obračun po m.		56.00	m
243	Nabavka, transport i ugradnja - Spiralno falcovani fitinzi,izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, za ubacivanje i otsisavanje vazduha, izolovani pločastom samoljepljivom izolacijom sa parnom branom debljine 13 mm, prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. Obračun po komadu.	koljeno 90° f 250 mm	1.00	kom
244	Nabavka, transport i ugradnja - Spiralno falcovani fitinzi,izrađeni od čeličnog pocinčanog lima,za ubacivanje i otsisavanje vazduha, izolovani pločastom samoljepljivom izolacijom sa parnom branom debljine 13 mm, prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. Obračun po komadu.	koljeno 45° f 250 mm	18.00	kom
245	Snabavka, transport ugradnja - spiralno falcovani fitinzi, izrađeni od čeličnog pocinčanog lima,za ubacivanje i otsisavanje vazduha, izolovani pločastom samoljepljivom izolacijom sa parnom branom debljine 13 mm, prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. Obračun po komadu.	Redukcija f 250-200 mm	4.00	kom
246	Materijal za spajanje i vješanje kanala,kao što su spojnice sa dihtunzima, vješaljke ,materijal za zaptivanje, i ostali sitan potrošni materijal uzima se 35% prethodne od stavke.		0.35	pauš
247	Nabavka, transport i ugradnja - Fleksibilno izolovano crijevo,prečnika ø200. Obračun po m.		4.00	m
248	Nabavka, transport i ugradnja - Fleksibilno izolovano crijevo,prečnika ø250. Obračun po m.		20.00	m
249	Ispitivanje, vakumiranje, puštanje u rad, regulacija i probni rad sistema, sa podešavanjem radnih parametara		1.00	pauš
250	INSTALACIJA CENTRALNE KLIMATIACIJE (VRF SISTEM)	Dimenzija: V x Š x D = 1745 x 1240 x 760	1.00	kom

	SISTEM S2 - Nabavka, transport i ugradnja - Spoljašnja jedinica VRF sistema u verziji toplotne pumpe sa inverterom, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARUM200LTE6 ili ekvivalent, sledećih karakteristika: nominalni kapaciteta: Qhl = 56 kW, Qgr = 63 Kw. Obračun po komadu.	mm + neto masa: 300 kg Montira se na koti 0m.		
251	Nabavka, transport i ugradnja - Antivibracioni oslonci za montažu spoljašnje jedinice na tlo u kompletu sa šinom za fiksiranje i mogućnošću fiksirana za tlo sledećih dimenzija: l= 600 mm. Obračun po kompletu.		2.00	komplet
252	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema, kasetnog tipa, sa četvorosmjernim izduvavanjem, u kompletu sa dekoracionim panelom tip:PT-QAGW0 ili ekvivalent, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU15GTQB4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 4.5 kW,Qgr =5 kW V = 600 m³/h. Obračun po komadu.	Dimenzije: V x Š x D = 256 x 570 x 570 mm, m=15 kg.	1.00	kom
253	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema, parapetnog tipa proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU24GCFA4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 7.1 kW,Qgr = 8 kW. Obračun po komadu.	Dimenzije: V x Š x D = 635 x 1345 x 203 mm, m=34 kg	5.00	kom
254	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema,kanalskog tipa sa mogućnošću montaže u prostoru spuštеноg plafona: proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU36GM2A4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 10.6 kW,Qgr =11.9 kW V = 1680 m³/h, DP = 59 Pa. Obračun po komadu.	Dimenzije: V x Š x D = 270 x 1250 x 700 mm, m=36 kg	3.00	kom
255	Nabavka, transport i ugradnja - Individualni zidni žičani kontroler (touch panel) za regulaciju rada unutrašnjih kanalskih jedinica, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po komadu.		9.00	kom
256	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje	tip: ARBLN01621 ili ekvivalent	2.00	kom

	cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po komadu.			
257	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po komadu.	tip: ARBLN03321 ili ekvivalent	2.00	kom
258	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po komadu.	tip: ARBLN07121 ili ekvivalent	4.00	kom
259	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 6.35 mm	3.00	m
260	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 9.52 mm	66.00	m
261	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 12.7 mm	8.00	m
262	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i	φ 15.88 mm	72.00	m

	polutvrđih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.			
263	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrđih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 19.05 mm	7.00	m
264	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrđih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 22.2 mm	5.00	m
265	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrđih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 28x1 mm	23.00	m
266	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije i kiseonik, azot, acetilen, žica za varenje, sitan potrošni materijal, uzima se 50% od prethodne stavke. Obračun paušalno.		0.50	pauš
267	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po metru.	φ 6 x 9 mm	3.00	m
268	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje	φ10 x 9 mm	66.00	m

	bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po metru.			
269	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po metru.	ϕ 12 x 13 mm	8.00	m
270	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po metru.	ϕ 15 x 13 mm	72.00	m
271	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po metru.	ϕ 18 x 13 mm	7.00	m
272	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po metru.	ϕ 22 x 13 mm	5.00	m
273	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka,	ϕ 28 x 13 mm	23.00	m

	u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po metru.		
274	Nabavka, transport i ugradnja - Dopunjavanje instalacije freonom R 410 A, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju. Obračun po kg.	10.22	kg
275	Nabavka, transport i ugradnja - polipropilenska cijev za odvod kondenzata od unutrašnjih i spoljašnjih jedinica,spajanje naglavnikom i dihtungom,sledećih dimenzija: ø32. Obračun po m.	55.00	m
276	Nabavka, transport i ugradnja - Polipropilenska cijev za odvod kondenzata od unutrašnjih i spoljašnjih jedinica,spajanje naglavnikom i dihtungom,sledećih dimenzija: ø50. Obračun po m.	40.00	m
277	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije, uzima se 35% od prethodne stavke. Obračun paušalno.	0.35	pauš
278	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovani kablovi za povezivanje spoljnih, i unutrašnjih jedinica i povezivanje sistema, u kompletu sa rebrastim crijevom Ø10, veličine LyCy 2 x 1.0 mm2. Obračun po m.	205.00	m
279	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovani kablovi za povezivanje unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera u kompletu sa rebrastim crijevom Ø10,veličine PPL 3 x 1.0 mm². Obračun po m.	125.00	m
280	Nabavka, transport i ugradnja - Vrtložni swirl difuzor za ubacivanje obrađenog vazduha, u kompletu sa izolovanom plenumskom kutijom i regulatorom protoka,proizvod Lindab Švedska ili ekvivalent, tip: RS15-H-S-2-250 ili ekvivalent. Prečnik bočnog priključka f250 mm. Obračun po komadu.	12.00	kom
281	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka za recikulaciju optičajnog vazduha na kanalski VRF uređaj, dvoreda, bez regulatora protoka,u bijeloj boji, skrivena veza, proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent, tip: AD-21-HM-1250-200-9010ili ekvivalent. Obračun po	3.00	kom

	komadu.			
282	Nabavka, transport i ugradnja - Kanali za kanalske klime izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, za ubacivanje i otkisavanje vazduha, dimenzija prema grafičkoj dokumentaciji, debljine 0.55 - 1.25 mm, prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. Obračun po kg.		380.00	kg
283	Materijal za spajanje i vješanje kanala, kao što su vješaljke, materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal. Obračun paušalno.		0.50	pauš
284	Nabavka, transport i ugradnja - Pločasta samoljepljiva izolacija sa parnom branom, debljine 13 mm, za izolaciju kanala za ubacivanje vazduha. Obračun po m ² .		40.00	m ²
285	Nabavka, transport i ugradnja - Fleksibilno izolovano crijevo, prečnika Ø250. Obračun po m.		12.00	m
286	Ispitivanje, vakumiranje, puštanje u rad, regulacija i probni rad sistema, sa podešavanjem radnih parametara. Obračun paušalno.		1.00	pauš
287	INSTALACIJA KLIMATIZACIJE (VRF SISTEM) - SISTEM S3 - Nabavka, transport i ugradnja - Spoljašnja jedinica VRF sistema u verziji toplotne pumpe sa inverterom, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARUM220LTE6 ili ekvivalent, sledećih karakteristika: nominalni kapaciteta: Q _h = 61,6 kW, Q _g = 69,3 Kw. Obračun po komadu.	Dimenzija: V x Š x D = 1745 x 1240 x 760 mm neto masa: 362kg montira se na koti 0m.	1.00	kom
288	Nabavka, transport i ugradnja - Antivibracioni oslonci za montažu spoljašnje jedinice na tlo u kompletu sa šinom za fiksiranje i mogućnošću fiksiranja za tlo sledećih dimenzija: l = 600 mm. Obračun po kompletu.		2.00	komplet
289	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema u verziji seta elektronskog ekspanzionog ventila za povezivanje DX izmjenjivača i cjevovoda VRF sistema. proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: PRLK396A0 ili ekvivalent. Obračun po komadu.	Dimenzije: V x Š x D = 32 x 64 x 32 mm.	1.00	kom
290	Nabavka, transport i ugradnja - Individualni zidni komunikacioni set (kontroler (touch panel)) za regulaciju rada klima		1.00	kom

	komore i VRF sistema, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: PAHCMS000 ili ekvivalent. Obračun po kom.			
291	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po metru.	φ 15.88 mm	9.00	m
292	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po metru.	φ 28x1 mm	9.00	m
293	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije, kiseonik, azot, acetilen, žica za varenje, sitan potrošni materijal. Obračun paušalno.	Obračunom se uzima 50% od prethodne stavke	0.50	pauš
294	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	φ 15 x 13 mm	9.00	m
295	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	φ 28 x 13 mm	9.00	m
296	Nabavka, transport i ugradnja - Dopunjavanje instalacije freonom R 410 A ili ekvivalent, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju. Obračun po kg.		3.71	kg
297	Nabavka, transport i ugradnja - Polipropilenska cijev za		5.00	m

	odvod kondenzata od unutrašnjih i spoljašnjih jedinica,spajanje naglavnikom i dihtungom,sledećih dimenzija: Ø32. Obračun po m.			
298	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije. Obračun paušalno.		0.35	pauš
299	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovani kablovi za povezivanje spoljnih i unutrašnjih jedinica i povezivanje sistema, u kompletu sa rebrastim crijevom Ø10, veličine LyCy 2 x 1.0 mm ² . Obračun po m.		15.00	m
300	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovani kablovi za povezivanje unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera u kompletu sa rebrastim crijevom Ø10,veličine PPL 3 x 1.0 mm ² . Obračun po m.		55.00	m
301	Nabavka, transport i ugradnja - Klima komore KK-1, za ventilaciju i klimatizaciju amfiteatra sledećih karakteristika: proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: E-AVGV150C ili ekvivalent, set: E-AVGV150C-R-FRMVCF/E-AVGV150C-L-FVMR ili ekvivalent, Izvedba: Spratna komora za pripremu optičajnog i dijela svežeg vazduha za unutrašnju ugradnju, sa kućištem od pocinkovanog čelika i izolacijom od mineralne vune 100 kg/m ³ . Komora je dimenzionisana na osnovu sledećih parametara: Temperatura sv. vazduha na ulazu-zima: -6 oC Temperatura sv. vazduha na ulazu-ljeto: +37 oC Rel. vlažnost vazduha na ulazu-zimi: 90% Rel. vlažnost vazduha na ulazu-ljeto: 28% Protok vazd. na potisnom dijelu: 13000 m ³ /h Protok vazd. na odsisnom dijelu: 13000 m ³ /h Protok svežeg vazd. na potisnom dijelu: 3340 m ³ /h Protok otpadnog vazd. na odsisnom dijelu: 3340 m ³ /h Komora se sastoji od sledećih delova: Potisna komora sa sledećim sekcijama: Sekcija rotacionog rekuparatora vazduha Sekcija se isporučuje sa filterom klase F7 i eliminatorom vodenih kapljica		1.00	komplet

	Filterska sekcija sa vrećastim filterom klase F7 Sekcija DX izmjenjivača Temperatura fluida: 16.0°/32.0°C Kapacitet: 42.1/51.1 kW Ventilatorska sekcija sa promjenjivim protokom vazduha: Protok: 13000 m3/h Eksterni napor: 300 Pa Zajedno sa fleksibilnom vezom komore sa limenim kanalom za ubacivanje vazduha izrađena od impregniranog platna sa obostranim prirubnicama. Odsisna komora sa sledećim sekcijama: Ventilatorska sekcija sa promjenjivim protokom vazduha: Protok: 13000 m3/h Eksterni napor: 300 Pa Zajedno sa fleksibilnom vezom komore sa limenim kanalom za ubacivanje vazduha izrađena od impregniranog platna sa obostranim prirubnicama. Dodatna oprema: Frekventni regulatori broja obrtaja ventilatora Antivibracione stope za sprječavanje prenošenja vibracija na betonsku konstrukciju Sifon za odvod kondenzata Elektro ormar automatike za kontrolu i vođenje rada klima komore. Diferencijalni preosostati za praćenje zaprljanosti filtera, aktuatori za upravljanje pokretnim žaluzinama, senzor CO2, senzori temperature potisnog i povratnog vazduha, senzor temperature spoljnog vazduha. Servisni elektro prekidač na kućištu komore. Obračun po kompletu.			
302	Nabavka, transport i ugradnja -Vrtložni swirl difuzor za ubacivanje obrađenog vazduha, u kompletu sa izolovanom plenumskom kutijom i regulatorom protoka,proizvod Lindab Švedska ili ekvivalent, tip: RS15-H-S-2-315 ili ekvivalent. Obračun po komadu.	Prečnik bočnog priključka f315 mm.	20.00	kom
303	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka za otisavanje optičajnog vazduha iz amfiteatra, dvoreda, sa regulatora protoka, u bijeloj boji, skrivena veza, proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent, tip: AD-21-HM-D1-1000-300-9010 ili ekvivalent. Obračun po		6.00	kom

	komadu.			
304	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna zaštitna protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent, tip: WLA-11-V-2000-1300 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
305	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni regulator protoka,izrađen od čeličnog pocinčanog lima,pravougaonog presjeka, proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent. Obračun po komadu.	700x400 mm	2.00	kom
306	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni regulator protoka,izrađen od čeličnog pocinčanog lima,pravougaonog presjeka, proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent. Obračun po komadu.	1000x300 mm	3.00	kom
307	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni regulator protoka,izrađen od čeličnog pocinčanog lima,pravougaonog presjeka, proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent. Obračun po komadu.	1200x500 mm	2.00	kom
308	Nabavka, trasnport i ugradnja - Protivpožarna klapna sa motornim pogonom i povratnom oprugom, pravougaonog presjeka ,vatrootpornosti 120 min, sa pokretačem 230V, proizvod VISCOMPANY ili ekvivalent. Obračun po komadu.	PK-E 700 x 400 mm	2.00	kom
309	Nabavka, trasnport i ugradnja - Protivpožarna klapna sa motornim pogonom i povratnom oprugom, pravougaonog presjeka ,vatrootpornosti 120 min, sa pokretačem 230V, proizvod VISCOMPANY ili ekvivalent. Obračun po komadu.	PK-E 1000 x 300 mm	3.00	kom
310	Nabavka, trasnport i ugradnja - Protivpožarna klapna sa motornim pogonom i povratnom oprugom, pravougaonog presjeka ,vatrootpornosti 120 min, sa pokretačem 230V, proizvod VISCOMPANY ili ekvivalent. Obračun po komadu.	PK-E 1200 x 500 mm	2.00	kom
311	Nabavka, transport i ugradnja - Kanali za razvod vazduha sa klima komore izrađeni od čeličnog pocinčanog lima za ubacivanje i otsisavanje		4520.00	kg

	vazduha, dimenzija prema grafičkoj dokumentaciji, debljine 0.55 - 1.25 mm, prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. Obračun po kg.			
312	Materijal za spajanje i vješanje kanala, kao što su vješaljke, materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal, uzima se 50 % od prethodne stavke. Obračun paušalno.		0.50	pauš
313	Nabavka, transport i ugradnja - Pločasta samoljepljiva izolacija sa parnom branom, debljine 13 mm, za izolaciju kanala za ubacivanje vazduha. Obračun po m2.		260.00	m2
314	Nabavka, transport i ugradnja - Fleksibilno izolovano crijevo, prečnika Ø315. Obračun po m.		20.00	m
315	Ispitivanje, vakumiranje, puštanje u rad, regulacija i probni rad sistema, sa podešavanjem radnih parametara. Obračun pauš.		1.00	pauš
316	Proširenje otvora za ubacivanje opreme u prostoriju namjenjenu za smještaj klima komore u suterenu. Ova stavka obuhvata rezanje betonskog platna dimenzija 2100 x 300 mm. Obračun pauš.		1.00	pauš
317	KLIMATIZACIJA KOTLARNICE - Nabavka, transport i ugradnja - Spoljašnja jedinica mono split sistema u verziji toplotne pumpe sa inverterom, proizvod LG, Južna Korea ili ekvivalent, tip PC12SK UA3 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Q _{hl} = 3.5 kW, Q _{gr} = 4.0 kW, Q _{gr} (-6°C) = 3.3 kW. Obračun po komadu.	Dimenzija: V x Š x D = 483 x 717 x 230 mm Neto masa: 25.1 kg. Jedinica se montira na krovu objekta.	1.00	kom
318	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica SINGL-SPLIT sistema, zidnog tipa u kompletu sa bežičnim kontrolerom proizvod LG, Južna Korea ili ekvivalent, tip: PC12SK NSJ ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Q _{hl} = 3.5 kW, Q _{gr} = 4 kW. Obračun po komadu.	Dimenzija: V x Š x D = 308x837x189 mm.	1.00	kom
319	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod u izolaciji za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje spoljašnjih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Cjevovod se računa u kompletu sa materijalom za spajanje i zavarivanje.		15.00	m

	Cjevovod je sledećih prečnika: ϕ 6.35 mm. Obračun po m.			
320	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod u izolaciji za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje spoljašnjih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Cjevovod se računa u kompletu sa materijalom za spajanje i zavarivanje. Cjevovod je sledećih prečnika: ϕ 9.52 mm. Obračun po m.		15.00	m
321	Nabavka, transport i ugradnja - Dopunjavanje instalacije freonom R 32 ili ekvivalent, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju. Obračun po kg.		0.11	kg
322	Nabavka, transport i ugradnja - Elektro kabl za povezivanje spoljašnje i unutrašnjih jedinica multi split sistema, tip: PPL- 5 x 1.5 mm ² ili ekvivalent. Obračun po m.		15.00	m
323	Nabavka, transport i ugradnja - Crijevno rebrasto za zaštitu elektro kabla. Obračun po m.	dimenzije ϕ 16	15.00	m
324	Nabavka, transport i ugradnja - Cjevovod za odvod kondenzata izrađen od višeslojnih Pex-Al-pex ili ekvivalent cijevi, dimenzija: f16 mm. Obračun po m.		15.00	m
325	Spojnik, zaptivnik i sitan potrošni materijal za spajanje i vješanje cijevi za odvod kondenzata, Obračun paušalno.	Uzima se 50% od prethodnih stavke.	0.50	pauš
326	VENTILACIJA VELIKE SALE - Nabavka, transport i ugradnja - Ventilaciona jedinica sa rekuperacijom toplote, u horizontalnoj izvedbi, za sistem S1/S2, proizvod JAKKA Turska ili ekvivalent, tip JRH73/3000 ili ekvivalent sledećih karakteristika: Protok vazduha (nom) V = 1932 m ³ /h Eksterni pad pritiska DP = 70 Pa Stepen energetske efikasnosti (-5 °C) 51 % Klasa energetske efikasnosti H1 Uređaj se opremljen sledećim elementima: ventilator za ubacivanje svežeg vazduha ventilator za otklanjanje otpadnog vazduha pločasti izmenjivač toplote izrađen od aluminijuma filter vazduha na ubacivanju, klasa G4 filter vazduha na otklanjanju, klasa G4 presostat zaprljanosti filtera		1.00	kom

	senzor kvaliteta vazduha zidni kontrolni panel za regulaciju rada. Obračun po komadu.			
327	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna zaštitna protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod Lindab Švedska ili ekvivalent, sledećih tipova: WLA-1-CM-900-350 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		2.00	kom
328	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka za ubacivanje i otkisavanje vazduha iz prostora velike sale, dvoreda, sa regulatora protoka, u bijeloj boji, skrivena veza, proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent, tip: AD-21-HM-D1-800-200-9010 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		6.00	kom
329	Nabavka, transport i ugradnja - Kanali za razvod vazduha sa rekuperatora izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, za ubacivanje i otkisavanje vazduha, dimenzija prema grafičkoj dokumentaciji, debljine 0.55 - 1.25 mm, prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. Obračun po kg.		1050.00	kg
330	Materijal za spajanje i vješanje kanala, kao što su vješaljke, materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal.	Obračunom se uzima 50% od prethodne stavke	0.50	pauš
331	Nabavka, transport i ugradnja - Pločasta samoljepljiva izolacija sa parnom branom, debljine 13 mm, za izolaciju kanala za ubacivanje vazduha. Obračun po m2.		55.00	m2
332	Nabavka, transport i ugradnja - Protivpožarna klapna sa motornim pogonom i povratnom oprugom, pravougaonog presjeka, vatrootpornosti 120 min, sa pokretačem 230V, proizvod VISCOMPANY ili ekvivalent, sledećih tipova: PK-E 800 x 250 mm ili ekvivalent. Obračun po komadu.		2.00	kom
333	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovani kablovi za povezivanje rekuperatora sa odgovarajućim kontrolerom i povezivanje sistema, veličine LyCy 5 x 1.5 mm 2. Obračun po m.		50.00	m
334	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI - Pripremni radovi na transportu materijala i opreme do gradilišta i uskladištenje iste, uvođenje moniterskih grupa u posao, obilježavanje		1.00	pauš

	instalacije, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta. Obračun pauš.			
335	Puštanje kompletne instalacije u probni rad, funkcionalne probe instalacija, uregulisanje instalacije i dovođenje na projektovane parametre, izrada izvještaja o ispitivanju, izrada principijelnih šema i uputstva za rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
336	Balansiranje i dovođenje instalacija na projektovane parametre, izrada izvještaja o izvršenim mjerenjima. Obračun pauš.		1.00	pauš
337	Izrada projekta održavanja objekta u elektronskoj formi. Obračun paušalno.		1.00	pauš
338	Građevinski radovi za otvaranje rupa i prodora za proboj instalacija kroz armirano betonska platna i ploče. Obračun paušalno.		1.00	pauš
339	OPREMA - Pult recepcija -biblioteka Nabavka, transport i ugradnja - Pult je od univerza d=18mm u Ral 040 50 30 boji, sa frontovima u visokom sjaju. Ploča stola je od univerza d=36mm Sve ivice su obrubljene ABS kantom, u istoj boji. Obračun po komadu.	Dimenzije (DxŠxV): 240x70x100cm	1.00	kom
340	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica sa žardinjerom Otvorena polica sa žardinjerom u prijemnom dijelu biblioteke. Na visini 75cm od poda se nalazi žardinjera sa niskim rastinjem. Ona je dimenzija 245x36cm metalna. Visina između žardinjere i polica iznad je 30cm. Podjela polica je 5 polja po horizontali od univerza d=18mm i 36mm i 6 po vertikali od univerza d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzije 250x325x40cm	1.00	kom
341	Nabavka, transport i ugradnja - Ormar u prijemu biblioteke Ormar u prijemu biblioteke zatvoreni. Plakar je od univerza d=18mm u boji hrasta, Sve ivice su obrubljene ABS kantom, u istoj boji. Ima dvije vertikalne i tri horizontale podjele. Otvaranje je dvokrilnim vratima dimenzija prema šemi. Ručice se isporučuju sa šrafovim za montažu. Dužina šrafa omogućava montiranje ručice na materijale debljine od 15 do 20 mm. Obračun po komadu.	Dimenzije 330x40x325cm	2.00	kom
342	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica Otvorena polica u biblioteci .Rađena od univerza	Dimenzija 250x40x230cm.	1.00	kom

	d=18mm u RAL boji 040 50 30. Ima 6 podjela kako po vertikali ,tako i po horizontali. Obodne ploče su od univera d=36mm. Obračun po komadu.			
343	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica Otvorena polica u prijemnom dijelu biblioteke. Rađena od univera d=18mm u RAL boji 040 50 30. Ima 10 polja po vertikali ,i 8 po horizontali. Obodne ploče su od univera d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 450x325x40cm.	1.00	kom
344	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica Otvorena polica u biblioteci, sa dekorativnim elementima u boji (okantovanim u istoj boji). Obračun po komadu.	Dimenzija 60x325x60cm.	1.00	kom
345	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica Otvorena polica u prijemnom dijelu biblioteke. Rađena od univera d=18mm u RAL boji 040 50 30. Ima 3polja po vertikali i 8 po horizontali. Obodne ploče su od univera d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 120x325x40cm.	2.00	kom
346	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica Otvorena polica u biblioteci. Rađena od univera d=18mm u boji hrasta. Ima 2 police po horizontali h=32cm i h=68cm. Donja ploča na koju se oslanja o pod je od univera d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 55x108x70cm.	3.00	kom
347	Nabavka, transport i ugradnja - Plakari u biblioteci Plakar u biblioteci. Rađena od univera d=18mm u boji hrasta. Ima 6 jednakih polja po horizontali h=42cm , a donja polica je h=55cm. Donja ploča na koju se oslanja o pod je od univera d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 60x60x325cm.	2.00	kom
348	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica Otvorena polica u računarskoj Sali. Rađena od univera d=18mm u boji hrasta. Ima 6 jednakih polja po horizontali h=42cm , a donja polica je h=64cm Donja ploča na koju se oslanja o pod je od univera d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 90x280x40cm.	1.00	kom
349	Nabavka, transport i ugradnja - Katedra -sale za predavanja Katedra rađena od univera d=36mm u RAL boji po izboru projektanta. Obračun po komadu.	Dimenzija 200x70x75cm	3.00	kom
350	Nabavka, transport i ugradnja - Konzolni sto Konzolni sto u biblioteci sa čeličnom potkonstrukcijom police izmedju od univera 18 mm (2 ploče), materijal univer debljine 36 mm u boji po izboru iz palete, + plica izmedju od 18 mm univer. Obračun po komadu.	Dimenzija stola 190x60x6cm	6.00	kom

351	Nabavka, transport i ugradnja - Sto u biblioteci sa žardinjerama Sto u biblioteci sastavljen iz 3 dijela sa 2 žardinjere, materijal compact ploča 12 -13 mm sa zaobljenim ivicama, između žardinjere za cvijeće od univera 18 mm, podkonstrukcija stola čelična plastificirana podkonstrukcija 280x110 (3 kom) stope čelične u obliku valjka fi 50(6 kom), plastificirane u boji po izboru projektanta. Obračun po komadu.	Ukupna dimenzija 970x140x75cm.	1.00	kom
352	Nabavka, transport i ugradnja - Konzolni sto Konzolni sto u biblioteci sa čeličnom potkonstrukcijom police između od univera 18 mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 140x75x6cm	2.00	kom
353	Nabavka, transport i ugradnja - Sto u računarskoj Sali Sto u računarskoj sali, postavljen obodno zidovima ,sa žardinjerama na krajevima. Rađen od univera 36mm u boji hrasta, kantovan u istoj boji. Obračun po komadu.	Ukupna dimenzija (250 (2x125)+300 (2x150)+230+230+280 (2x140)x70x75cm.	1.00	kom
354	Nabavka, transport i ugradnja - Stolice biblioteka. Nabavka radnih stolica brenda NEMEA PEDRALI ili ekvivalent, drvena, bojena. Boja na bazi vode, mat završna obrada, 5 slojeva protiv grebanja, drveni dijelovi imaju spojene komponente. Puni jasen, sjedište i naslon od jasenove šperploče. Obračun po komadu.		46.00	kom
355	Nabavka, transport i ugradnja - Fotelja Fotelja PRINCES/S7 -ROSSETTO ili ekvivalent. Metalna konstrukcija , školjka od poliuretanske hladno livene pjene i tapacirana u štofu ili eko koži u boji po izboru iz palete. Baza metalna, trapezastog oblika, hromirana ili crno bojena. Obračun po komadu.		6.00	kom
356	Nabavka, transport i ugradnja – Sofa biblioteka. Nabavka sofe brenda TRADE TROJED – BRADO ili ekvivalent. Metalna i drvena konstrukcija na 4 hromirane ili crno bojene noge, obložena sundjerom i tapacirana u štofu ili eko koži u boji po izboru iz palete. Obračun po komadu.		1.00	kom
357	Nabavka, transport i ugradnja – Stolice u biblioteci i kancelarijama. Stolice za biblioteku, poliuretanska školjka, tapacirano sjedište i naslon, 5 tockica, gasni lift DANA TECH/R10 - ROSSETTO ili ekvivalent. Struktura školjke je u u čvrstoj poliuretanskoj strukturi TECH ili ekvivalent, kojoj nije potrebna presvlaka. Dostupan u tri standardne boje: bijeloj, antracit i crnoj. Jastuk sjedala od fleksibilnog poliuretana, za tapaciranje. Jastuk za leđa od fleksibilnog poliuretana, za tapaciranje u štofu u boji po izboru iz		15.00	kom

	palette. Obračun po komad.			
358	Nabavka, transport i ugradnja - Stolice računarska sala ECLIPSE TAPACIRAN SJEDISTE DIAMEBI ili ekvivalent. Metalna baza bojena u istu boju kao školjka. Polipropilenska školjka ojačana staklenim vlaknima sa rukonaslonima. Obračun po komadu.		10.00	kom
359	Nabavka, transport i ugradnja – Stolice u Sali 31.maj. Stolice za salu 31 maj - ECLIPSE TAPACIRAN SJEDISTE DIAMEBI ili ekvivalent. Metalne noge cjevastog oblika, hromirane ili bojene. Polipropilenski školjka ojačana staklenim vlaknima. Tapacirano sjedište. Obračun po komadu.		83.00	kom
360	Nabavka, transport i ugradnja - Klupa sa integrisanim stolicama Nabavka i ugradnja klupa sa integrisanim stolicama (5 stolica po klupi i 6 stolica po klupi)Proizvođač Fora Form, Norveška ili ekvivalent. Konstrukcija je metalna od cijevi 50x30,završnoobradjena plastifikacijom. Sjedište i naslon su ergonomskioblikovani,tapacirani poliuretanskom pjenom,(ilibrizganim pliuretanom) debljine 6cm za sjedištei 4cm za ledjni naslon,i vatrootpornomtkaninom. Osnova za tapaciranje je lamelirani otpresak mindebljine 10mm , a može biti i čelični ram odprofila 20x20 , ergonomski oblikovan. Min širina sjedišta je 47cm a dubina 45cm. Osni razmak stolica postavljenih u nizu je 55cm. Podizanje sjedišta u vertikalni položaj je putemprotiv tega. Sadrži klupu za pisanje koristećipostojeću metalnu konstrukciju od stolice, nakoju se postavlja radna ploča od univeradebljine 18 ili 25mm, i širine 33cm. Klupa možeopciono imati donju policu 20-30cm širine,navisini 17cm rastojanja od gornje ploče,a debljine18mm. Klupa je visoka 80cm u prednjem dijelu. Pozicioniranje djelova stolice i kontrolisanje uskladu sa SRPS EN 12727:2017. Obračun po setu.		54.00	set
361	Klupa sa integrisanim stolicama Nabavka i ugradnja klupa sa integrisanim stolicama. Konstrukcija je metalna od cijevi 50x30 završno obradjena plastifikacijom. Sjedište i naslon su ergonomskioblikovani,tapacirani poliuretanskom pjenom, (ilibrizganim pliuretanom) debljine 6cm za sjedištei 4cm za ledjni naslon,i vatrootpornomtkaninom. Osnova za tapaciranje je lamelirani otpresak mindebljine 10mm , a može biti i čelični ram odprofila 20x20 , ergonomski		14.00	set

	oblikovan. Min širina sjedišta je 47cm a dubina 45cm. Osnovni razmak stolica postavljenih u nizu je 55cm. Podizanje sjedišta u vertikalni položaj je putem protivtege. Sadrži klupu za pisanje koristeći postojeću metalnu konstrukciju od stolice, na koju se postavlja radna ploča od univerzalne debljine 18 ili 25mm, i širine 33cm. Klupa može opcionalno imati donju policu 20-30cm širine, na visini 17cm od gornje ploče, a debljine 18mm. Klupa je visoka 80cm u prednjem dijelu. Pozicioniranje dijelova stolice i kontrolisanje uskladu sa SRPS EN 12727:2017 stolicama (6 stolica po klupi) Proizvođač Fora Form, Norveška ili ekvivalent. Obračun po setu.			
362	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica Otvorena polica u knjižari. Rađena od univerzalne debljine d=18mm u boji hrasta. Ima 6 jednakih polja po horizontali h=42cm, a donja polica je h=80cm. Vertikalne podjele su od univerzalne debljine d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 120x350x40cm.	8.00	kom
363	Nabavka, transport i ugradnja - Radni stolovi u prijemu biblioteke Radni stol od dvije ploče univerzalne debljine 36mm, kantovan u istoj boji. Obračun po komadu.	Dimenzija 180x70x75cm.	2.00	kom
364	Nabavka, transport i ugradnja - Zatvorena polica Zatvorena polica u prijemu biblioteke. Rađena od univerzalne debljine d=18mm u boji hrasta. Ima 6 jednakih polja po vertikali. Vrata se otvaraju na push sistem. Donja ploča na koju se oslanja o pod je od univerzalne debljine d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 515x110x35cm	1.00	kom
365	Nabavka, transport i ugradnja - Radni stol za kancelarije Radni stol napraviti od furnirane iverice u bijeloj boji d=18mm. Sve ivice ploče kantovati ABS kantom u bijeloj boji. Radni stol ima fiokar sa 4 fioke. Sve ivice moraju biti zaobljene. Obračun po komadu.	Dimenzije (DxŠxV):150x60x75cm	7.00	kom
366	Nabavka, transport i ugradnja - Radni stol recepcija Radni stol napraviti od furnirane iverice u bijeloj boji. Sve ivice ploče kantovati ABS kantom u bijeloj boji d=18mm. Radni stol ima fiokar sa 4 fioke. Sve ivice moraju biti zaobljene. Obračun po komadu.	Dimenzije (DxŠxV):230x60x75cm	1.00	kom
367	Nabavka, transport i ugradnja - Ormar kancelarije Ormar kancelarije, zatvoreni. Plakar je od univerzalne debljine d=18mm u boji hrasta, Sve ivice su obrubljene ABS kantom, u istoj boji. Ima dvije vertikalne i tri horizontalne podjele.	Dimenzije 200x60x325cm.	8.00	kom

	Otvaranje je dvokrilnim i jednokrlnim vratima dimenzija prema šemi. Ručice se isporučuju sa šrafovim za montažu. Dužina šrafa omogućava montiranje ručice na materijale debljine od 15 do 20 mm. Obračun po komadu.			
368	Nabavka, transport i ugradnja - Ormar depo Ormar depo,zatvoreni. Plakar je od univera d=18mm u boji hrasta, Sve ivice su obrubljene ABS kantom, u istoj boji. Ima dvije vertikalne i tri horizontale podjele. Otvaranje je dvokrilnim vratima dimenzija prema šemi. Ručice se isporučuju sa šrafovim za montažu. Dužina šrafa omogućava montiranje ručice na materijale debljine od 15 do 20 mm. Obračun po komadu.	Dimenzije 330x60x325cm.	1.00	kom
369	Nabavka, transport i ugradnja - Ugaoni sto kancelarija Radni sto napraviti od furnirane iverice u bijeloj boji. Sve ivice ploča kantovati ABS kantom u bijeloj boji d=18mm. Radni sto ima fiokar sa 4 fioke. Sve ivice moraju biti zaobljene. Obračun po komadu.	Dimenzije (DxŠxV):180+140x60x75cm	4.00	kom
370	Nabavka, transport i ugradnja - Ormar Ormar ,zatvoreni. Plakar je od univera d=18mm u boji hrasta, Sve ivice su obrubljene ABS kantom, u istoj boji. Ima tri horizontale podjele. Otvaranje je dvokrilnim vratima dimenzija prema šemi. Ručice se isporučuju sa šrafovim za montažu. Dužina šrafa omogućava montiranje ručice na materijale debljine od 15 do 20 mm. Obračun po komadu.	Dimenzije 160x60x325cm.	2.00	kom
371	Nabavka, transport i ugradnja - Klupa +žardinjera (ulazni hol) Klupa sa integrisanom žardinjerom. Klupa od univera boje hrasta 2x36mm, kantovan u istoj boji. Žardinjera u boji Ral 040 50 30Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integrisanim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.	Klupe su dimenzija 745x65x45cm + 300x75x45cm. Žardinjera dimenzija 260x50x50cm prema šemi.	1.00	kom
372	Nabavka, transport i ugradnja - Klupa +žardinjera (ulazni hol) Klupa sa integrisanom žardinjerom. Klupa od univera boje hrasta 2x36mm, kantovan u istoj boji. .Žardinjera u boji Ral 040 50 30. Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa	Klupe su dimenzija 420x65x45cm. Žardinjera dimenzija 130x50x50cm prema šemi.	1.00	kom

	integriranim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode. Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.			
373	Nabavka, transport i ugradnja - Žardinjera (hodnik) Žardinjera u boji Ral 040 50 30. Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integriranim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.	Žardinjera dimenzija 195x55x50cm prema šemi.	3.00	kom
374	Nabavka, transport i ugradnja - Klupa +žardinjera (ulazni hol) Klupa sa integrisanom žardinjerom. Klupa od univera boje hrasta 2x36mm, kantovan u istoj boji. Žardinjera u boji Ral 040 50 30. Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integriranim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.	Klupe su dimenzija 195x55x45cm x2 Žardinjera dimenzija 50x55x50cm prema šemi.	1.00	kom
375	Nabavka, transport i ugradnja - Žardinjera (hodnik) Žardinjera u boji Ral 040 50 30 Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integriranim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.	Žardinjera dimenzija 55x55x50cm prema šemi.	1.00	kom
376	Nabavka, transport i ugradnja - Klupa +žardinjera + kanta za otpatke(hodnik) Klupa sa integrisanom žardinjerom. Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integriranim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode. Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Klupa od univera boje hrasta 2x36mm, kantovan u istoj boji. Metalna kanta za otpatke u RAL boji 040 50 30. Obračun po komadu.	Klupe su dimenzija 240x55x45cm x3. Žardinjera dimenzija 55x55x50cmx4 prema šemi.	1.00	kom

377	Nabavka, transport i ugradnja - Klupa + Žardinjera (hol) Žardinjera u boji hrasta. Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integrisanim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode. Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.	Žardinjera dimenzija 290x290x80cm prema šemi.	1.00	kom
378	Nabavka, transport i ugradnja - Klupa +žardinjera (hol) Klupa sa integrisanom žardinjerom . Klupa od univera boje hrasta 2x36mm, kantovan u istoj boji. Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integrisanim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.	Klupa je dimenzija 240x55x45cm. Žardinjera dimenzija 55x55x50cm x2 prema šemi.	2.00	kom
379	Nabavka, transport i ugradnja - Žardinjera (rampa) Žardinjera dimenzija 305x150x340cm prema šemi. Žardinjera u boji hrasta. Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integrisanim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode. Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.	Dimenzija 305x150x340cm.	1.00	kom
380	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka prostorije Metalna tabla dim. 30x30cm sa oznakom prostorije. Nalazi se iznad svakih ulaznih vrata u datu prostoriju. Uraditi u boji RAL 040 50 30. Obračun po komadu.	Dimenzija 30x30cm.	2.00	kom
381	Nabavka, transport i ugradnja - Rolo screen zavjese Nabavka materijala i ugradnja rolo screen zavjesa tipa "MEGA rolo screen" ili ekvivalent sa elektromotornim pogonom i daljinskim upravljanjem, na svim fasadnim pozicijama sa zadnje - dvorišne strane. Zavjese / skrin-platna su od kombinacije PES / PVC nezapaljivih vlakana sa antitstatik i antidast svojstvima. Propusnost svjetlosti 8-10%. Pozicija uključuje sav potreban prateći materijal i spojna sredstva. Boja i tekstura / dekor skrin-platna je bijela - tipa MAax Screen 01 - Max Screen 03 ili ekvivalent. Pozicija uključuje sav prateći rad, materijal, spojna sredstva. Zavjese se kače za plafon. Obračun po komadu.	Dimenzije su u skladu sa podjelama postojeće fasadne stolarije - provjeriti na licu mjesta prije izrade zavjesa. Obračun po m².	192.32	m2
382	JAKA STRUJA - Pripremno-završni radovi. Obračun paušalno.		1.00	pauš

383	Ispitivanje postojećih instalacija i priprema za demontažu. Obračun paušalno.		1.00	pauš
384	Demontaža postojećih razvodnih ormara i razvodnih tabli uz kompletnu demontažu opreme. Obračun paušalno.		1.00	pauš
385	Demontaža kompletne rasvjete na prizemlju, transport i propisno odlaganje. Obračun paušalno.		1.00	pauš
386	Demontaža postojećih priključnica i prekidača, transport i propisno odlaganje. Obračun paušalno.		1.00	pauš
387	Demontaža postojećih kablova jake struje, transport i propisno odlaganje. Obračun paušalno.		1.00	pauš
388	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rovova za polaganje kablova. Obračun po m.		55.00	m
389	Probni iskop radi utvrđivanja tačnog položaja, načina i dubine polaganja postojećih kablova i ostale podzemne instalacije na trasi planiranog kablovskog voda. Obračun po komadu.	Otkope vršiti ručno uz maksimalne mjere opreza i uz predstavnike službe vlasnika postojeće instalacije. Stavka obuhvata isijecanje betonskih površina na mjestima otkopa.	3.00	kom
390	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova dimenzija prosječno 0,4x0,8x55m, za polaganje napojnog kabla u rovu, u zemljištu prosjeano IV i V kategorije. Obračun po m3.		17.60	m3
391	Rezanje i razbijanje asfaltnih i betonskih površina radi iskopa kablovskog rova širine 0,5x0,2m sa uklanjanjem i odvozom šteta na deponiju. Obračun po m.		30.00	m
392	Opravka oštećenih asfaltnih i betonskih površina. Prethodno se pravi AB ploča dim. 0,6x0,1m (radi sprečavanja ulegnuća puta), zatim se vrši afaltiranje površina i dovođenje u prvobitno stajanje. Obračun po m.		30.00	m
393	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC cijevi, f110 mm i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije. Obračun po m.		40.00	m
394	Nabavka, isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Obračun po m3.	Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine 10 cm.	4.40	m3
395	Nabavka, isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Obračun po metru.	Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa.	61.00	m
396	Nabavka, isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međusobno preklapaju		61.00	kom

	za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Obračun po kom.			
397	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Obračun po m3	Pozicija obuhvata rad i transport..	4.40	m3
398	Nabavka, isporuka i postavljanje oznaka trase kabla. Obračun po komadu.		4.00	kom
399	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: ·razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju, XP00 4x120 mm2 ili ekvivalent (od NN TS do GRO). Obračun po m.		80.00	m
400	Nabavka, isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, FeZn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se na početku povezuje u rovu na postojeću traku zaštitnog uzemljenja TSa na kraju na PMO. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Obračun po m.	Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Pozicija obuhvata nabavku, transport i rad. Obračun po metru.	61.00	m
401	Nabavka, isporuka i ugradnja patrona nožastih osigurača tip NVO-00 225A ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
402	Povezivanje napojnog kabla u NN TS i PMO. Obračun pauš.		1.00	pauš
403	Nabavka, isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormana objekta, označenog na crtežima u prilogu sa GRO klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju u zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. U ormar ugraditi sledeću opremu: - NSX 250 TM200A + LV432646, Schneider electic ili ekvivalent – 1 kom - CVS 160 TM125A, Schneider electic ili ekvivalent – 3 kom - CVS 100 TM80A, Schneider electic ili ekvivalent - 2 kom - CVS 100 TM32A, Schneider electic ili ekvivalent – 1 kom - CVS 100 TM25A, Schneider electic ili ekvivalent – 2 kom - CVS 160 TM, Schneider electic ili ekvivalent - 2 kom - CVS 100 TM, Schneider electic ili ekvivalent – 2 kom - prekidač - rastavljač ISFT 100/32A, Schneider electric ili ekvivalent - 1 kom - prekidač - rastavljač ISFT 100/20A, Schneider electric ili		1.00	komplet

	ekvivalent – 1 kom prekidač - rastavljač ISFT 100/10A, Schneider electric ili ekvivalent - 1 kom prekidač - rastavljač ISFT 100/, Schneider electric ili ekvivalent – 2 kom jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 3 kom odvodnici prenapona V25B+C Obbo Beterman ili ekvivalent – 1 komplet LED sijalica 3W – 3 kom sabirnice Cu 30 x5 mm. – 4.5 kg Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.			
404	Nabavka, isporuka montaža i povezivanje razvodne table predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-P1. Razvodna tabla je urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. U ormar ugraditi sledeću opremu: CVS 100 TM100A, Schneider electic ili ekvivalent – 1 kom jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/40A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 9 kom jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 19 kom jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 17 kom jednopolni kontaktor, iCT 10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 3 kom Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.		1.00	komplet
405	Nabavka, isporuka montaža i povezivanje razvodne table predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-P2. Razvodna tabla je urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. U ormar ugraditi sledeću opremu:		1.00	komplet

	CVS 100 TM25A, Schneider electric ili ekvivalent – 1 kom jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 10 kom jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 9 kom jednopolni kontaktor, iCT 10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent– 3 kom Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletence i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.			
406	Nabavka, isporuka montaža i povezivanje razvodne table predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-P3. Razvodna tabla je urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. U ormar ugraditi sledeću opremu: CVS 100 TM100A, Schneider electric ili ekvivalent – 1 kom jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/40A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 6 kom jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 31 kom jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 24 kom jednopolni kontaktor, iCT 10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent– 2 kom. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletence i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. obračun po kompletu.		1.00	komplet
407	Nabavka, isporuka montaža i povezivanje razvodne table predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-P4. Razvodna tabla je urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. U ormar ugraditi sledeću opremu: CVS 100 TM32A, Schneider electric ili ekvivalent – 1 kom jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 15 kom jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/10A/1p,		1.00	komplet

	Schneider electric ili ekvivalent – 10 kom jednopolni kontaktor, iCT 10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 3 kom. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.			
408	Nabavka, isporuka montaža i povezivanje razvodne table predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-P5. Razvodna tabla je urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. U ormar ugraditi sledeću opremu: CVS 100 TM25A , Schneider electic ili ekvivalent – 1 kom jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 16 kom jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 9 kom. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
409	Nabavka, isporuka montaža i povezivanje razvodne table za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-KO. Razvodna tabla je urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. U ormar ugraditi sledeću opremu: prekidač INS 16A, 4p, Schneider electric ili ekvivalent – 1 kom jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 9 kom LED sijalica za montažu na vrata RO-a, 1W – 9 kom grebenasti prekidač GS 1-0, 10A, za montažu na vrata RO-a ili ekvivalent – 9 kom Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.		1.00	komplet

410	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih vodova od GRO-a do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale (90%) a dijelom u zidu (10%) sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x25 mm2 ili ekvivalent	70.00	m
411	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih vodova od GRO-a do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale (90%) a dijelom u zidu (10%) sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x6 mm2 ili ekvivalent	90.00	m
412	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih vodova od GRO-a do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale (90%) a dijelom u zidu (10%) sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x4 mm2 ili ekvivalent	123.00	m
413	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih vodova od GRO-a do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale (90%) a dijelom u zidu (10%) sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x2,5 mm2 ili ekvivalent	48.00	m
414	Nabavka, isporuka materijala i montaža perforiranog kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole koje se montiraju na konstrukciju objekta. Pozicija obuhvata materijal i rad. Obračun po m.	kablovski regal PNK 400 ili ekvivalent	110.00	m
415	Nabavka, isporuka materijala i montaža perforiranog kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole koje se montiraju na konstrukciju objekta. Pozicija obuhvata materijal i rad. Obračun po m.	kablovski regal PNK 200 ili ekvivalent	45.00	m
416	Nabavka, isporuka materijala i montaža rešetkastok kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i	kablovski regal PNK400 ili ekvivalent	6.00	m

	fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole koje se montiraju na zidu. Pozicija obuhvata materijal i rad. Obračun po m.			
417	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 5x10mm ² ili ekvivalent. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK ili ekvivalent regale (10%) a dijelom u zidu a dijelom po plafonu u HFX ili ekvivalent cijevi 32 sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj. Obračun po kom.	Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 33m. Pozicija obuhvata materijal i rad.	5.00	kom
418	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x2,5mm ² ili ekvivalent. Kabal se polaže dijelom kroz PNK ili ekvivalent regale a dijelom u zidu kroz HFX ili ekvivalent cijevi f20mm, sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj. Obračun po kom.	Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 19m. Pozicija obuhvata materijal i rad.	125.00	kom
419	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x1,5mm ² ili ekvivalent. Kabal se polaže dijelom kroz PNK ili ekvivalent regale a dijelom u zidu kroz HFX ili ekvivalent cijevi f16mm, sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj. Obračun po kom.	Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 19m. Pozicija obuhvata materijal i rad.	75.00	kom
420	Nabavka, isporuka i montaža nadgradnog modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod nadgradna kutija – 1 kom 2 mod nosač – 1 kom 2 mod ukrasna maska sa poklopcem IP 54 – bijela – 1 kom 2 mod priključnica – bijela – 1 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		5.00	komplet
421	Nabavka, isporuka i montaža nadgradnog modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod nadgradna kutija – 1 kom 2 mod nosač – 1 kom 2 mod ukrasna maska sa poklopcem IP 54 – bijela – 1 kom 2 mod priključnica – bijela – 1 kom		83.00	komplet

	Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.			
422	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora 6M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent, za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima: 6 mod ugradna kutija – 1 kom 6 mod nosač – 1 kom 6 mod ukrasna maska – bijela – 1 kom 2 mod priključnica - bijela – 3 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		32.00	komplet
423	Nabavka, isporuka i montaža modularnog podne kutije 24/16M komplet sa INOX poklopcem proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent. Komplet ugradnja i povezivanje sledećeg kompleta: baaza podne kutije 12/24M – 1 kom nosač 12M sa INOX poklopcem - 1 kom 2 mod. priključnica – bijela - 3 Pozicija obuhvata komplet rad i materijal. Obračun po kompletu.		4.00	komplet
424	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		80.00	komplet
425	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje instalacije rasvjete i senzora prisustva, provodnikom N2XH-J 3x1,5mm ² ili ekvivalent za napajanje svetiljki. Kabal se polaže dijelom kroz PNK ili ekvivalent regale a dijelom u zidu kroz HFX ili ekvivalent cijevi f16mm, sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj. Obračun po kom.	Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Pozicija obuhvata rad i materijal.	363.00	kom
426	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	svetiljka Karo RV 300 18281411K01, 19W, 1450lm, 4000K, CRI 90, IP43 dim 30x30cm, Intra Lighting ili ekvivalent	81.00	kom
427	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	svetiljka Karo RV 400 18281412K01, 23W, 2200lm, 4000K, CRI 90, IP43, dim 40x40cm, Intra Lighting ili ekvivalent	71.00	kom
428	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	svetiljka Camay S 134394H0352, 6S SOP, 1700 lm, 19 W, 940 L1725 mm, FO IP20, black + susp 1,5m + black cup, Intra Lighting ili ekvivalent	3.00	kom
429	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema	svetiljka Narro RV 149110242011, SOP 960 -1900 lm, 9-19 W, 350-750 mA, 940 IP44	99.00	kom

		planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	white/white, Intra Lighting ili ekvivalent		
430	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	svetiljka Rylo Pro 160271F32022, line RV 16+16 5000 lm, 62 W, 940 50° L3082 mm DALI, black/black, Intra Lighting ili ekvivalent	34.00	kom	
431	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	svetiljka Cub 130740C45011, IC 1x 710 lm, 6 W, 940 30° FO IP20, white/white, Intra Lighting ili ekvivalent	17.00	kom	
432	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	svetiljka Pipes RVS 65F 130500C4611, 600-960 lm, 5-9 W, 150-250 mA, 34 V, 940 55°, IP44, white, Intra Lighting ili ekvivalent	33.00	kom	
433	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	svetiljka 106 11571341G001 Intra Lighting PR 4200 lm 44 W 930 FO 597x597 mm IP43 white ili ekvivalent	25.00	kom	
434	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod ugradna kutija – 1 kom 2 mod nosač – 1 kom 2 mod ukrasna maska – bijela – 1 kom 2 mod jednopolni prekidač – 1 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		11.00	komplet	
435	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod ugradna kutija – 1 kom 2 mod nosač – 1 kom 2 mod ukrasna maska – 1 kom 1 mod jednopolni prekidač – 2 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		2.00	komplet	
436	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod ugradna kutija – 1 kom 2 mod nosač – 1 kom 2 mod ukrasna maska – bijela – 1 kom 1 mod naizmjenični prekidač - 2 kom		5.00	komplet	

	Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.			
437	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 3 mod ugradna kutija – 1 kom 3 mod nosač – 1 kom 3 mod ukrasna maska – bijela – 1 kom 1 mod jednopolni prekidač – 3 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		3.00	komplet
438	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 3 mod ugradna kutija – 1 kom 3 mod nosač – 1 kom 3 mod ukrasna maska – bijela – 1 kom 1 mod naizmjenični prekidač – 2 kom 1 mod jednopolni prekidač – 1 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
439	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora 4M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 4 mod ugradna kutija – 1 kom 4 mod nosač – 1 kom 4 mod ukrasna maska – bijela - 1 kom 1 mod jednopolni prekidač – 4 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
440	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje senzora prisustva 360 stepeni poluprečnika djelovanja 6m.		8.00	kom
441	Nabavka, isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3x1,5mm2 ili ekvivalent za izradu instalacije sigurnosnog osvetljenja, bez postavljenanja sijalica i svetiljki. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK ili ekvivalent regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida ili u zidu kroz cijevi HFX 16 ili ekvivalent. Obračun po kom.	Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m.	43.00	kom
442	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje sigurnosnih	Nadgradna piktogramska antipanic svjetiljka , tipa 96329 OXIMIA 3h M/NM AT, auto-	43.00	kom

		svetiljki prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	test, 4W, IP20 ili ekvivalent.		
443	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje sigurnosnih svetiljki prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	Pictogram PN 28 50PN28 (100X200) ili ekvivalent.	43.00	kom	
444	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x6mm ² ili ekvivalent za izjednačenje potencijala PNK ili ekvivalent regala i metalnih djelova sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Pozicija obuhvata materijal i rad. Obračun po m.		480.00	m	
445	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x10mm ² ili ekvivalent za izjednačenje potencijala hidrofora, hidrocela, ormara slabe struje, PNK ili ekvivalent regala i tezgi sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Pozicija obuhvata materijal i rad. Obračun po m.		210.00	m	
446	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x16mm ² ili ekvivalent za izjednačenje potencijala RACK ormara i drugih metalnih masa sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Pozicija obuhvata materijal i rad. Obračun po m.		90.00	m	
447	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje i gromobranske instalacije, sa izdavanjem atesta. Obračun po paušalno.		1.00	pauš	
448	Nabavka, isporuka i ugradnja vatrootporne smješe na prelazima kablova iz PP zona. Kablovi se premazuu u dužini od 1m sa obje strane PP zone. Obračun po kg.		12.00	kg	
449	Geodetski snimaka trase napojnih kablova. Obračun paušalno.		1.00	pauš	
450	SLABA STRUJA - Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje komplet samostojećeg RACK ormara 42U/19" ili ekvivalent, koji se smješta na osnovi prizemlja, na poziciji kako je prikazano grafičkim prilogom. Obračun po komadu.	Ormar je opremljen sa ventilator panelom sa termostatom, točkićima i nožicama sa nivelacijom, fleksibilne je konstrukcije, bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obilježenim brojevima unita, šinom napajanja 220V sa sedam utikačnih mjesta, rezervnim napajanjem UPS 1000VA-dupla konverzija, opremom za obilježavanje i uzemljenje.	1.00	kom	
451	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla FTP HF cat.6 ili ekvivalent koji se polaže kroz pvc crijevo Ø 20mm, od koncentracije RACK ormara do telekomunikacionih	Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	7500.00	m	

	utičnica u objektu, kao i za međusobno povezivanje utičnica. Obračun po metru.			
452	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla sa dvanaest vlakana SM 9/125 ili ekvivalent za međusobno povezivanje postojećeg centralnog RACK ormara (1 sprat) sa planiranim RACK ormarom na prizemlju. Obračun po metru.		60.00	m
453	Nabavka i isporuka kabla HDMI 2.0 4K ili ekvivalent 15m, konektovan na oba kraja, za vezu između podne priključnice i interaktivne table/video wall-a. Obračun po komadu.	Obračun po komadu.	3.00	kom
454	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje četvoromodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4/1,8m od poda. Obračun po komadu.	Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	18.00	kom
455	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje dvomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6. tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4m od poda. Obračun po komadu.	Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	10.00	kom
456	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje jednomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6. tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 1,6/1,8/2.2m od poda. Obračun po komadu.	Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	14.00	kom
457	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje modula RJ45 cat.6. tip Legrand, ili ekvivalent koji se ugrađuje u podnoj kutiji (obuhvaćene predmjerom jake struje). Obračun po komadu.	Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	16.00	kom
458	Nabavka, isporuka i ugradnja 24-portnog patch panela sa modulima cat. 6, namijenjen ranžiranju FTP HF kablova ili ekvivalent u RACK ormarima, u kompletu sa nosačem kablova (5 u planiranom RACK-u a jedan u postojećem – 1 sprat). Obračun po komadu.		6.00	kom
459	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje splajsovanjem, u planiranom RACK ormaru, 24-portnog optičkog patch panela opremljenog sa 12 SC ili ekvivalent duplex adaptera, splice kasetom i 24 SC pigtaila ili ekvivalent (u svakom ormaru po jedan). Obračun po komadu.		1.00	kom
460	Nabavka, isporuka, montaža u RACK ormarima i		3.00	kom

	programiranje 24-portnog switcha 10/100/1000Mb/s, tip TP LINK TL-SG1024D ili ekvivalent (2 u planiranom RACK-u a jedan u postojećem – 1 sprat). Obračun po komadu.			
461	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje – Ubiquiti Access point UniFi WiFi 6+ U6+ ili ekvivalent. Obračun po komadu.	Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	5.00	kom
462	Nabavka, isporuka i montaža 5-portnog PoE switch-a, tip: Hikvision DS-3E0505HP-E 5- Port Gigabit Unmanaged Hi-PoE Switch ili ekvivalent, koji se smješta u planiranom RACK ormaru, za potrebe Access pointa. Obračun po komadu.		1.00	kom
463	Nabavka, isporuka i polaganje halogen free rebrastog PVC crijeva, Ø 20mm. Obračun po metru.	Pozicija obuhvata odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.	4500.00	m
464	Ostali nespecificirani materijal, obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, nepredviđeni troškovi, završno ispitivanje DATA scenerom i puštanje instalacije u rad. Obračun paušalno.		1.00	pauš
465	Instalacije dojave požara - Nabavka, isporuka i montaža adresabilne centrale za dojavu požara, kapaciteta 1 petlje, sa mogućnošću proširenja do 4 petlje dodavanjem dodatnih modula. Na centralu se može povezati do 240 elemenata po petlji. Centrala je tipa Bosch FPA-2000-PWM ili ekvivalent. Centrala posjeduje TFT touch-screen operatorski panel u boji. Obračun po komadu.	U metalnom kućištu je predviđeno rezervno baterijsko napajanje, koje omogućava autonomiju sistema u trajanju 72h u mirnom + 1h u alarmnom režimu. Centrala je proizvedena u skladu sa EN 54.	1.00	kom
466	Nabavka, isporuka i montaža baterijskog napajanja tipa Bosch IPS-BAT 12V-27AH ili ekvivalent. Obračun po komadu.		2.00	kom
467	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog optičkog detektora požara tipa Bosch FAP- 425-O ili ekvivalent. Adresabilni detektor sa jednim optičkim senzorom, sa automatskim adresiranjem. Optički senzor u skladu sa EN 54-7 normama, za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +65 °C. Obračun po komadu.	Obračun po komadu.	41.00	kom
468	Nabavka, isporuka i montaža podnožja za detektore, tip		41.00	kom

	Bosch MS 400 ili ekvivalent. Obračun po komadu.			
469	Nabavka, isporuka i montaža ručnog javljača požara, tipa Bosch FMC-210-DM-G-R ili ekvivalent, za rad u LSN adresnoj petlji, tipa B u skladu sa EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005. LED indikacija alarma. Integrisani izolator petlje. Napajanje iz petlje, potrošnja 0,4mA, stepen zaštite IP52, radna temperatura -10°/+55°C; crvene boje RAL 3001. Obračun po komadu.		7.00	kom
470	Nabavka, isporuka i montaža adresabilne alarmne sirene, za unutrašnju montažu, tipa Bosch MSS-400-LSN ili ekvivalent. U skladu sa EN 54-3 i EN 54-17 normama. Nivo zvuka do 100 dB (A). Može se izabrati 11 različitih varijanti tona. Obračun po komadu.	U sirenu je ugrađen izolator linije od kratkog spoja i prekida.	2.00	kom
471	Nabavka, isporuka i montaža ulazno/izlaznog modula tipa Bosch FLM-420-I8R1-S ili ekvivalent. Modul sa 8 monitorisanih ulaza i 1 relejnim izlazom (PP klapne - amfiteatar). Obračun po komadu.		1.00	kom
472	Nabavka, isporuka i montaža ulaznog modula, tipa Bosch FLM-420-I2-W ili ekvivalent, sa kutijom. Modul sa 2 monitorisana ulaza (PP klapne – velika sala). Obračun po komadu.		1.00	kom
473	Nabavka, isporuka i montaža izlaznog modula, tipa Bosch FLM-420-RLV1 ili ekvivalent, sa kutijom. Modul sa 1 relejnim izlazom (za djelovanje na automatiku liftova). Obračun po komadu.		1.00	kom
474	Isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju telefonskog automata sa 2 ulaza za dojavu do max 4 telefonska broja, za montažu na zid. Obračun po komadu.		1.00	kom
475	Nabavka, isporuka i polaganje kroz rebrasta PVC crijeva Ø 20mm, halogen free kabla JH(St)H 2x2x0,8mm ² FE180/E90 ili ekvivalent, za povezivanje predviđenih elemenata sa PP centralom, kao i za vezu centrale sa centralnim uređajem ozvučenja. Obračun po metru.		550.00	m
476	Nabavka, isporuka i polaganje halogen free rebrastog PVC crijeva Ø 20mm. Obračun po m.	Pozicija obuhvata odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.	500.00	m
477	Obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, završno ispitivanje, obuka korisnika, izdavanje korisničkih uputstava i puštanje instalacije u rad. Obračun paušalno.		1.00	pauš
478	SISTEM IP VIDEO NADZORA - Nabavka, isporuka i montaža kolor IP kamere za unutrašnju ugradnju tipa Hikvision DS- 2CD1743G0-IZ 4MP ili ekvivalent, sljedećih		11.00	kom

	karakteristika: 1/3" CMOS sa progresivnim skeniranjem. Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR. Maksimalna rezolucija 2560x1440. Varifokalna optika 2.8 - 12 mm. Kompresija H.265+/H.265/H.264+/H.264. Nivo zaštite IP67, IK10. 120dB WDR. Domet IC dioda 30 metara. Slot za microSD karticu do 128GB. 12v napajanje,PoE. Odgovarajuća dozna je DS-1280ZJ-DM21 ili ekvivalent. Nosač za banderu je DS-1275ZJ-SUS ili ekvivalent. Ugaoni nosač je DS-1276ZJ-SUS ili ekvivalent. Obračun po komadu.			
479	Nabavka, isporuka i montaža kolor IP kamere za spoljašnju ugradnju tipa Hikvision DS- 2CD1643G0-IZ 4MP mrežna kamera u bullet kućištu ili ekvivalent sljedećih karakteristika: 1/3" CMOS sa progresivnim skeniranjem. Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR. Maksimalna rezolucija 2560x1440. Varifokalna optika 2.8 - 12 mm. Kompresija H.264+/H.264. Nivo zaštite IP67. 120dB WDR. Domet IC dioda 50 metara. Slot za microSD karticu do 256GB. 12v napajanje,PoE. Odgovarajuća dozna je DS-1280ZJ-S ili ekvivalent. Nosač za banderu je DS-1275ZJ-S-SUS ili ekvivalent. Obračun po komadu.		7.00	kom
480	Nabavka, isporuka i montaža 16-kanalnog NVR-a za snimanje (smješta se u planiranom RACK ormaru), monitoring i pregled snimljenog materijala tip: Hikvision DS-7616NI-I2 ili ekvivalent sljedećih karakteristika: Maksimalna rezolucija snimanja 12 Mpix; Snimanje do 16 IP kamera u FULL HD rezoluciji; Kompresija H.265/ H.264+/ H.264/ MPEG4; Dual-Stream; ANR funkcija; Ulazni/Izlazni saobraćaj = 160/256 Mbps; Mesto za do 2 SATA HDD (Svaki do 6 TB); 1x USB2.0, 1x USB3.0; HDMI video izlaz u rezoluciji do 4K (3840x2160), VGA video izlaz do Full HD rezolucije; 4 alarmna ulaza/1 izlaz; Audio ulaz/izlaz; 1Gbit LAN; Besplatan CMS software u kompletu, nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK DDNS, bez HDD (smješta se u planiranom RACK ormaru na prizemlju). Obračun po komadu.		1.00	kom
481	Nabavka, isporuka i montaža HIK DS-7604NI-K1 4 ili ekvivalent kanalni NVR za snimanje ili ekvivalent (smješta se u postojećem RACK ormaru na spratu),		1.00	kom

	Maksimalna podržana rezolucija snimanja 5 MP; Snimanje do 4 IP kamere u FULL HD rezoluciji; Kompresija H.264; Dual-Stream; ANR funkcija; Ulazni/Izlazni saobraćaj = 25/80 Mbps; Mesto za 1 SATA HDD (do 4 TB), 2 USB porta, Video izlazi: HDMI/VGA; Alarmni ulaz/izlaz: 4/1; Audio ulaz/izlaz; Besplatan CMS software u kompletu, nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK DDNS, bez HDD (smješta se u postojećem RACK ormaru na 1 spratu). Obračun po komadu.			
482	Nabavka, isporuka i montaža 16-portnog patch panela, namijenjen ranžiranju FTP HF ili ekvivalent kablova sa kamera, koji se smješta u planiranom RACK ormaru - prizemlje.Obračun po komadu.		1.00	kom
483	Nabavka, isporuka i montaža 5-portnog patch panela, namijenjen ranžiranju FTP HF ili ekvivalent kablova sa kamera, koji se smješta u postojećem RACK ormaru – 1 sprat. Obračun po komadu.		1.00	kom
484	Nabavka, isporuka i montaža 16-portnog PoE switch-a, tip: Hikvision DS-3E0518P-E 16- Port Gigabit Unmanaged PoE Switch ili ekvivalent, koji se smješta u planiranom RACK ormaru - prizemlje. Obračun po komadu.		1.00	kom
485	Nabavka, isporuka i montaža 5-portnog PoE switch-a, tip: Hikvision DS-3E0505HP-E 5-Port Gigabit Unmanaged Hi-PoE Switch ili ekvivalent, koji se smješta u postojećem RACK ormaru – 1 sprat. Obračun po komadu.		1.00	kom
486	Nabavka, isporuka i montaža Hard diska kapaciteta 6 TB (u oba RACK ormara po jedan). Obračun po komadu.		2.00	kom
487	Nabavka, isporuka i polaganje kabla FTP HF cat.6 ili ekvivalent, kroz PVC crijevo Ø 20 mm, od RACK ormara (NVR-ova) do pozicije kamera. Obračun po metru.		1300.00	m
488	Nabavka, isporuka i povezivanje FTP HF patch ili ekvivalent kablova dužine 1m. Obračun po metru.		18.00	m
489	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje modula utičnice RJ45 cat.6 ili ekvivalent koja se ugrađuje na kraju kabla za konekciju na kamere.	Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	18.00	kom
490	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog halogen free PVC crijeva, Ø 20mm. Obračun po metru.	Pozicija obuhvata odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.	800.00	m

491	Povezivanje elemenata sistema video nadzora sa kamerama, programiranje, podešavanje kamera i puštanje kompletnog sistema u rad, obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, obuka korisnika i izrada korisnickih uputstava. Obračun paušalno.		1.00	pauš
492	INSTALACIJE OZVUČENJA - Nabavka, isporuka i ugradnja audio matrice sljedećih karakteristika: 8-kanalna digitalna matrica, sa 4 mikrofonska/line i 3 ulaza za izvor zvuka, emergency i ulaz za pozivnu stanicu, Ethernet kontrola - Windows PC / iOS app; RS485 interfejs za povezivanje pozivnih stanica i zidnih kontrolnih panela, Tipa Bosch PLM-8M8 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
493	Nabavka, isporuka i ugradnja pojačala sljedećih karakteristika: - 4-kanalno pojačalo snage, Class D - 220W snaga po kanalu - 100V/70V/8Ω/4Ω izlazi - kontrola kroz PC GUI i iOS app Tipa Bosch PLM-4P220 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
494	Nabavka, isporuka i ugradnja izvora zvuka - MusicCast Wireless Streaming Preamplifier Tipa WXC-50, proizvođača Yamaha ili ekvivalent. U kompletu sa Apple iPad tabletom ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
495	Nabavka, isporuka i montaža menadžera poruka - visoko fleksibilni stand-alone digitalni uređaj; do 12 poruka i 12 trigger inputa; download poruka sa PC-a u WAV formatu Tipa: Bosch LBB1965/00 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
496	Nabavka, isporuka i montaža plafonskog zvučnika, snage 6W RMS (6/3/1.5/0.75W; 9W max), SPL na 6W / 1W (1kHz, 1m): 98dB / 90dB; efektivni frekvencijski opseg (-10 dB) 90Hz do 20 kHz; ugao otvaranja na 1 kHz/4 kHz (-6 dB) 180° / 50° Tipa: Bosch LBC3086/41 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		29.00	kom
497	Nabavka, isporuka i ugradnja pozivne stanice: capacitive touch; programabilni odabir zona; Loop-through povezivanje sa drugim pozivnim stanicama i zidnim kontrolerima, Tipa Bosch PLM-8CS ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
498	Nabavka, isporuka i polaganje u fleksibilno PVC crijevo Ø		300.00	m

	16mm, u ili na zidu, kabla LiHCH 2x2.5mm ili ekvivalent. Obračun po metru.			
499	Nabavka, isporuka i polaganje u fleksibilno PVC crijevo Ø 16mm, u ili na zidu, mikrofonskog kabla CMK 222 ili ekvivalent za povezivanje matrice sa pozivnom stanicom. Obračun po metru.		20.00	m
500	Nabavka, isporuka i polaganje halogen free PVC crijeva Ø 16mm. Pozicija obuhvata odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po metru.		250.00	m
501	Demontaža postojećeg sistema ozvučenja (amfiteatar i velika sala), polaganje novih mikrofonskih kablova 2x0,22mm (450m) i FTP HF cat.6 ili ekvivalent (50m), od aktivne opreme do pozicija zvučnika i predviđenog pulta, kroz rebrasta PVC crijeva Ø 20mm, pa po završetku svih radova vraćanje postojećih zvučnika na iste pozicije. Obračun paušalno.		1.00	pauš
502	Završno ispitivanje, obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, obuka korisnika i puštanje instalacije u rad. Obračun paušalno.		1.00	pauš
503	SISTEM SOS POZIVNIH TAASTERA - Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje poteznog SOS tastera za signalizaciju u sanitarnom čvoru namijenjenom za lica sa posebnim potrebama. Potezni SOS taster, proizvođača Metalka Majur ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
504	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje reset tastera, koji služi za deaktiviranje sistema. Reset taster, proizvođača Metalka Majur ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
505	Nabavka, isporuka, ugradnja alarmne sirene AS, za signalizaciju odnosno upozoravanje u hodniku na izlaznim vratima iz sanitarnog čvora; alarmna sirena tip Eldon AS 24VDC/220VAC ili ekvivalent, jačina zvuka 90dB, frekvencija zvuka 3kHz, stepen zaštite 63IP, ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
506	Nabavka, isporuka i ugradnja, u PVC cijevi Ø 20mm, kabla JH(St)H 2x2x0,8mm ² ili ekvivalent za povezivanje SOS i reset tastera kao i reset tastera sa alarmnom sirenom. Obračun po metru.		20.00	m
507	Nabavka, isporuka i ugradnja, u PVC cijevi Ø 20mm, kabla N2XH-O 2x1,5 mm ² ili ekvivalent za napajanje alarmne sirene sa razvodne kutije toaleta. Obračun po		10.00	m

	metru.			
508	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog halogen free PVC crijeva, Ø 20mm. Obračun po metru.	Pozicija obuhvata odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.	25.00	m
509	DIGITAL SIGNAGE/ VIDEO WALL - Nabavka, isporuka i ugradnja digital signage dipleja sledećih karakteristika 105"UW, 5120x2160 UW5K, IPS panel, 1x HDMI (UHD), DisplayPort i USB-C (UW5K), Izlaz 1x DP (SST), OPS-slot (UW5K), 500cd/m ² , 1200:1 statički kontrast, Pejzažni ili portretni način rada, zvučnici 2x 10W, Kontrolni LAN, 24/7 rad, VESA 1500x600 Uključen Digital signage lifetime licenca i Mini C I5, 16gbddr5, 256SSD WIN 11 Pro./ ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
510	Nabavka, isporuka i ugradnja digital signage dipleja sledećih karakteristika 75" 3840x2160, UHD IPS panel, magla 1%, 800cd/m ² , pejzaž i portret, signal FailOver, zvučnici 2x 10W, Više ulaza HDMI 2x, DisplayPort, USB 2.0 x2, WiFi, LAN, Media Play USB port, Kontrolni LAN / RS232C, i Signage2 (CMS/DMS), E-Share, Android 11 OS, preglednik datoteka i weba, 24/7 rad, VESA montiranje (600x400)". Uključen Digital signage lifetime licenca i Mini C I5, 16gbddr5, 256SSD WIN 11 Pro./ ili ekvivalent. Obračun po komadu.		2.00	kom
511	Nabavka isporuka i ugradnja digital signage dipleja sledećih karakteristika "50"" 3840x2160, UHD VA panel, magla 25%, 800cd/m ² , Pejzaž i portret, Signal FailOver, zvučnici 2x 10W, više ulaza HDMI 2x, DisplayPort, USB 2.0 x2, WiFi, LAN, Media Play USB port, Kontrolni LAN / RS232C, iiSignage2 (CMS/DMS), E-Share, Android 11 OS, preglednik datoteka i weba, 24/7 rad, VESA montiranje (400x400" Uključen Digital signage lifetime licenca i Mini C I5, 16gbddr5, 256SSD WIN 11 Pro./ ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
512	Nabavka, isporuka i montaža LED zida 1. LED displej piksel razmak 1.5mm Displej: Veličina displeja 5 x 3 m zakrivljeni Stepen zakrivljenosti 19.1o Rezolucija displeja 3200 x 1920 piksela Panel: Veličina panela 337.5 x 600 x 30 mm Piksel po panelu 216 x 384 Materijal kućišta Aluminum Težina Do 10 kg	Ostalo: AC Napon napajanja 100 – 240 Vac AC Frekvencija 50 / 60 Hz Potrošnja energije (Max./Avg.) Do 350 / 105 W/m2 Održavanje modula Front Napajanje i drugi elementi održavanje Front Panel Instalacija Front 2. Procesor video zida Novastar H2 ili ekvivalent Ulazna kartica Input 1 x (2 x HDMI 2.0) Ulazna kartica Input 1 x (2xRJ45 IP)	1.00	kom

	Osvetljaj (Normal/Calibrated) min 1200 cd/m2 Dubina obrade min 16 bita Kontrast min 10000:1 LED životni vijek 100000 sati Displej osvežavanje slike >3840 Hz Temperatura boje Do 2000 ~ 10000 K Ugao gledanja(H) min 170 (85 / 85) Ugao gledanja(V) min 170 (85 / 85) Redundantnost Napajanje i prijemne kartice Modul: Piksel razmak Do 1.56 mm Modul veličina Do 168.75 x 150 mm Piksel po modulu Do 108 x 96 3. Fiber optički razdelnik Novastar CVT4K-S ili ekvivalent Ulazni portovi 4 × single-mode twin-core LC optički konektori ili ekvivalent Karakteristike optičkog modula: □ Brzina prenosa: 9,95 Gb/s–11,3 Gb/s □ Vruća zamena □ Talasna dužina: 1310 nm □ Udaljenost prenosa: 10 km Izlazni portovi 16 x Neutrik Gigabit Ethernet ulaz i izlaz/ ili ekvivalent Izlazna kartica Output 3 x (16 x RJ45 + 2 x fiber optika)/ ili ekvivalent Kontrola razdelnika Eternet preko PC i USB kaskadno preko PC Napajanje 100–240 VAC, 50/60 Hz Potrošnja energije 10W 4. Instalacija i puštanje u rad Pozicija obuhvata izradu noseće konstrukcije, ugradnju, povezivanje i puštanje u rad displeja. Obračun po komadu.	Izlazna kartica Output 2 x (16 x RJ45 + 2 x fiber optika) HDR10 ili ekvivalent i HLG ili ekvivalent procesiranje slike - Da Redudantno napajanje - Da Multidisplej upravljanje - Da Minimalni broj različitih pripremljenih preseta 2000 Softver za kontrolu video zida - Da – integrisan u procesor video zida Kontrola WEB aplikacije - Da – integrisana u procesor video zida NAPOMENA: - Potrebno je obezbediti potpunu redundantnost napajanja i prijemnih kartica; - Kabliranje displeja – unutar displeja – nevidljivo spolja; - Obavezna upotreba fiber optičkih konvertora za prenos signala sa izlaza procesora video zida do prijemničkih kartica video zida. Pozicija obuhvata izradu podkonstrukcije na betonskom zidu i skrivene kutije u podu za kontroler. Obračun po komadu.		
513	Ostali nespacificirani materijal, završno ispitivanje i puštanje u rad. Obračun paušalno.		1.00	pauš
514	SISTEM PROTIV PROVALNE INSTALACIJE - Nabavka, isporuka i montaža alarmne centrale tip DSC HS2064NKE ili ekvivalent, 8 zona ugrađeno, proširivo do 64, 8 nezavisnih particija, mogućnost priključenja do 8 tastatura, memorija zadnjih 200 događaja, ugrađen digitalni komunikator, nadzor sirene, telefonske linije, zona, napajanja i baterije, metalna kutija, transformator	Oprema se instalira u posebnoj HF razvodnoj tabli sa kanalima za ranžiranje kablova, radi bolje pristupačnosti i lakšoj nadogradnji i servisiranju.	1.00	kom

	akumulator 12V 7Ah. Obračun po koamdu.			
515	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje IP komunikatora TL-280 ili ekvivalent proizvođača DSC ili ekvivalent. Komunikator SRGD-T-LINKTL280W (Dual path IP komunikator) ili ekvivalent kompaktilan sa opremom u N.C. podrazumijeva povezivanje komunikatora i instalaciju protokola sa centralom po ustaljenim procedurama investitora. Obračun po komadu.		1.00	kom
516	Nabavka, isporuka i montaža modula za proširenje 8 zona tipa DSC NEO5180 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		2.00	kom
517	Nabavka, isporuka i montaža - Nadzirani modul dodatnog napajanja za tip: DSC NEO alarmne centrale ili ekvivalent, 1A @ 12 V, potrebno još: transformator PS 40VA, akumulator 7Ah, kucište PC5002C ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
518	Nabavka, isporuka i montaža tastature-šifatora tip HS2LCDEE2 ili ekvivalent, žični LCD šifrator za NEO ili ekvivalent seriju. Obračun po komadu.		2.00	kom
519	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje dualni detektor pokreta infracrveni, mikrotalasni tipa DSC LC104PIMW ili ekvivalent. Obračun po komadu.		10.00	kom
520	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje digitalnog detektora loma stakla tipa DSC AC101 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		10.00	kom
521	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje unutrašnje piezo sirene 90dB sa bljeskalicom tipa F-1 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		2.00	kom
522	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje spoljašnje antisabotažne sirene sa akumulatorom. Obračun po komadu.		1.00	kom
523	Nabavka, isporuka i polaganje kabla JH(St)H 3x2x0,6mm ² ili ekvivalent, kroz PVC cijevi Ø 20 mm, za povezivanje alarmne centrale sa predviđenim elementima. Obračun po metru.		1100.00	m
524	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog halogen free PVC crijeva, Ø 20mm. Pozicija obuhvata odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po metru.	Obračun po metru.	650.00	m
525	Ostali nespecificirani materijal, nepredviđeni troškovi, završno ispitivanje, obuka korisnika, izdavanje atesta i puštanje instalacije u rad. Obračun paušalno.		1.00	pauš

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
1735537.19	1	PRIPREMNO - ZAVRŠNI RADOVI - Izrada i postavljanje gradilišne table dim. 200x280 cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
	2	Montaža i demontaža gradilišne zaštitne ograde na mjestima kontakta sa prolaznicima tokom izvođenja radova adaptacije. Postaviti kapije za prolaz i na ogradi postaviti table sa upozorenjima za prolaznike. Ograda se koristi za sve vrijeme trajanja radova. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport i rad u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	3	Organizacija gradilišta, obezbjeđivanje priključaka na elektro i vodovodnu mrežu. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	4	Iznošenje postojećeg namještaja (klupe, stolice, metalne elemente, oglasne table, ozvučenje, kamere) i uklanjanje svih elemenata koji se kače na zidovima a u sklopu su dijela objekta koji se tretira projektom.	Sav namještaj i elemente prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun paušalno.	1.00	pauš
	5	Pažljivo uklanjanje svih postojećih fan coil-a, radijatora i cijevi za grijanje u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije. Nakon uklanjanja radijatora, čepovati cijevi na mjestima ukidanja radijatora. Sav namještaj i elemente prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu.	grijalica	2.00	kom
	6	Pažljivo uklanjanje svih postojećih fan coil-a, radijatora i cijevi za grijanje u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije. Nakon uklanjanja radijatora, čepovati cijevi na mjestima ukidanja radijatora. Sav namještaj i elemente prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu.	radijator	25.00	kom

1735537.19	7	Pažljivo uklanjanje svih postojećih fan coil-a, radijatora i cijevi za grijanje u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije. Nakon uklanjanja radijatora, čepovati cijevi na mjestima ukidanja radijatora. Sav namještaj i elemente prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu.	fan coil	2.00	kom
	8	Pažljivo uklanjanje svih postojećih sanitarija u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije (wc šolje, pisoari, lavoboi). Sve elemente prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po komadu.	wc šolja	7.00	kom
	9	Pažljivo uklanjanje svih postojećih sanitarija u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije (wc šolje, pisoari, lavoboi). Sve elemente prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor. Obračun po komadu.	pisoar	2.00	kom
	10	Pažljivo uklanjanje svih postojećih sanitarija u prostorijama objekta koje su predviđene projektom adaptacije (wc šolje, pisoari, lavoboi). Sve elemente prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor. Obračun po kom.	lavabo	5.00	kom
	11	Pažljiva demontaža i uklanjanje svih elemenata elektroinstalacija jake i slabe struje na unutrašnjim zidovima i plafonima zajedno sa svim zaštinim djelovima rasvjete, dijela objekta koji se adaptira. Obračun pauš.	Sve elemente prikupiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun paušalno.	1.00	pauš.
	12	Obijanje i skidanje zidne keramike u skladu sa planom intervencija. Zid obiti, srušiti sve slojeve, izravnati i očistiti. Obračun po m2.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	129.08	m ²
	13	Rušenje postojeće betonske rampe za osobe sa invaliditetom. Obračun po m3.	Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m3.	7.86	m ³
	14	Demontaža spuštenih plafona u prostorijama obuhvaćenim projektom adaptacije. Pozicija podrazumjeva demontažu noseće konstrukcije sa oblogom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i skelu za demontažu spuštenih plafona. Obračun po m2.	armstrong spuštene plafon	159.90	m ²

1735537.19	15	Demontaža spuštenih plafona u prostorijama obuhvaćenim projektom adaptacije. Pozicija podrazumjeva demontažu noseće konstrukcije sa oblogom. Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i skelu za demontažu spuštenih plafona. Obračun po m2.	monolitni spuštteni plafon	1173.29	m²
	16	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 195,0x215,0	44.00	kom
	17	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 65,0x315,0	2.00	kom
	18	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 145,0x345,0	1.00	kom
	19	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 145,0x215,0	6.00	kom

1735537.19	20	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 170,0x220,0	3.00	kom
	21	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 245,0x200,0	1.00	kom
	22	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 145,0x230,0	11.00	kom
	23	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 200,0x220,0	1.00	kom
	24	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 80,0x120,0	6.00	kom

1735537.19	25	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 305,0x215,0	3.00	kom
	26	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 305,0x287,0	3.00	kom
	27	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 320,0x220,0	1.00	kom
	28	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 740,0x670,0	1.00	kom
	29	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 245,0x220,0	1.00	kom

1735537.19	30	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 255,0x200,0	2.00	kom
	31	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 235,0x200,0	1.00	kom
	32	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	prozor dim. 435,0x675,0	1.00	kom
	33	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	vrata dim. 200,0x240,0	1.00	kom
	34	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnicki predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	vrata dim. 205,0x215,0	1.00	kom

1735537.19	35	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. spoljašnja bravarija	vrata dim. 340,0x290,0	2.00	kom
	36	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 100,0x230,0	1.00	kom
	37	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 80,0x210,0	6.00	kom
	38	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 85,0x200,0	2.00	kom
	39	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 85,0x210,0	4.00	kom

1735537.19	40	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 160,0x300,0	2.00	kom
	41	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 165,0x210,0	1.00	kom
	42	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 95,0x210,0	2.00	kom
	43	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 333,0+160,0x240,0	1.00	kom
	44	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 140,0x240,0	1.00	kom

1735537.19	45	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 110,0+510,0x240,0	1.00	kom
	46	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 85,0x205,0	1.00	kom
	47	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 130,0x210,0	1.00	kom
	48	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 180,0x235,0	2.00	kom
	49	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 90,0x210,0	4.00	kom

1735537.19	50	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 80,0x170,0	1.00	kom
	51	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 70,0x210,0	2.00	kom
	52	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	vrata dim. 100,0x210,0	2.00	kom
	53	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	prozor dim. 160,0x120,0	1.00	kom
	54	Demontaža unutrašnje i spoljašnje bravarije i stolarije (vrata, prozori, nadsvjetla, dosvijetla) komplet sa štokovima, podkonstrukcijom, solbancima, klupicama, pokrovnim lajsnama, rešetkama na prozorima i okovom. Demontiranu bravariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun po komadu. Unutrašnja bravarija	prozor dim. 160,0x80,0	1.00	kom

1735537.19	55	Rušenje zidova zajedno sa svim slojevima. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova, kao i svih elemenata koji su zakačeni na zidovima. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	unutrašnji zidovi d=10cm	9.79	m²
	56	Rušenje zidova zajedno sa svim slojevima. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova, kao i svih elemenata koji su zakačeni na zidovima. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	unutrašnji zidovi d=12cm	19.14	m²
	57	Rušenje zidova zajedno sa svim slojevima. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova, kao i svih elemenata koji su zakačeni na zidovima. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	unutrašnji zidovi d=15cm	46.42	m²
	58	Rušenje zidova zajedno sa svim slojevima. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova, kao i svih elemenata koji su zakačeni na zidovima. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	unutrašnji zidovi d=20cm	13.63	m²
	59	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećih zidova u skladu sa planom intervencija. Zid obiti, očistiti i izravnjati ljepilom i mrežicom. Obijanje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. Obračun po m2.	mermerna obloga	230.88	m²
	60	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećih zidova u skladu sa planom intervencija. Zid obiti, očistiti i izravnjati ljepilom i mrežicom. Obijanje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. Obračun po m2.	drvena obloga	95.60	m²
	61	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećih zidova u skladu sa planom intervencija. Zid obiti, očistiti i izravnjati ljepilom i mrežicom. Obijanje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. Obračun po m2.	tapete	300.01	m²

1735537.19	62	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećeg poda do betonske ploče u skladu sa planom intervencija. Pod obiti, srušiti sve površine podova u objektu, izravnati i očistiti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	parket	819.75	m²
	63	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećeg poda do betonske ploče u skladu sa planom intervencija. Pod obiti, srušiti sve površine podova u objektu, izravnati i očistiti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	keramika	49.95	m²
	64	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećeg poda do betonske ploče u skladu sa planom intervencija. Pod obiti, srušiti sve površine podova u objektu, izravnati i očistiti. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	granit	583.34	m²
	65	Pažljivo uklanjanje taktilnih traka sa podova objekta koji se tretira projektom adaptacije. Obračun po m'.	Šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m'.	160.69	m'
	66	Proširenje postojećeg zida zbog ugradnje novih vrata. Nakon završetka pozicije, obraditi špaletne, pripremiti zid za ugradnju novoplaniranih vrata. Obračun paušalno.	Jediničnom cijenom obuhvaćen sav materijal i rad za izvođenje pozicije. Šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun paušalno.	1.00	pauš.
	67	Demontaža/uklanjanje mermernih klupica sa unutrašnje strane prozora i iznad mermerne obloge koja se demontira. Obračun po m'.	Demontažu izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km.	247.69	m'
	68	Pažljiva demontaža i uklanjanje svih elemenata na unutrašnjim zidovima (oglasne table, slike, oznake pristupačnosti), u prostorijama i hodnicima objekta koji se adaptira. Obračun paušalno.	Demontirane elemente ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnicki predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km.	1.00	pauš.
	69	Pažljiva demontaža kamene obloge ulaznog stepeništa u skladu sa planom intervencija. Obračun po m2.	Demontažu izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km .Obračun po m2.	30.61	m²
	70	Izrada šliceva za kablaju elektroinstalacija. Obračun po m'.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m'.	836.94	m'

1735537.19	71	Demontaža postojeće ograde i rukohvata u objektu koji je obuhvaćen projektom adaptacije. Demontiranu ogradu i rukohvate ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun m'.	ulaz u objekat	8.00	m'
	72	Demontaža postojeće ograde i rukohvata u objektu koji je obuhvaćen projektom adaptacije. Demontiranu ogradu i rukohvate ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun m'.	komunikacija između spratova	21.20	m'
	73	Demontaža postojeće ograde i rukohvata u objektu koji je obuhvaćen projektom adaptacije Demontiranu ogradu i rukohvate ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun m'.	rampa za osobe sa invaliditetom	4.50	m'
	74	Demontaža postojeće ograde i rukohvata u objektu koji je obuhvaćen projektom adaptacije. Demontiranu ogradu i rukohvate ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun m'.	galerija	15.50	m'
	75	Demontaža postojeće ograde i rukohvata u objektu koji je obuhvaćen projektom adaptacije. Demontiranu ogradu i rukohvate ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na mjesto koje odredi Investitor (zapisnički predati) ili gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun m'.	rukohvati	5.50	m'
	76	BETONSKI RADOVI - Izrada AB rampe za osobe sa invaliditetom u zadatom padu, u potrebnoj ivičnoj oplati. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Obračun po m3. U poziciju uračunat sav rad i materijal.		7.37	m³
	77	ZIDARSKI RADOVI - Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima ili ekvivalent), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima dati pad ka slivnicima. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2. U poziciju uračunati sav rad i materijal.	d=4-6cm	886.33	m²

1735537.19	78	Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima ili ekvivalent), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima dati pad ka slivnicima. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2. U poziciju uračunati sav rad i materijal.	d=4-6cm u padu u toaletima	49.27	m²
	79	Izrada cementnih košuljica sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima ili ekvivalent), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, preko termoizolacije, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U sanitarnim čvorovima dati pad ka slivnicima. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2. U cijenu uračunati sav rad i materijal.	d=6-8cm u holovima	511.44	m²
	80	Sanacija zidova na mjestima uklonjene mermerne obloge. Pozicija podrazumijeva obradu površina zidova ljepilom i mrežicom. Zidove je potrebno obraditi i izravnati u svemu prema projektu adaptacije objekta. Obračun je po m2.		235.88	m²
	81	Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova nakon demontaže keramike cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom i PVC oblogom. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U poziciju uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). Obračun po m2 sa obradom oko otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.		152.26	m²
	82	Sanacija šliceva nakon izrade kablaze elektroinstalacija. U poziciju uračunat sav potreban materijal i rad. Obračun je po m'.		836.94	m'
	83	Izrada cementne košuljice na ulaznom stepeništu objekta koji se adaptira, sa polipropilenskim vlaknima ("fibrin" vlaknima ili ekvivalent), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2, računajući sav rad i materijal		30.54	m²

1735537.19	84	IZOLATERSKI RADOVI - Nabavka, transport i ugradnja - Izrada dvokomponentne horizontalne hidroizolacije podova u prostoriji toaleta, preko sloja cementnog estriha, od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži agregat sitne granulacije i odgovarajuće aditive za vodonepropusnost. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. Hidroizolacija se nanosi u dva sloja, upotrebom gletera, maksimalne preporučene debljine 2mm, u svemu prema uputstvima proizvođača. Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent. Obračun po m2.	U poziciju uračunati sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holkera sa potrebnim trakama na spoju pod zid. Obračun po m2. Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent.	45.28	m²
	85	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad. Obračun je po m2.	d=2,0cm	45.28	m²
	86	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad. Obračun je po m2.	d=3,0cm	1373.58	m²
	87	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad. Obračun je po m2.	d=5,0cm	388.62	m²

1735537.19	88 BRAVARSKI RADOVI: Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.195x215cm sa dvokrilnim prozorom 195x150, sa fiksnim nadsvjetlom iznad 195x65 cm.Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f=1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18\text{W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard SN 70S 6 mm ili ekvivalent, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je 1.	44.00	kom
------------	--	---	-------	-----

1735537.19	89 Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna dvokrilna vrata ,otvor dim 455x315 sa vratima 200x240, sa fiksnim prozorima 127x240 i nadsvjetlima 127x50 cmx2 i 200x50cm sa mogućnošću otvaranja na ventus. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila $U_f 1,4 - 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida $\lambda 0,3\text{W/mK}$, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, obavezno brušenih ivica, specificiranih debljina - sigurnosno pampleks 4.4.2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 39%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 68% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,049 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelih vrata je $U_d = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ po normi EN ISO 10077. Ručica FSB u boji profila. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju sa materijalima UV otpornim minimum 9 mjeseci. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je 2/3.	1.00	kom
------------	---	---	------	-----

1735537.19	90 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.145x345cm - dvokrilni prozor 145x160, sa fiksnim nadsvjetlom iznad 145x75 cm i zatvoreni panel ispod prozora 145x110cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 4.	1.00	kom
------------	---	--	------	-----

1735537.19	91 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.145x215cm sa dvokrillnim prozorom 145x150,sa fiksnim nadsvjetlom iznad 145x65 cm.Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 5.	6.00	kom
------------	--	--	------	-----

1735537.19	92 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.70x215cm fiksni prozor 70x150, sa fiksnim nadsvjetlom iznad 70x65 cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 6.	1.00	kom
------------	--	--	------	-----

1735537.19	93 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.200x220cm sa dvokrilnim prozorom 200x150, sa fiksnim djelovima prozora 100x70cm x2. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 7.	1.00	kom
------------	---	--	------	-----

1735537.19	94 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.235x220cm sa trokrilnim prozorom 235x80,sa fiksnim djelovima prozora 78x70 cm x6. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 8.	1.00	kom
------------	---	--	------	-----

1735537.19	95 Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna dvokrilna vrata ,otvor dim 340x290 sa vratima 150x240, sa fiksnim prozorima 95x240 i nadsvjetlima 95x50 cm x2 i 150x50cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila U_f 1,4 - 1,9 W/m²K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, obavezno brušenih ivica, specificiranih debljina - sigurnosno pampleks 4.4.2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - Sunguard SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=1,0$ W/m²K, solarnim faktorom max 39%, vidljivim spektrom svetlosti minimum 68% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,049 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelih vrata je $U_d=1,6$ W/m²K po normi EN ISO 10077. Ručica FSB u boji profila. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju sa materijalima UV otpornim minimum 9 mjeseci. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 9.	2.00	kom
------------	---	--	------	-----

1735537.19	96 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.255x220cm sa trokrilnim prozorom 255x80,sa fiksnim djelovima prozora 85x70 cm x6. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 10.	2.00	kom
------------	---	---	------	-----

1735537.19	97 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.170x220cm sa dvokrilnim prozorom 170x150, sa fiksnim djelovima prozora 85x70 cm x2. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je 11.	3.00	kom
------------	--	--	------	-----

1735537.19	98 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.245x220cm sa trokrilnim prozorom 245x80,sa fiksnim djelovima prozora 82x70 cm x6. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 12.	2.00	kom
------------	--	---	------	-----

1735537.19	99 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.320x220cm sa trokrilnim prozorom 320x80,sa fiksnim djelovima prozora 106x70 cm x6. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti $0,036 \text{ W/mK}$. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 13.	1.00	kom
------------	--	---	------	-----

1735537.19	100 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.435x675. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je 14.	1.00	kom
------------	---	--	------	-----

1735537.19	101	Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.740x670. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 15.	1.00	kom
------------	-----	---	---	------	-----

1735537.19	102	Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.145x230cm sa jednokrlnim prozorom 145x160,sa fiksnim nadsvijetlom iznad 145x70 cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima.Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 16.	10.00	kom
------------	-----	---	---	-------	-----

1735537.19	103	Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.100x120cm - jednokrili prozor. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 17.	7.00	kom
------------	-----	--	---	------	-----

1735537.19	104	Nabavka, transport i ugradnja - Master Line 8 ili ekvivalent ulazna vrata ,otvor dim 205x215 , sa jednokrlnim vratima 100x215 i fiksnim dijelom 105x215cm .Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim okovom i termoprekidom tipa Master Line 8 ili ekvivalent. Vrata su opremljena sistemskim pragom. Toplotna provodljivost profila U_f 1,4 - 1,9 W/m²K. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cjevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od polyamida λ 0,3W/mK, širine 40mm kod štoka i 37,8mm kod krila, koje obezbeđuju višekomorni termički prekid između spoljašnjeg i unutrašnjeg segmenta. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ".Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, obavezno brušenih ivica, specificiranih debljina - sigurnosno pampleks 4.4.2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=1,0$ W/m²K, solarnim faktorom max 39%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 68% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,049 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelih vrata je $U_d=1,6$ W/m²K po normi EN ISO 10077. Ručica FSB u boji profila. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandirajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju sa materijalima UV otpornim minimum 9 mjeseci. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa.Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 18.	1.00	kom
------------	-----	---	---	------	-----

1735537.19	105	Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.305x215cm sa trokrilnim prozorom 305x125, sa fiksnim djelovima prozora 102x80 cm x3. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 19.	3.00	kom
------------	-----	--	---	------	-----

1735537.19	106 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim.320x220cm sa trokrilnim prozorom 320x80, sa fiksnim djelovima prozora 106x70 cm x6. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja i zaštita fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa skrivenim okovom i termoprekidom tipa Reynaers Master Line 8 HV ili ekvivalent. Toplotna provodljivost profila je $U_f = 1,0 - 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa termoprekidom od noryla $\lambda 0,18 \text{ W/mK}$. Profil je prethodno zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT ". Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je troslojno, obavezno brušenih ivica, sigurnosno pampleks 4.4.2 clima guard premium2 (8,76mm) - 16mm (90% argon) - flot4mm- 16mm (90% argon) - Sunguard ili ekvivalent SN 70S 6 mm, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, solarnim faktorom max 36%, vidljivim spektrom svjetlosti minimum 62% i spoljnom refleksijom max 15%. Prilikom formiranja staklo paketa obavezno korišćenje termo distancera u crnoj boji max Ψ vrijednosti 0,036 W/mK. Zahtevani toplotni koeficijent cijelog prozora je $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ugradnju vršiti prema preporukama RAL standarda ugradnje koristeći neophodni materijal (folije, ekspandireajuće trake, pur pjenu , zaštitne mase). Čitav sistem ugradnje mora biti sertifikovan od dobavljača materijala za ugradnju. Svi korišćeni materijali, odnosno sistem mora obezbijediti minimum 9 mjeseci UV otpornosti. Sistem ugradnje treba da obezbijedi minimalnu vodonepropusnost setifikovanu na 600 Pa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Zvučna izolacija minimum klase SK 3 (35 - 39 db) VDI 2719 / DIN 4109. Obračun po kom.	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je 20.	1.00	kom
------------	--	---	------	-----

1735537.19	107	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA: Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 160x80cm , dvokrilni prozor. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Širina štoka je 45mm, a krila 54mm. Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Prozor raditi sa završnom obradom u boji RAL 040 50 30. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je D.	1.00	kom
------------	-----	--	---	------	-----

1735537.19	108 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 160x120cm , dvokrilni prozor. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Širina štoka je 45mm, a krila 54mm. Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Prozor raditi sa završnom obradom u boji RAL 9010. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je E.	1.00	kom
	109 Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna staklena vrata, otvor dim. 180x210cm Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Širina štoka je 45mm, a krila 54mm. Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Vrata raditi u završnoj boji antracit ili ekvivalent. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je J.	2.00	kom

1735537.19	110	Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna staklena vrata, otvor dim. 180x210cm . Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Širina štoka je 45mm, a krila 54mm. Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Vrata raditi u završnoj boji RAL 9010. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je J2.	2.00	kom
	111	Nabavka, transport i ugradnja - Sanitarna montažna pregrada dim.333/240 cm + 3x 160x240, sa troje jednokrilih vrata dim. 70 x 220 cm (uračunat prazan prostor 16 cm pri dnu). · Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. · Okov: Kugle od plastike sa rozetama sa mehanizmom za zaključavanje iznutra, sa vidljivom šajbom koja prema vani pokazuje slobodno/zauzeto, i trnom koji omogućuje otključavanje izvana u slučaju nužde, sa pocinčanom WC-bravom. · Profili: Plastificirani aluminijski profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U“ profilom. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je O.	1.00	kom

1735537.19	112	Nabavka, transport i ugradnja - Sanitarna montažna pregrada dim.510/240 cm + 110x240, sa dvoje jednokrlnih vrata dim. 70 x 220 cm (uračunat prazan prostor 16 cm pri dnu). · Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. · Okov: Kugle od plastike sa rozetama sa mehanizmom za zaključavanje iznutra, sa vidljivom šajbom koja prema vani pokazuje slobodno/zauzeto, i trnom koji omogućuje otključavanje izvana u slučaju nužde, sa pocinčanom WC-bravom. · Profili: Plastificirani aluminijski profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U” profilom. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je P.	1.00	kom
	113	Nabavka, transport i ugradnja - Sanitarna montažna pregrada dim.140/240 cm , sa jednokrlnim vratima dim. 70 x 220 cm (uračunat prazan prostor 16 cm pri dnu). · Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. · Okov: Kugle od plastike sa rozetama sa mehanizmom za zaključavanje iznutra, sa vidljivom šajbom koja prema vani pokazuje slobodno/zauzeto, i trnom koji omogućuje otključavanje izvana u slučaju nužde, sa pocinčanom WC-bravom. · Profili: Plastificirani aluminijski profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijskim „U” profilom. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta.Oznaka pozicije u projektu je Q.	1.00	kom

1735537.19	114 Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna staklena vrata, otvor dim. 280x290cm sa dva fiksa 50x240 i nadsvjetlom 180x50cm sa mogućnošću otvaranja na ventus i dva fiksa 50x50cm. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Širina štoka je 45mm, a krila 54mm. Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je S.	1.00	kom
	115 Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilna staklena vrata, otvor dim. 180x290cm sa fiksnim nadsvjetlom 180x50. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka materijala, izrada, transport, ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa sistemskim vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji po izboru projektanta na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Širina štoka je 45mm, a krila 54mm. Staklo je sigurnosno pampleks veće svjetlosne propustljivosti, minimalne debljine 4.4.2. Kod ovog sistema se ne traži toplotni koeficijent. Vrata predvidjeti sa automatom za samozatvaranje predvidjeti automat sa kočnicom proizvođača Geze, Dorma ili ekvivalent. Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je T.	1.00	kom

1735537.19	116	STOLARSKI RADOVI - UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 80x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je A.	1.00	kom
	117	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja- vrata dimenzija 80x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi, sa završnom obradom u boji RAL 040 50 30. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je A2.	2.00	kom

1735537.19	118	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 80x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi, sa završnom obradom u boji RAL 9010. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijumskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je A3.	4.00	kom
	119	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 90x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijumskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je B.	4.00	kom

1735537.19	120	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 85x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi, sa završnom obradom u boji RAL 040 50 30. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je C.	1.00	kom
	121	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 100x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi, sa završnom obradom u boji RAL 040 50 30. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je C1.	2.00	kom

1735537.19	122	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 100x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi, sa završnom obradom u boji RAL 9010. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je C2.	1.00	kom
	123	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 70x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi, sa završnom obradom u boji RAL 9010. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je F.	1.00	kom

1735537.19	124	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 100x230. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi, sa završnom obradom u boji RAL 040 50 30. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijumskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je K.	1.00	kom
	125	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 180x235. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijumskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je L.	2.00	kom

1735537.19	126	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 90x215. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je M.	2.00	kom
	127	UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - vrata dimenzija 70x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je N.	1.00	kom

1735537.19	128 UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja – dvokrilna vrata dimenzija 130x210. Projektovanje arhitektonskih detalja, nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih vrata od punog drveta sa skrivenim štokom. Krilo vrata od punog drveta hrasta zaštićenog lakom na vodenoj bazi. Debljina krila vrata 50mm. Štokovi aluminijumski skriveni sa skrivenom šarkom u skladu sa dimenzijama vrata ankerisani u zid u 9 tačaka. Vrata opremiti dihtung gumom, kvakom i bravom sa 3 ključa. Skriveni štok nakon ugradnje obraditi u skladu sa obradom zida oko vrata. U cijenu uračunat sav rad i materijal potreban za ugradnju vrata od punog hrastovog drveta sa skrivenim aluminijumskim štokom Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Izvođač je dužan da dostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po kom.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije u projektu je R.	1.00	kom
	129 Nabavka materijala, izrada i montaža drvene obloge dijelova zidova u hodnicima. Obloga se izrađuje od univera d=18mm, a čini je: 1. Lice obloge - table univer d=18mm dimenzija u skladu sa detaljima sa teksturom i bojom po izboru projektanta okantovane u istoj teksturi i boji, postavljene sa međusobnim razmacima od 1cm i to u rasteru prema grafičkom prilogu. 2. Trake od flaha, plastificirane u crnu boju, mat završna obrada. Kompletan sklop lice + potkonstrukcija (naličje) se spaja na podu, a zatim podiže uz zid i šrafi kroz pozicije razmaka između tabli lica obloge u prethodno postavljene tiple. Napomena: Voditi računa da se pozicija stolarskih radova uskladi sa gipserskim radovima, tj. potkonstrukcija drvene zidne obloge sa potkonstrukcijom gips-kartonskih pregrada i spuštenog plafona; Potkonstrukcija za zidnu oblogu od drvenih elemenata uračunata u jediničnu cijenu pozicije i ne naplaćuje se posebno. Obračun po m2. U cijenu uračunati materijal i rad.		354.89	m ²

1735537.19	130	Nabavka materijala, izrada i montaža drvene obloge dijelova zidova u salama i biblioteci. Obloga se izrađuje od univera d=18mm, a čini je: 1. Lice obloge - table univera-a d=18mm dimenzija u skladu sa detaljima sa teksturom i bojom po izboru projektanta okantovane u istoj teksturi i boji, postavljene sa međusobnim razmacima od 1cm i to u rasteru prema grafičkom prilogu. 2. Trake od flaha, plastificirane u crnu boju, mat završna obrada. Kompletan sklop lice + potkonstrukcija (naličje) se spaja na podu, a zatim podiže uz zid i šrafi kroz pozicije razmaka između tabli lica obloge u prethodno postavljene tiple. Potkonstrukcija za zidnu oblogu od drvenih elemenata uračunata u jediničnu cijenu pozicije i ne naplaćuje se posebno. Obračun po m2. U cijenu uračunati materijal i rad.	Obračun po m2. U poziciju uračunati materijal i rad.	409.42	m²
	131	Nabavka, transport i izrada pozicije pulta za invalidna lica (kod studentske službe), na čeličnoj konstrukciji od profila 20x20mm (dimenzije profila 4x160cm i 6x45cm) povezanih horizontalno i vertikalno i obloženih univerom d=18mm. Detalj odraditi u svemu prema projektu rekonstrukcije objekta. Dimenzija (DxŠxV): 160x45x10cm. U obračun dužine čeličnih profila potrebnih za izvođenje pozicije uračunati i elemente za vertikalno povezivanje. Obračun po kom.		1.00	kom
	132	Nabavka, transport i izrada pozicije pulta u hodniku ispod bravarije, na čeličnoj konstrukciji od profila 20x20mm (dimenzije profila 4x195cm i 6x45cm) povezanih horizontalno i vertikalno i obloženih univerom d=18mm. Detalj odraditi u svemu prema projektu adaptacije objekta. Dimenzija (DxŠxV): 195x45x10cm. U obračun dužine čeličnih profila potrebnih za izvođenje pozicije uračunati i elemente za vertikalno povezivanje. Obračun po kom.		16.00	kom
	133	KERAMIČARSKI RADOVI - Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova objekta keramičkim pločicama d=0,8cm. Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od 1%. Obračun po m2.		45.28	m²

1735537.19	134	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova do visine plafona u skladu sa projektom d=0,8cm. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 0,8cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2.		147.53	m²
	135	PODPOLAGAČKI RADOVI - Nabavka, transport i postavljanje lijepljenjem PVC višeslojne protivklizne podne obloge ojačane staklenom mrežicom, tip gerflor creation 70 ili ekvivalent. Izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnjanje u debljini od 1 do 2 mm, na suhu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, 0.20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2% CM. Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna dekorativna fleksibilna podna obloga u pločama od čistog PVC-a sa i PU zaštitom, ekstremne otpornosti na prljanje i mrlje, lako održavanje te antibakterijskim djelovanjem, u boji po izboru projektanta. • Trake dimenzija: 91.4x91.4, debljine 2,5 mm, nosivi sloj 0.70 mm. • ukupna težina 4100 g/m2 • klasa habanja prema EN ISO 10874: 34/43 • vatrootpornost prema EN 13501-1:2010 Bfl-s1 • električni otpor prema EN 1815:2004 < 2 kV • otpornost na abraziju prema EN ISO 10581:2014 grupa T • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2002 0.25 W/(m.K) • postojanost boje EN 105-B02:2014 □ 6 stepen • protivklizavost: klizavost na mokro "ramp test with oil" klasa R10 • otpornost na habanje prema EN 660-1:2003 ≤ 2 mm3 • statičko ulegnuće prema EN ISO 24343-1: ≤ 0.10 mm • izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 • ukupna emisija štetnih organskih materija nakon 28 dana prema EN ISO 16000-6:2014 <10 µg/m3 • certifikat Floorscore® • površinski tretman: PUR + • antibakterijsko djelovanje (E.coli – S.aureus – MRSA) sprječava rast > 99,9% • potpuno zalijepljena ljepilom prema preporuci proizvođača ljepila	•ukupna debljina prema EN ISO 24346:2013 : 3 -3.30 mm •debljina kalendiranog nosivog sloja čistog PVC-a prema EN ISO 24340:2013: 1.02-1.17 mm •ukupna težina prema EN ISO 23997:2013 2800 - 3260 g/m2 •širina rolne prema EN ISO 24341:2013 200 cm •dužina rolne prema EN ISO 24341:2013 20 m •evropska klasifikacija prema EN ISO 10874:2013: 34-42 •vatrootpornost EN 13501-1:2010: Cfl-s1 •sklonost prema statičkom elektricitetu EN 1815:2016: < 2 kV •klasa protivkliznosti prema DIN 51 130 R10 •otpornost na abraziju prema EN 660-2:2003: □ 2.0 mm3 •klasa habanja prema EN 651:2013 grupa T •dimenziona stabilnost prema EN ISO 23999:2013 □ 0.40% •zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1:2013 □ 0.06 mm •otpornost na točkice nameštaja prema EN 425:2003 OK •zvučna izolacija prema EN ISO 717-2:2013 – 16 dB •toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2008 – 0,25 W/(m.K) •postojanost boja prema EN 20 105-B02 ≥ 6 stupnjeva •otpornost na hemijske proizvode EN ISO 26987:2013 OK •ukupna emisija štetnih sastojaka (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6:2014: < 10 µg/m3 •izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 •ne sadrži teške metale i 100% odgovara REACH standardu •sertifikat Floorscore®	521.37	m2

	• rubovi traka ili ploča krojeni i rezani pod uglom od 45 stepeni i ne vare se međusobno elektrodom za varenje • 100% ispunjava REACH standard. pod - 1a. Obračun po m2.	• površinski tretman Protecso 2 ili ekvivalent – uklanja potrebu za poliranjem, otpornost na kiseline i baze, lako održavanje • antibakterijsko djelovanje ISO 22196: (E.coli, S.aureus, MRSA) sprečava rast 99% • antiviralna aktivnost (human coronavirus 229E) ISO 21702 sprečava 99.7 % posle 2 časa • potpuno zalijepljena lijepkom prema preporuci proizvođača lijepka • rubovi traka krojeni i rezani za toplo zavarivanje elektrodom u boji po izboru projektanta • polaganje od strane ovlašćenog instalatera. Obračun po m2 postavljenog poda zajedno sa izravnavajućim slojem.		
136	Nabavka, transport i postavljanje lijepljenjem PVC višeslojne protivklizne podne obloge ojačane staklenom mrežicom, tip gerflor creation 70 ili ekvivalent. Izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnjanje u debljini od 1 do 2 mm, na suhu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, 0.20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2% CM. Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna dekorativna fleksibilna podna obloga u pločama od čistog PVC-a sa i PU zaštitom, ekstremne otpornosti na prljanje i mrlje, lako održavanje te antibakterijskim djelovanjem, u boji po izboru projektanta. • Trake dimenzija: 91.4x91.4, debljine 2,5 mm, nosivi sloj 0.70 mm. • ukupna težina 4100 g/m2 • klasa habanja prema EN ISO 10874: 34/43 • vatrootpornost prema EN 13501-1:2010 Bfl-s1 • električni otpor prema EN 1815:2004 < 2 kV • otpornost na abraziju prema EN ISO 10581:2014 grupa T • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2002 0.25 W/(m.K) • postojanost boje EN 105-B02:2014 □ 6 stepen • protivklizavost: klizavost na mokro "ramp test with oil" klasa R10 • otpornost na habanje prema EN 660-1:2003 ≤ 2 mm3 • statičko ulegnuće prema EN ISO 24343-1: ≤ 0.10 mm • izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 • ukupna emisija štetnih organskih materija nakon 28 dana prema EN ISO 16000-6:2014 <10 □g/m3	• ukupna debljina prema EN ISO 24346:2013 : 3 -3.30 mm • debljina kalendiranog nosivog sloja čistog PVC-a prema EN ISO 24340:2013: 1.02-1.17 mm • ukupna težina prema EN ISO 23997:2013 2800 - 3260 g/m2 • širina rolne prema EN ISO 24341:2013 200 cm • dužina rolne prema EN ISO 24341:2013 20 m • evropska klasifikacija prema EN ISO 10874:2013: 34-42 • vatrootpornost EN 13501-1:2010: Cfl-s1 • sklonost prema statičkom elektricitetu EN 1815:2016: < 2 kV • klasa protivkliznosti prema DIN 51 130 R10 • otpornost na abraziju prema EN 660-2:2003: □ 2.0 mm3 • klasa habanja prema EN 651:2013 grupa T • dimenziona stabilnost prema EN ISO 23999:2013 □ 0.40% • zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1:2013 □ 0.06 mm • otpornost na točkice nameštaja prema EN 425:2003 OK • zvučna izolacija prema EN ISO 717-2:2013 – 16 dB • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2008 – 0,25 W/(m.K) • postojanost boja prema EN 20 105-B02 ≥ 6 stupnjeva • otpornost na hemijske proizvode EN ISO 26987:2013 OK	811.72	m²

	• certifikat Floorscore® • površinski tretman: PUR + • antibakterijsko djelovanje (E.coli – S.aureus – MRSA) sprečava rast > 99,9% • potpuno zalijepljena ljepilom prema preporuci proizvođača ljepila • rubovi traka ili ploča krojeni i rezani pod uglom od 45 stepeni i ne vare se međusobno elektrodom za varenje • 100% ispunjava REACH standard. pod - 1b. Obračun po m2.	• ukupna emisija štetnih sastojaka (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6:2014: < 10 µg/m3 • izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 • ne sadrži teške metale i 100% odgovara REACH standardu • certifikat Floorscore® • površinski tretman Protecsol 2 ili ekvivalent – uklanja potrebu za poliranjem, otpornost na kiseline i baze, lako održavanje • antibakterijsko djelovanje ISO 22196: (E.coli, S.aureus, MRSA) sprečava rast 99% • antiviralna aktivnost (human coronavirus 229E) ISO 21702 sprečava 99.7 % posle 2 časa • potpuno zalijepljena lijepkom prema preporuci proizvođača lijepka • rubovi traka krojeni i rezani za toplo zavarivanje elektrodom u boji po izboru projektanta • polaganje od strane ovlaštenog instalatera. Obračun po m2 postavljenog poda zajedno sa izravnavajućim slojem.		
137	Nabavka, transport i postavljanje lijepljenjem PVC višeslojne protivklizne podne obloge ojačane staklenom mrežicom, tip gerflor creation 70 ili ekvivalent. Izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnjanje u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2 m – 7 mm, 0.20 m – 2 mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2% CM. Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna dekorativna fleksibilna podna obloga u pločama od čistog PVC-a sa i PU zaštitom, ekstremne otpornosti na prljanje i mrlje, lako održavanje te antibakterijskim djelovanjem, u boji po izboru projektanta. • Trake dimenzija: 91.4x91.4, debljine 2,5 mm, nosivi sloj 0.70 mm. • ukupna težina 4100 g/m2 • klasa habanja prema EN ISO 10874: 34/43 • vatrootpornost prema EN 13501-1:2010 Bfl-s1 • električni otpor prema EN 1815:2004 < 2 kV • otpornost na abraziju prema EN ISO 10581:2014 grupa T • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2002 0.25 W/(m.K) • postojanost boje EN 105-B02:2014 □ 6 stepen • protivklizavost: klizavost na mokro "ramp test with oil"	• ukupna debljina prema EN ISO 24346:2013 : 3 -3.30 mm • debljina kalendiranog nosivog sloja čistog PVC-a prema EN ISO 24340:2013: 1.02-1.17 mm • ukupna težina prema EN ISO 23997:2013 2800 - 3260 g/m2 • širina rolne prema EN ISO 24341:2013 200 cm • dužina rolne prema EN ISO 24341:2013 20 m • evropska klasifikacija prema EN ISO 10874:2013: 34-42 • vatrootpornost EN 13501-1:2010: Cfl-s1 • sklonost prema statičkom elektricitetu EN 1815:2016: < 2 kV • klasa protivkliznosti prema DIN 51 130 R10 • otpornost na abraziju prema EN 660-2:2003: □ 2.0 mm3 • klasa habanja prema EN 651:2013 grupa T • dimenziona stabilnost prema EN ISO 23999:2013 □ 0.40% • zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1:2013 □ 0.06 mm • otpornost na točkiće nameštaja prema EN 425:2003 OK	41.83	m²

	klasa R10 • otpornost na habanje prema EN 660-1:2003 $\leq 2 \text{ mm}^3$ • statičko ulegnuće prema EN ISO 24343-1: $\leq 0.10 \text{ mm}$ • izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 • ukupna emisija štetnih organskih materija nakon 28 dana prema EN ISO 16000-6:2014 $< 10 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$ • certifikat Floorscore® • površinski tretman: PUR + • antibakterijsko djelovanje (E.coli – S.aureus – MRSA) spriječava rast $> 99,9\%$ • potpuno zalijepljena ljepilom prema preporuci proizvođača ljepila • rubovi traka ili ploča krojeni i rezani pod uglom od 45 stepeni i ne vare se međusobno elektrodom za varenje • 100% ispunjava REACH standard. pod - 1c. Obračun po m2.	• zvučna izolacija prema EN ISO 717-2:2013 – 16 dB • toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2008 – $0,25 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ • postojanost boja prema EN 20 105-B02 ≥ 6 stupnjeva • otpornost na hemijske proizvode EN ISO 26987:2013 OK • ukupna emisija štetnih sastojaka (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6:2014: $< 10 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$ • izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 • ne sadrži teške metale i 100% odgovara REACH standardu • certifikat Floorscore® • površinski tretman Protectsol 2 ili ekvivalent – uklanja potrebu za poliranjem, otpornost na kiseline i baze, lako održavanje • antibakterijsko djelovanje ISO 22196: (E.coli, S.aureus, MRSA) sprečava rast 99% • antiviralna aktivnost (human coronavirus 229E) ISO 21702 sprečava 99.7 % posle 2 časa • potpuno zalijepljena lijepkom prema preporuci proizvođača lijepka • rubovi traka krojeni i rezani za toplo zavarivanje elektrodom u boji po izboru projektanta • polaganje od strane ovlašćenog instalatera. Obračun po m2 postavljenog poda zajedno sa izravnavajućim slojem.	
--	---	---	--

138 Nabavka, isporuka i montaža podne PVC obloge tip gerflor saga ili ekvivalent. Sastoji se od prozirnog habajućeg sloja debljine 0,70 mm, dizajnerskog filma, kalandiranog sloja i PVC / I sloja plute koji pruža zvučna svojstva s izolacijom od udarnog zvuka od 15 dB i bukom u hodu $< 65 \text{ dB}$. Ukupna debljina je 4,6 mm. Proizvod sadrži Protectsol® ili ekvivalent, što olakšava održavanje i uklanja potrebu za početnim lakovima. SAGA² je labava podna obloga, otporna na upotrebu (komercijalna / industrijska primjena) od 34/43 prema EN-ISO 10874 i ima Bfl-s1 klasu za ispuštanje dima prema EN 13501-1. SAGA² ili ekvivalent izrađen je od plastifikatora bez ftalata, osim recikliranog sadržaja. 100% se može reciklirati i izrađen je s 55% recikliranog sadržaja. U skladu je s REACH-om. Stupanj emisije organskih spojeva je $< 10 \text{ } \mu\text{g} / \text{m}^3$ (TVOC < 28 dana - ISO 16000-6). Nanošenje protivprašnog premaza i izrada izravnavajućeg

35.66 m²

	sloja masom za izravnanje u debljini od 1 do 2 mm, na suvu, čvrstu i ravnu podlogu. Dopuštene su granične vrijednosti neravnina gotove podloge mjerene na razmaku od 2m-7 mm, 0.20m-2mm, a dozvoljena vlažnost estriha je 2 % CM. Obračun po m2.		
139	Nabavka, transport i ugradnja aluminijske T prelaznih lajsni na prelazima između završnih obrada podova. Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije. Obračun po m'.		22.00 m
140	MONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i montaža gipsanog pregradnog zida od duplih gipskartonskih ploča debljine 2x12,5 mm montiranih obostrano. Ploče montiranti preko pocinčane podkonstrukcije od CW100 ili ekvivalent profila što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Prostor između gipskartonskih ploča ispunjava se izolacionim slojem od staklene vune debljine 75 mm. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama. Oko vrata u zidu izvesti ojačanje UA ili ekvivalent profilima što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Razmak podkonstrukcije u skladu sa instrukcijama proizvođača gips-kartonskog pregradnog zida. Obračun po m2.		53.59 m ²
141	Nabavka, transport i zatvaranje pozicija postojećih vrata, gipskartonskim pločama d=12,5 mm, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji, u skladu sa projektom. Prostor između gipskartonskih ploča ispunjava se izolacionim slojem od staklene vune debljine 75 mm. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama. Oko vrata u zidu izvesti ojačanje UA ili ekvivalent profilima što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Razmak podkonstrukcije u skladu sa instrukcijama proizvođača gips-kartonskog pregradnog zida. Obračun po m2.		7.85 m ²
142	Nabavka materijala i izrada monolitnog spušenog plafona u sanitarnim čvorovima objekta od vlagootpornih gipskartonskih ploča d=12,5 mm na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Plafon se montira na projektovanu visinu. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. U poziciju uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Ugradne svetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe		45.28 m ²

	odredbe opštih uslova. Jediničnom cijenom su obuhvaćena i sva bušenja i ukrajanja ploča, formiranje otvora za plafonske instalacije što se neće posebno plaćati. Obračun po m2.			
143	Nabavka materijala i izrada monolitnog spušenog plafona u prostorijama obuhvaćenim projektom adaptacije objekta od gipskartonskih ploča d=12,5 mm na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Plafon se montira na projektovanu visinu. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. U poziciju uračunata izrada spojeva bandažnim trakama, kitovanje i gletovanje spojeva, potkonstrukcija i pribor za vješanje, kao i upotreba skele. Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom cijenom su obuhvaćena i sva bušenja i ukrajanja ploča, formiranje otvora za plafonske instalacije što se neće posebno plaćati. Obračun po m2.		1069.93	m ²
144	Nabavka, transport i montaža akustičnog spušenog plafona u sistemu D127 , čine ga Cleaneo ili ekvivalent perforirane ploče d=12.5 mm, ravne kvadratne perforacije 12/25Q. Ploče se postavljaju na Nonius ili ekvivalent visilicama. Potkonstrukciju čine montažni i noseći CD profil 60x27. Izolacija je od staklene vune Knauf Insulation ili ekvivalent, Decibel debljine 100 mm. Razred apsorpcije zvuka je B. Obračun po m2.	Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora. Obračun po m2.	332.50	m ²
145	Nabavka, transport i ugradnja plafonskog revizionog otvora; eloksirani AL okvir; ugrađena gipskartonska ploča do 600 mm lijepljenja, ≥700mm učvršćenja vijcima.. Obračun po kom.	dim. 60x60cm	60.00	kom
146	Nabavka materijala i oblaganje ugradnih vodokotlića duplim vlagootpornim tablama. Kod obloga zidova CD profilima rastojanje između distancera treba da je 60cm po horizontali i 130cm po vertikali.UD profile na podovima i plafonima obložiti samoljepljivom trakom za zvučnu izolaciju. Ispod distancera takođe lijepiti traku za zvučnu izolaciju.Vijci za pričvršćivanje gips-kartonskih ploča za potkonstrukciju trebalo bi da budu na rastojanju od 25cm. Glave vijaka treba da su utopljene u dubinu ploče oko 1mm.Prostor između CD profila ispunjen je mineralnom vunom, debljine 40mm, gustine 100kg/m3. Obračun oo m2.	Kod prodora instalacija iz zida treba izrezati otvor u gips kartonu širi za 10mm od prečnika cijevi i tu šupljinu ispuniti trajno elastičnim fungicidnim kitom. Za armiranje spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima. Obračun po m2.	22.86	m ²

147	Nabavka, transport i izrada obloga instalacionih vertikalna duplim vlagootpornim gipskartonskim pločama debljine d=2x12,5mm na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Obračun po m'.	Jediničnom cijenom obuhvatiti sav rad i materijal, sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu. Za izradu spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima. Obračun po m'.	25.63	m'
148	Nabavka, transport i montaža kaskada u prostorijama, hodnicima i salama/amfiteatrima na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m'.	kaskada h=20cm	20.30	m'
149	Nabavka, transport i montaža kaskada u prostorijama, hodnicima i salama/amfiteatrima na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m'.	kaskada h=20-50cm	20.37	m'
150	Nabavka, transport i montaža kaskada u prostorijama, hodnicima i salama/amfiteatrima na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m'.	kaskada h=30cm	54.56	m'
151	Nabavka, transport i montaža kaskada u prostorijama, hodnicima i salama/amfiteatrima na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m'.	kaskada h=40cm	65.48	m'
152	Nabavka, transport i oblaganje ventilacionih kanala gipskartonskim pločama d=12,5 mm, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Završna obrada je obloga od univera d=18mm, preko gipskartonskih tabli, u skladu sa projektom. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m ² .	gipskartonske ploče	151.64	m ²
153	Nabavka, transport i oblaganje ventilacionih kanala gipskartonskim pločama d=12,5 mm, na čelično-	obloga od univera 18mm	151.64	m ²

	pocinčanoj "UD-CD" ili ekvivalent konstrukciji. Završna obrada je obloga od univera d=18mm, preko gipskartonskih tabli, u skladu sa projektom. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.			
154	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI - Gletovanje plafona. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Obračun po m2 obrađene površine.	Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele.	991.21	m ²
155	Bojenje spuštenog plafona. Disperzivna boja. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku molaraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinute rasvjete i prolaza instalacija predvidjeti gletovanje šliceva i otvora uz obradu podloge prije gletovanja. Obračun po m2.	Pozicija podrazumijeva obradu molaraja oko svih kaskada spuštenih plafona - špaletne. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja po izboru Investitora. Obračun po m2.	991.21	m ²
156	Gletovanje zidova u objektu . Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.	1488.71	m ²
157	Bojenje unutrašnjih zidova objekta. Disperzivna boja prema projektu. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku molaraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinutih utičnica i prolaza instalacija predvidjeti obradu podloge prije gletovanja. Pozicija podrazumjeva obradu molaraja oko otvora, niši i obloga instalacija - špaletne. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja po izboru Investitora. Obračun po m2.	RAL 9010	1206.96	m ²
158	Bojenje unutrašnjih zidova objekta. Disperzivna boja prema projektu. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku molaraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinutih utičnica i prolaza instalacija predvidjeti obradu podloge prije gletovanja. Pozicija podrazumjeva obradu molaraja oko otvora, niši i obloga instalacija - špaletne. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja po izboru Investitora. Obračun po m2.	RAL 6028	220.80	m ²
159	Bojenje unutrašnjih zidova objekta. Disperzivna boja prema projektu. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku molaraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinutih utičnica i prolaza instalacija predvidjeti obradu podloge prije gletovanja. Pozicija podrazumjeva obradu molaraja oko otvora, niši i obloga instalacija - špaletne.	RAL 040 50 30	85.95	m ²

	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja po izboru Investitora. Obračun po m2.			
160	RAZNI RADOVI - Završno čišćenje objekta. Obračun po m2 neto površine.		1403.66	m²
161	Obrada oko prodora termotehničkih instalacija u zidovima. Obračun paušalno.		1.00	paušal
162	Čišćenje, poliranje i ponovna montaža postojeće inox ograde na ulaznom stepeništu ispred objekta. Obračun po m'.		8.00	m'
163	Nabavka, transport i ugradnja ograde na galeriji sprata u svemu prema detaljima iz projekta. Visina ograde je 90cm. Sastavljena je od staklenih panela sa prekidom na rastojanju od 1.9m gdje se nalaze metalni profili. Oznaka pozicije u projektu - OG3. Obračun po m'.		15.00	m'
164	Nabavka, transport i ugradnja panelne ograde za zaštitu vanjskih klima jedinica. Ograda je sastavljena od metalnih profila i mreže. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun po m2.	pozicija 1 - Š1 - 380x150x220cm (dxšxv)	23.32	m²
165	Nabavka, transport i ugradnja panelne ograde za zaštitu vanjskih klima jedinica. Ograda je sastavljena od metalnih profila i mreže. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun po m2.	pozicija 2 - Š2 - 245x175x220cm (dxšxv)	9.24	m²
166	Nabavka, transport i ugradnja panelne ograde za zaštitu vanjskih klima jedinica. Ograda je sastavljena od metalnih profila i mreže. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun po m2.	pozicija 3 - Š3 - 300x200x220cm (dxšxv)	15.40	m²
167	Nabavka, transport i ugradnja novoplanirane metalne ograde i rukohvata fiksiranog za zid za lica sa invaliditetom. Ograda se sastoji od metalnih okruglih vertikalnih profila, povezanih metalnim horizontalnim rukohvatom, dok je rukohvat koji se fiksira za zid takođe od metalnih okruglih profila, u svemu prema detalju iz projekta. Oznaka pozicije u projektu - OG 4. Obračun po m'.	ograda	4.75	m'
168	Nabavka, transport i ugradnja novoplanirane metalne ograde i rukohvata fiksiranog za zid za lica sa invaliditetom. Ograda se sastoji od metalnih okruglih vertikalnih profila, povezanih metalnim horizontalnim rukohvatom, dok je rukohvat koji se fiksira za zid takođe od metalnih okruglih profila, u svemu prema detalju iz projekta. Oznaka pozicije u projektu - OG 4. Obračun po m'.	rukohvat na zidu	3.95	m'
169	Poliranje granitnih stepeništa i sanacija postojećih		28.64	m²

	ostećena, kao i ostećena nastalih uklanjanjem postojeće ograde. Pozicija podrazumijeva obradu gazišta sa donje i gornje strane kao i obradu čela (kompletnog stepeništa). Cijena uključuje sav potreban rad i materijal. Obračun po m2.			
170	Nabavka, transport i ugradnja ograde na stepeništu kod glavnog ulaza u fakultet u svemu prema detaljima iz projekta. Na postojećem stepeništu koje je obloženo mermernim pločama vrši se uklanjanje postojeće ograde i postavljanje nove. Ograda je od metalnih flahova ankerisanih za gazište stepeništa. Flahovi su dimenzija 200x500mm. A preko metalnog nosača rukohvata izrađuje se drvena obloga. Visina ograde je 90cm. Obračun po m'.	Oznaka pozicije - OG1. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal.	8.16	m'
171	Nabavka, transport i ugradnja ograde na stepeništu kod pomoćnog ulaza u fakultet u svemu prema detaljima iz projekta. Na stepeništu koje je završno obloženo pvc podlogom vrši se uklanjanje postojeće ograde i postavljanje nove. Ograda je od metalnih flahova ankerisanih za gazište stepeništa. Flahovi su dimenzija 200x500mm. A preko metalnog nosača rukohvata izrađuje se drvena obloga. Visina ograde je 90cm. Obračun po m'.	Oznaka pozicije - OG2. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal.	7.29	m'
172	Nabavka, transport i ugradnja ograde od metalnih flahova ankerisanih za pod u svemu prema detaljima iz projekta. Flahovi su dimenzija 200x500mm. A preko metalnog nosača rukohvata izrađuje se drvena obloga. Visina ograde je 90cm. Obračun po m'.	Oznaka pozicije - OG5. Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal.	1.20	m'
173	Pranje i čišćenje postojećeg kamenog zida u objektu koji je obuhvaćen projektom adaptacije. Obračun po m2.	Pozicija uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele.	79.64	m²
174	Obrada špaletni nakon ugradnje nove bravarije, sa unutrašnje i spoljašnje strane. Obračun po m'.	Pozicija obuhvata sav materijal i rad.	802.72	m'
175	Nabavka materijala i ugradnja kamenih poklopnih ploča na ulaznom stepeništu, od prirodnog kamena debljine d=3cm, širine b= 30 cm na materijal, podlogu dovesti u adekvatno stanje za polaganje kamena, u skladu sa nivoom ulaza. Obračun po m2.	Pozicija obuhvata sav materijal i rad.	30.54	m²
176	Taktilne površine (traka vođenja) za uređenje unutar objekta izvode se kao samostalne crte vođenja. Širina trake je 40cm. Pozicija mora biti izvedena u skladu sa pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom. Obračun po m'.	Pozicija obuhvata sav materijal i rad, nabavku, transport i ugradnju.	116.35	m'
177	Taktilne površine (znak upozorenja) unutar objekta izvodi	Pozicija obuhvata sav materijal i rad,	34.25	m'

	se kao samostalni čepovi. Čepovi se postavljaju tako da formiraju polja širine 40cm. Pozicija mora biti izvedena u skladu sa pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom. Obračun po m'.	nabavku, transport i ugradnju.		
178	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cijevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. U cijenu uračunati materijal i rad.	PP DN50	2.00	m'
179	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cijevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. U cijenu uračunati materijal i rad.	PP DN75	2.00	m'
180	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cijevi, materijali modifikovani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. U cijenu uračunati materijal i rad.	PP DN110	2.00	m'
181	Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa	PP DN160	3.00	m'

	specijalnim gumenim obujmicama, omogućava smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Najsavremenija tehnologija ekstruzije troslojnih cijevi, materijali modificirani mineralnim aditivima podigli su sisteme za odvod zaprljanih i otpadnih voda unutar građevinskih konstrukcija na jedan viši nivo. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. U cijenu uračunati materijal i rad.			
182	Nabavka, transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohromskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici treba da budu tipa Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac, ili ekvivalent. Obračun po komadu. U cijenu uračunati materijal i rad.	slivnik Ø 50 mm	1.00	kom
183	Nabavka i montaža porcelanskih umivaonika vrhunskog kvaliteta I klase, bijele boje sa pripadajućom galanterijom. Umivaonik montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda i pricvrstiti na zid pomocu vijaka M8. Umivaonik opremiti sifonom, čepom i rozetnom. Na umivaonik montirati odgovarajuću stojecu jednoručnu bateriju za toplu i hladnu vodu sa priključnim cijevima 3/8" i ugaonim ventilima Ø15mm, izlivom i perlatorom Ø15mm,. Iznad umivaonika na visini 120cm ugraditi etažer. Iznad etažera ugraditi ogledalo koje postaviti osovinski na 155cm od poda. Umivaonik i sanitarna galanterija u boji po izboru projektanta enteriera, ili investitora. Obračun izvršiti po kompletu. U cijenu uračunati prateći elementi, materijal i rad.		4.00	komplet
184	Nabavka i montaža komplet konzolne WC šolje sa svom pripadajućom opremom: konzolna keramička školjka sa horizontalnim odlivom; masivni poklopac za klozetsku šolju; spojna, ispirna cijev sa gumenim umetkom; spojna cijev za vodokotlić; metalni montažni element sa integrisanim vodokotlićem i osloncima; aktiviranje ispirača s prednje strane – čeon; ugaoni kuglasti ventil DN 15; PE odvodni luk 90/90mm; ugradnja na zidu, a maska je od gips-kartonskog vodootpornog zida koji dat u predmjeru građevinskog dijela (suvomontažni radovi); cijenom obuhvatiti i metalne elemente za pričvršćivanje metalne konstrukcije za pod i za zid; potreban spojni i zaptivni		6.00	kom

	materijal. Obračun po komadu, sa svim potrebnim priborom: daskom sa poklopcem, držačem za toalet papir, četkom i kutijom.WC šolja je od sanitarne keramike I klase. Po montaži ispitati ispravnost klozeta. U cijenu uračunati prateći elementi, materijal i rad.			
185	Nabavka, transport i montaža pisoara. Komplet se sastoji od: keramičkog pisoara I klase sa sakrivenim sifonomima Hansgrohe ili ekvivalent sa ispustom d32 mm i ugaonim ventilom-vremenska baterija za ispiranje. Po izboru Investitora. Obračun po kompletu.		2.00	kompl.
186	Nabavka i montaža jednoručne baterije za umivaonik. Baterija je stojeća sa ugradnim setom za priključak za toplu i hladnu vodu, po izboru Investitora i montira se na umivaoniku. Obračun po komadu.		4.00	kom
187	Nabavka i montaža kompleta za opremanje WC-a za osobe sa invaliditetom. Nabavka transport i montaža, WC šolje za osobe sa invaliditetom, zajedno sa daskom za sedenje, visine od 45-50cm. Uz WC šolju montirati dva držaca za ruke dužine 90cm, postavljena na zid u rasponu visine od 80-90cm iznad površine poda. Najmanje jedan držac za ruke mora biti preklopni i to obavezno onaj sa pristupacne strane WC šolje, a drugi može biti fiksno pricvršćen na zid. Udaljenost prednje ivice WC šolje od zida najmanje 65cm. Pokretac uređaja za ispuštanje vode u WC šolju postavljen je na visini od 70cm iznad površine poda ili izvedeno senzorsko ispuštanje vode u WC šolju. Pored šolje isporučiti držac za toaletni papir postavljen lijevo ili desno od šolje na visini oko 50cm i cetku za wc šolju. Obracun po kompletu.		1.00	komplet
188	Nabavka transport i ugradnja konzolnog umivaonika za osobe sa invaliditetom. Širina umivaonika najmanje 50 cm, a postavlja se na visini od 80cm, sa sifonom smeštenim u ili uz zid. Na umivaonik montirati odgovarajucu slavinu sa ugrađenim senzorskim otvaranjem i zatvaranjem vode. Uz umivaonik ugraditi sanitarnu garnituru/galanteriju /koju sacinjavaju : držac peškira pricvršćen na zid , držac postaviti na zidu na visini 75cm od poda, sa lijeve ili desne strane umivaonika na razmaku od 10cm od bocnog ruba . Iznad umivaonika montirati nagnuto, zaokretno ogledalo postavljeno donjom ivicom na visinu od 100cm. Vješalicu za odjecu montirati na visini od 120cm. Obracun po kompletu.		1.00	komplet
189	Šmirglanje, antikorozivna zaštita i ponovno farbanje		6.34	m²

	stubova na ulaznom dijelu objekta koji se adaptira. Šmirglanje, impregnacija i ponovno farbanje postojećih stubova na ulaznom dijelu. Obračun po m2.			
190	MAŠINSKE INSTALACIJE - Radovi na demontaži postojeće opreme i instalacija grijanja. Opremu treba demontirati sa postojećih lokacija u objektu, iznijeti pored objekta na lokaciju definisanu od strane Investitora i odvoz na deponiju. Napraviti zapisnik. Oprema koju treba demontirati: člankasti gusani radijatori prema sledećoj količini: 9 članka i 6 m cjevovoda - 1 komplet 10 članka i 6 m cjevovoda - 1 komplet 21 članka i 10 m cjevovoda - 9 kompleta 21 članka i 2 m cjevovoda - 20 kompleta 26 članka i 6 m cjevovoda - 1 komplet parapetni indukcionni aparati sa regulacijom na vazdušnoj strani, sa priključnim fleksibilnim cijevnim vezama i ventilima, ukupno 2 kompleta. Obračun paušalno.		1.00	pauš
191	Pražnjenje sistema centralnog grijanja, čepovanje cjevovoda na pozicijama gdje su povezani radijatori na sistem- 34 kompl., ispiranje cjevovoda, ispitivanje na pritisak i ponovno punjenje sistema vodom i vraćanje u početno stanje. Obračun paušalno.		1.00	pauš
192	Demontaža postojećih split sistema ugrađenih po prostorijama objekta. Demontirati spoljašnje i unutrašnje jedinice, cijevi za freon i kondenzat, kablove i nosače. Prilikom demontaže sačuvati opremu koja se demontira u maksimalno mogućoj mjeri i predati je Investitoru, a instalacije odnijeti na deponiju. Obračun paušalno.	Dužina cjevovoda varira od 3-10 m. Spisak opreme je: zidna singl klima - 15 kompleta parapetna singl klima - 3 kompleta kanalska singl klima - 2 kompleta Obračun paušalno.	1.00	pauš
193	Demontaža postojećih kanala za kanalske klime u prostoriji amfiteatra na sistem- 34 kompl., ispiranje cjevovoda, ispitivanje na pritisak i ponovno punjenje sistema vodom i vraćanje u početno stanje. Obračun paušalno.		1.00	pauš
194	Demontaža postojeće klima komore sa usisnim i potisnim kanalima, rešetkama i kružnim anemostatima u prostoriji amfiteatra. Klima komoru zajedno sa cjevovodima od razdjelnika do izmjenjivača na klima komori, centrifugalnim ventilatorima, ekspanzionim posudama i betonskim postoljem, potrebno je sjeći na manje dijelove kako bi se moglo	Dimenzija postojeće klima komore je (VxŠxD): 1500x1800x8000 mm.	1.00	pauš

	demontirati i iznijeti iz objekta kroz otovor na sjevernoj strani objekta dimenzija 2100 x 900 mm. Obračun paušalno.			
195	Prepravka instalacija centralnog grijanja u prostoriji za smještaj klima komore, ispitivanje na pritisak i ponovno punjenje sistema vodom i vraćanje u početno stanje. Obračun paušalno.		1.00	pauš
196	IINSTALACIJE CENTRALNE KLIMATIZACIJE (VRF SISTEM) - SISTEM S1 - Nabavka, transport i ugradnja - Spoljašnja jedinica VRF sistema u verziji toplotne pumpe sa inverterom. Proizvod LG - Južna Koreja - tip: ARUM320LTE6 (ARUM200LTE6+ARUM120LTE6) ili ekvivalent. Minimalnih kapaciteta: Qhl = 89,6 kW, Qgr = 100,8 Kw. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
197	Nabavka, transport i ugradnja - Antivibracioni oslonci za montažu spoljašnje jedinice na tlo u kompletu sa šinom za fiksiranje i mogućnošću fiksirana za tlo sledećih dimenzija: l= 600 mm. Obračun po kompletu.		2.00	komplet
198	Nabavka, transport i ugradnja - Antivibracioni oslonci za montažu spoljašnje jedinice na tlo u kompletu sa šinom za fiksiranje i mogućnošću fiksirana za tlo sledećih dimenzija: l= 450 mm. Obračun po kompletu.		2.00	komplet
199	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema, parapetnog tipa proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU15GQAA4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 4.5 kW, Qgr = 5 kW. Obračun po komadu.	Dimenzije: V x Š x D = 600 x 700 x 210 mm, m=15.2 kg.	6.00	kom
200	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema, kanalskog tipa sa mogućnošću montaže u prostoru spuštenog plafona: proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU07GM1A4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 2.2 kW, Qgr = 2.5 kW V = 450 m³/h, DP = 59 Pa. Obračun po komadu,	dimenzije: V x Š x D = 270 x 900 x 700 mm, m=25 kg.	3.00	kom
201	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema, kanalskog tipa sa mogućnošću montaže u prostoru spuštenog plafona: proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU09GM1A4 ili ekvivalent,	Dimenzije: V x Š x D = 270 x 900 x 700 mm, m=25 kg.	4.00	kom

	sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 2.8 kW,Qgr = 3.2 kW V = 450 m³/h, DP = 59 Pa. Obračun po komadu.			
202	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema,kanalskog tipa sa mogućnošću montaže u prostoru spuštenog plafona: proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU12GM1A4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 3.6 kW,Qgr = 4 kW V = 540 m³/h, DP = 59 Pa. Obračun po komadu.	Dimenzije: V x Š x D = 270 x 900 x 700 mm, m=25 kg.	3.00	kom
203	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema,kanalskog tipa sa mogućnošću montaže u prostoru spuštenog plafona: proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU15GM1A4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 4.5 kW,Qgr =5 kW V = 720 m³/h, DP = 59 Pa. Obračun po komadu.	Dimenzije: V x Š x D = 270 x 900 x 700 mm, m=25 kg.	4.00	kom
204	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema,kanalskog tipa sa mogućnošću montaže u prostoru spuštenog plafona: proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU18GM1A4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 5.6 kW,Qgr =6.3 kW V = 870 m³/h, DP = 59 Pa. Obračun po kom.	Dimenzije: V x Š x D = 270 x 900 x 700 mm, m=25 kg.	6.00	kom
205	Nabavka, transport i ugradnja - Individualni zidni žičani kontroler (touch panel) za regulaciju rada unutrašnjih kanalskih jedinica, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: PREMTB100 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		26.00	kom
206	Nabavka, transport i ugradnja - Centralni kontroler za upravljanje VRF sistemima do 128 unutrašnjih jedinica proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: PACS5A000 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
207	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po kom.	tip: ARBLN01621 ili ekvivalent	4.00	kom
208	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po kom.	tip: ARBLN03321 ili ekvivalent	14.00	kom
209	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje	tip: ARBLN07121 ili ekvivalent	5.00	kom

	cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po kom.			
210	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po kom.	tip: ARBLN14521 ili ekvivalent	2.00	kom
211	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po kom.	tip: ARCNN21 ili ekvivalent	1.00	kom
212	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 6.35 mm	136.00	m
213	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 9.52 mm	4.00	m
214	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 12.7 mm	230.00	m
215	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 15.88 mm	25.00	m
216	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog.	φ 19.05 mm	34.00	m

	Obračun po m.			
217	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 22.2 mm	103.00	m
218	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 28x1 mm	24.00	m
219	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 34.9 x 1.2 mm	45.00	m
220	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije i kiseonik, azot, acetilen, žica za varenje, sitan potrošni materijal, uzima se 50% od prethodne stavke. Obračun 50% prethodne stavke. Obračun paušalno.		0.50	pauš
221	Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže (m≥5000, K≤0.041, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	φ 6 x 9 mm	136.00	m
222	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže (m≥5000, K≤0.041, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	φ10 x 9 mm	4.00	m

223	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	ϕ 12 x 13 mm	230.00	m
224	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	ϕ 15 x 13 mm	25.00	m
225	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	ϕ 18 x 13 mm	34.00	m
226	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	ϕ 22 x 13 mm	103.00	m
227	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	$f\phi$ 28 x 13 mm	24.00	m
228	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1	ϕ 35x 13 mm	45.00	m

	požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.			
229	Nabavka, transport i ugradnja - Dopunjavanje instalacije freonom R 410 A, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju. Obračun po kg.		36.66	kg
230	Nabavka, transport i ugradnja - Polipropilenska cijev za odvod kondenzata od unutrašnjih i spoljašnjih jedinica, spajanje naglavnikom i dihtungom. Obračun po m.	Cijev ø32mm. Obračun po m.	200.00	m
231	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije i uzima se 35% od prethodne stavke. Obračun pauš.		0.35	pauš
232	Nabavka, transport i ugradnja - Cjevovod za odvod kondenzata izrađen od višeslojnih Pex-Al-pex cijevi. Obračun po m.	Cijev ø16mm.	25.00	m
233	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovani kablovi za povezivanje spoljnih, i unutrašnjih jedinica i povezivanje sistema, u kompletu sa rebrastim crijevom Ø10, veličine LyCy 2 x 1.0 mm ² . Obračun po m.		653.00	m
234	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovani kablovi za povezivanje unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera u kompletu sa rebrastim crijevom Ø10, veličine PPL 3 x 1.0 mm ² . Obračun po m.		234.00	m
235	Nabavka, transport i ugradnja - Vrtložni swirl difuzor za ubacivanje obrađenog vazduha, u kompletu sa izolovanom plenumskom kutijom i regulatorom protoka, proizvod Lindab Švedska ili ekvivalent, tip: RS15-H-S-2-200 ili ekvivalent. Obračun po komadu.	Prečnik bočnog priključka f200 mm.	8.00	kom
236	Nabavka, transport i ugradnja - Vrtložni swirl difuzor za ubacivanje obrađenog vazduha, u kompletu sa izolovanom plenumskom kutijom i regulatorom protoka, proizvod Lindab Švedska ili ekvivalent, tip: RS15-H-S-2-250 ili ekvivalent. Obračun po komadu.	Prečnik bočnog priključka f250 mm.	22.00	kom
237	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka za recikulaciju optičajnog vazduha na kanalski VRF uređaj, dvoreda, bez regulatora protoka, u bijeloj boji, skrivena veza,		20.00	kom

		proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent, tip: AD-21-HM-600-200-9010 ili ekvivalent. Obračun po kom.		
	238	Nabavka, transport i ugradnja - Izolovani plenumi za ubacivanje vazduha sa kanalskih VRF uređaja, izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, debljine 0.55-1.25 mm, prema grafičkoj dokumentaciji, a sve prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237 izolovan pločastom samoljepljivom izolacijom debljine 13 mm mase: 7kg. Obračun po kom.		20.00 kom
	239	Nabavka, transport i ugradnja - Izolovana fleksibilna veza za povezivanje plenuma i kanalskih VRF uređaja, izrađeni od čeličnog pocinčanog lima i platna, debljine 0.55-1.25 mm, prema grafičkoj dokumentaciji, a sve prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. Obračun po komadu.	Dimenzija: 850 x 200 mm.	20.00 kom
	240	Nabavka, transport i ugradnja - Neizolovana fleksibilna veza za povezivanje plenuma i kanalskih VRF uređaja, izrađeni od čeličnog pocinčanog lima i platna, debljine 0.55-1.25 mm, prema grafičkoj dokumentaciji, a sve prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. Obračun po komadu.	Dimenzija: 850 x 270 mm.	20.00 kom
	241	Nabavka, transport i ugradnja - Usisni plenumi, neizolovani, za recirkulaciju vazduha sa kanalskih VRF uređaja, izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, debljine 0.55-1.25 mm, prema grafičkoj dokumentaciji, a sve prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. mase: 6 kg. Obračun po komadu.		1.00 kom
	242	Nabavka, transport i ugradnja - Spiralno falcovani kanali, izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, za ubacivanje obrađenog vazduha, izolovani pločastom samoljepljivom izolacijom sa parnom branom debljine 13 mm, prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237, f 250 mm. Obračun po m.		56.00 m
	243	Nabavka, transport i ugradnja - Spiralno falcovani fitinzi, izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, za ubacivanje i otsisavanje vazduha, izolovani pločastom samoljepljivom	koljeno 90° f 250 mm	1.00 kom

	izolacijom sa parnom branom debljine 13 mm, prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. Obračun po komadu.			
244	Nabavka, transport i ugradnja - Spiralno falcovani fitinzi, izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, za ubacivanje i otkisavanje vazduha, izolovani pločastom samoljepljivom izolacijom sa parnom branom debljine 13 mm, prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. Obračun po komadu.	koljeno 45° f 250 mm	18.00	kom
245	Snabavka, transport ugradnja - spiralno falcovani fitinzi, izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, za ubacivanje i otkisavanje vazduha, izolovani pločastom samoljepljivom izolacijom sa parnom branom debljine 13 mm, prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. Obračun po komadu.	Redukcija f 250-200 mm	4.00	kom
246	Materijal za spajanje i vješanje kanala, kao što su spojnice sa dihtunzima, vješaljke, materijal za zaptivanje, i ostali sitan potrošni materijal uzima se 35% prethodne od stavke.		0.35	pauš
247	Nabavka, transport i ugradnja - Fleksibilno izolovano crijevo, prečnika Ø200. Obračun po m.		4.00	m
248	Nabavka, transport i ugradnja - Fleksibilno izolovano crijevo, prečnika Ø250. Obračun po m.		20.00	m
249	Ispitivanje, vakumiranje, puštanje u rad, regulacija i probni rad sistema, sa podešavanjem radnih parametara		1.00	pauš
250	INSTALACIJA CENTRALNE KLIMATIZACIJE (VRF SISTEM) SISTEM S2 - Nabavka, transport i ugradnja - Spoljašnja jedinica VRF sistema u verziji toplotne pumpe sa inverterom, proizvod LG - Južna Koreja - tip: ARUM200LTE6 ili ekvivalent. Sledećih karakteristika: minimalnih kapaciteta: Q _h = 56 kW, Q _g = 63 Kw. Obračun po komadu.		1.00	kom
251	Nabavka, transport i ugradnja - Antivibracioni oslonci za montažu spoljašnje jedinice na tlo u kompletu sa šinom za fiksiranje i mogućnošću fiksiranja za tlo sledećih dimenzija: l = 600 mm. Obračun po kompletu.		2.00	komplet
252	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema, kasetnog tipa, sa	Dimenzije: V x Š x D = 256 x 570 x 570 mm, m = 15 kg.	1.00	kom

	četrosojmjernih izduvavanjem, u kompletu sa dekoracionim panelom tip:PT-QAGW0 ili ekvivalent, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU15GTQB4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 4.5 kW,Qgr =5 kW V = 600 m³/h. Obračun po komadu.			
253	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema, parapetnog tipa proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU24GCFA4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 7.1 kW,Qgr = 8 kW. Obračun po komadu.	Dimenzije: V x Š x D = 635 x 1345 x 203 mm, m=34 kg	5.00	kom
254	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema,kanalskog tipa sa mogućnošću montaže u prostoru spuštenog plafona: proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: ARNU36GM2A4 ili ekvivalent, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 10.6 kW,Qgr =11.9 kW V = 1680 m³/h, DP = 59 Pa. Obračun po komadu.	Dimenzije: V x Š x D = 270 x 1250 x 700 mm, m=36 kg	3.00	kom
255	Nabavka, transport i ugradnja - Individualni zidni žičani kontroler (touch panel) za regulaciju rada unutrašnjih kanalskih jedinica, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po komadu.		9.00	kom
256	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po komadu.	tip: ARBLN01621 ili ekvivalent	2.00	kom
257	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po komadu.	tip: ARBLN03321 ili ekvivalent	2.00	kom
258	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent. Obračun po komadu.	tip: ARBLN07121 ili ekvivalent	4.00	kom
259	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i	φ 6.35 mm	3.00	m

	parnu fazu rashladnog medijuma,za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.			
260	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma,za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 9.52 mm	66.00	m
261	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma,za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 12.7 mm	8.00	m
262	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma,za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 15.88 mm	72.00	m
263	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma,za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	φ 19.05 mm	7.00	m
264	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma,za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i	φ 22.2 mm	5.00	m

	polutvrđih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.			
265	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrđih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po m.	ϕ 28x1 mm	23.00	m
266	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije i kiseonik, azot, acetilen, žica za varenje, sitan potrošni materijal, uzima se 50% od prethodne stavke. Obračun paušalno.		0.50	pauš
267	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po metru.	ϕ 6 x 9 mm	3.00	m
268	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po metru.	ϕ10 x 9 mm	66.00	m
269	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po metru.	ϕ 12 x 13 mm	8.00	m
270	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje	ϕ 15 x 13 mm	72.00	m

	bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po metru.			
271	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po metru.	ϕ 18 x 13 mm	7.00	m
272	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po metru.	ϕ 22 x 13 mm	5.00	m
273	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po metru.	ϕ 28 x 13 mm	23.00	m
274	Nabavka, transport i ugradnja - Dopunjavanje instalacije freonom R 410 A, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju. Obračun po kg.		10.22	kg
275	Nabavka, transport i ugradnja - polipropilenska cijev za odvod kondenzata od unutrašnjih i spoljašnjih jedinica, spajanje naglavnikom i dihtungom, sledećih dimenzija: $\phi 32$. Obračun po m.		55.00	m
276	Nabavka, transport i ugradnja - Polipropilenska cijev za odvod kondenzata od unutrašnjih i spoljašnjih jedinica, spajanje		40.00	m

	naglavnom i dihtungom, sledećih dimenzija: Ø50. Obračun po m.			
277	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi, redukcije, uzima se 35% od prethodne stavke. Obračun paušalno.		0.35	pauš
278	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovani kablovi za povezivanje spoljnih, i unutrašnjih jedinica i povezivanje sistema, u kompletu sa rebrastim crijevom Ø10, veličine LyCy 2 x 1.0 mm ² . Obračun po m.		205.00	m
279	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovani kablovi za povezivanje unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera u kompletu sa rebrastim crijevom Ø10, veličine PPL 3 x 1.0 mm ² . Obračun po m.		125.00	m
280	Nabavka, transport i ugradnja - Vrtložni swirl difuzor za ubacivanje obrađenog vazduha, u kompletu sa izolovanom plenumskom kutijom i regulatorom protoka, proizvod Lindab Švedska ili ekvivalent, tip: RS15-H-S-2-250 ili ekvivalent. Prečnik bočnog priključka f250 mm. Obračun po komadu.		12.00	kom
281	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka za recikulaciju optičajnog vazduha na kanalski VRF uređaj, dvoreda, bez regulatora protoka, u bijeloj boji, skrivena veza, proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent, tip: AD-21-HM-1250-200-9010 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		3.00	kom
282	Nabavka, transport i ugradnja - Kanali za kanalske klime izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, za ubacivanje i otsisavanje vazduha, dimenzija prema grafičkoj dokumentaciji, debljine 0.55 - 1.25 mm, prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. Obračun po kg.		380.00	kg
283	Materijal za spajanje i vješanje kanala, kao što su vješaljke, materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal. Obračun paušalno.		0.50	pauš
284	Nabavka, transport i ugradnja - Pločasta samoljepljiva izolacija sa parnom branom, debljine 13 mm, za izolaciju kanala za ubacivanje vazduha. Obračun po m ² .		40.00	m ²
285	Nabavka, transport i ugradnja - Fleksibilno izolovano		12.00	m

	crijevo, prečnika ø250. Obračun po m.			
286	Ispitivanje, vakumiranje, puštanje u rad, regulacija i probni rad sistema, sa podešavanjem radnih parametara. Obračun paušalno.		1.00	pauš
287	INSTALACIJA KLIMATIZACIJE (VRF SISTEM) - SISTEM S3 - Nabavka, transport i ugradnja - Spoljašnja jedinica VRF sistema u verziji toplotne pumpe sa inverterom. Proizvod LG - Južna Koreja - tip: ARUM220LTE6 ili ekvivalent. Sledećih karakteristika: minimalnih kapaciteta: Q _h l = 61,6 kW, Q _g r = 69,3 Kw. Obračun po komadu.		1.00	kom
288	Nabavka, transport i ugradnja- Antivibracioni oslonci za montažu spoljašnje jedinice na tlo u kompletu sa šinom za fiksiranje i mogućnošću fiksirana za tlo sledećih dimenzija: l= 600 mm. Obračun po kompletu.		2.00	komplet
289	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica VRF sistema u verziji seta elektronskog ekspanzionog ventila za povezivanje DX izmjenjivača i cjevovoda VRF sistema. Proizvod LG - Južna Koreja - tip: PRLK396A0 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
290	Nabavka, transport i ugradnja - Individualni zidni komunikacioni set (kontroler (touch panel)) za regulaciju rada klima komore i VRF sistema, proizvod LG, Južna Koreja ili ekvivalent, tip: PAHCMS000 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
291	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po metru.	φ 15.88 mm	9.00	m
292	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljašnjih i unutrašnjih jedinica, izrađen od mekih i polutvrdih cijevi prema MEST EN 12735-2:2017 i MEST EN 13349:2018. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Obračun po metru.	φ 28x1 mm	9.00	m
293	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije, kiseonik, azot, acetilen,	Obračunom se uzima 50% od prethodne stavke	0.50	pauš

	žica za varenje, sitan potrošni materijal. Obračun paušalno.			
294	Nabavka, transport i ugradnja - Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	$\phi 15 \times 13 \text{ mm}$	9.00	m
295	Nabavka, transport i ugradnja -Termička izolacija sa parnom branom za izolovanje bakarne cijevne mreže ($m \geq 5000, K \leq 0.041$, klasa 1 požarne otpornosti, bez CFC elemenata), samogasiva, na bazi sintetičkog kaučuka, u cijevima dužine 2 m i debljine 6-20 mm, uključujući samoljepljivu traku za spojeve i lijepak. Obračun po m.	$\phi 28 \times 13 \text{ mm}$	9.00	m
296	Nabavka, transport i ugradnja - Dopunjavanje instalacije freonom R 410 A ili ekvivalent, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju. Obračun po kg.		3.71	kg
297	Nabavka, transport i ugradnja - Polipropilenska cijev za odvod kondenzata od unutrašnjih i spoljašnjih jedinica, spajanje naglavnikom i dihtungom, sledećih dimenzija: $\phi 32$. Obračun po m.		5.00	m
298	Materijal za spajanje polipropilenskih cijevi , kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije. Obračun paušalno.		0.35	pauš
299	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovani kablovi za povezivanje spoljnih i unutrašnjih jedinica i povezivanje sistema, u kompletu sa rebrastim crijevom $\phi 10$, veličine $LyCy 2 \times 1.0 \text{ mm}^2$. Obračun po m.		15.00	m
300	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovani kablovi za povezivanje unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera u kompletu sa rebrastim crijevom $\phi 10$, veličine $PPL 3 \times 1.0 \text{ mm}^2$. Obračun po m.		55.00	m
301	Nabavka, transport i ugradnja - Klima komore KK-1, za ventilaciju i klimatizaciju amfiteatra. Proizvod LG - Južna Koreja - tip: E-AVG150C, set: E-AVG150C-R-FRMVCF/E-	Klima komora za unutrašnju ugradnju - neophodno je voditi računa da proizvod može biti unešen, smješten i ugrađen u	1.00	komplet

AVGV150C-L-FVMR ili ekvivalent. Izvedba: Spratna komora za pripremu optičajnog i dijela svježeg vazduha za unutrašnju ugradnju, sa kućištem od pocinkovanog čelika i izolacijom od mineralne vune 100 kg/m³. Komora je dimenzionisana na osnovu sledećih parametara:
 Temperatura sv. vazduha na ulazu-zima: -6 oC
 Temperatura sv. vazduha na ulazu-ljeto: +37 oC Rel.
 vlažnost vazduha na ulazu-zimi: 90% Rel. vlažnost vazduha na ulazu-ljeto: 28%. Protok vazd. na potisnom dijelu: 13000 m³/h, Protok vazd. na odsisnom dijelu: 13000 m³/h, Protok svježeg vazd. na potisnom dijelu: 3340 m³/h Protok otpadnog vazd. na odsisnom dijelu: 3340 m³/h Komora se sastoji od sledećih djelova: Potisna komora sa sledećim sekcijama: Sekcija rotacionog rekuparatora vazduha Sekcija se isporučuje sa filterom klase F7 i eliminatorom vodenih kapljica. Filterska sekcija sa vrećastim filterom klase F7. Sekcija DX izmjenjivača, Temperatura fluida: 16.0°/32.0°C Kapacitet: 42.1/51.1 kW, Ventilatorska sekcija sa promjenjivim protokom vazduha: Protok: 13000 m³/h Eksterni napor: 300 Pa. Zajedno sa fleksibilnom vezom komore sa limenim kanalom za ubacivanje vazduha izrađena od impregniranog platna sa obostranim prirubnicama. Odsisna komora sa sledećim sekcijama: Ventilatorska sekcija sa promjenjivim protokom vazduha: Protok: 13000 m³/h Eksterni napor: 300 Pa Zajedno sa fleksibilnom vezom komore sa limenim kanalom za ubacivanje vazduha izrađena od impregniranog platna sa obostranim prirubnicama. Dodatna oprema: Frekventni regulatori broja obrtaja ventilatora Antivibracione stope za sprječavanje prenošenja vibracija na betonsku konstrukciju Sifon za odvod kondenzata Elektro ormar automatike za kontrolu i vođenje rada klima komore. Diferencijalni preosostati za praćenje zaprljanosti filtera, aktuatori za upravljanje pokretnim žaluzinama, senzor CO₂, senzori temperature potisnog i povratnog vazduha, senzor temperature spoljnog vazduha. Servisni elektro prekidač na kućištu komore. Obračun po kompletu.

projektom predviđenu prostoriju. Provjeriti mjere na licu mjesta.

302 Nabavka, transport i ugradnja -Vrtložni swirl difuzor za ubacivanje obrađenog vazduha, u kompletu sa izolovanom plenumskom kutijom i regulatorom protoka, proizvod Lindab
 Švedska ili ekvivalent, tip: RS15-H-S-2-315 ili ekvivalent. Obračun po komadu.

Prečnik bočnog priključka f315 mm.

20.00 kom

303	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka za otkisavanje optičkog vazduha iz amfiteatra, dvoreda, sa regulatora protoka, u bijeloj boji, skrivena veza, proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent, tip: AD-21-HM-D1-1000-300-9010 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		6.00	kom
304	Nabavka, transport i ugradnja - Spoljna zaštitna protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent, tip: WLA-11-V-2000-1300 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
305	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni regulator protoka, izrađen od čeličnog pocinčanog lima, pravougaonog presjeka, proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent. Obračun po komadu.	700x400 mm	2.00	kom
306	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni regulator protoka, izrađen od čeličnog pocinčanog lima, pravougaonog presjeka, proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent. Obračun po komadu.	1000x300 mm	3.00	kom
307	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni regulator protoka, izrađen od čeličnog pocinčanog lima, pravougaonog presjeka, proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent. Obračun po komadu.	1200x500 mm	2.00	kom
308	Nabavka, transport i ugradnja - Protivpožarna klapna sa motornim pogonom i povratnom oprugom, pravougaonog presjeka, vatrootpornosti 120 min, sa pokretačem 230V, proizvod VISCOMPANY ili ekvivalent. Obračun po komadu.	PK-E 700 x 400 mm	2.00	kom
309	Nabavka, transport i ugradnja - Protivpožarna klapna sa motornim pogonom i povratnom oprugom, pravougaonog presjeka, vatrootpornosti 120 min, sa pokretačem 230V, proizvod VISCOMPANY ili ekvivalent. Obračun po komadu.	PK-E 1000 x 300 mm	3.00	kom
310	Nabavka, transport i ugradnja - Protivpožarna klapna sa motornim pogonom i povratnom oprugom, pravougaonog presjeka, vatrootpornosti 120 min, sa	PK-E 1200 x 500 mm	2.00	kom

		pokretačem 230V, proizvod VISCOMPANY ili ekvivalent. Obračun po komadu.		
311	Nabavka, transport i ugradnja - Kanali za razvod vazduha sa klima komore izrađeni od čeličnog pocinčanog lima za ubacivanje i otsisavanje vazduha, dimenzija prema grafičkoj dokumentaciji, debljine 0.55 - 1.25 mm, prema MEST EN 1506 i MEST EN 12237. Obračun po kg.		4520.00	kg
312	Materijal za spajanje i vješanje kanala, kao što su vješaljke, materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal, uzima se 50 % od prethodne stavke. Obračun paušalno.		0.50	pauš
313	Nabavka, transport i ugradnja - Pločasta samoljepljiva izolacija sa parnom branom, debljine 13 mm, za izolaciju kanala za ubacivanje vazduha. Obračun po m2.		260.00	m2
314	Nabavka, transport i ugradnja - Fleksibilno izolovano crijevo, prečnika Ø315. Obračun po m.		20.00	m
315	Ispitivanje, vakumiranje, puštanje u rad, regulacija i probni rad sistema, sa podešavanjem radnih parametara. Obračun pauš.		1.00	pauš
316	Proširenje otovora za ubacivanje opreme u prostoriju namjenjenu za smještaj klima komore u suterenu. Ova stavka obuhvata rezanje betonskog platna dimenzija 2100 x 300 mm. Obračun pauš.		1.00	pauš
317	KLIMATIZACIJA KOTLARNICE - Nabavka, transport i ugradnja - Spoljašnja jedinica mono split sistema u verziji toplotne pumpe sa inverterom. Proizvod LG - Južna Koreja - tip PC12SK UA3 ili ekvivalent, sledećih minimalnih kapaciteta: Q _{hl} =3.5 kW, Q _{gr} =4.0 kW, Q _{gr} (-6°C)= 3.3 kW. Obračun po komadu.	Jedinica se montira na krovu objekta.	1.00	kom
318	Nabavka, transport i ugradnja - Unutrašnja jedinica SINGL-SPLIT sistema, zidnog tipa u kompletu sa bežičnim kontrolerom, proizvod LG - Južna Koreja - tip: PC12SK NSJ ili ekvivalent, minimalnih kapaciteta: Q _{hl} =3.5 kW, Q _{gr} = 4 kW. Obračun po komadu.". Takođe, iz kolone Bitne karakteristike predmeta nabavke briše se „Dimenzija: V x Š x D = 308x837x189 mm.		1.00	kom
319	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod u izolaciji za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje spoljašnjih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda		15.00	m

	izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Cjevovod se računa u kompletu sa materijalom za spajanje i zavarivanje. Cjevovod je sledećih prečnika: ϕ 6.35 mm. Obračun po m.			
320	Nabavka, transport i ugradnja - Bakarni cjevovod u izolaciji za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje spoljašnjih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje i odmašćivanje istog. Cjevovod se računa u kompletu sa materijalom za spajanje i zavarivanje. Cjevovod je sledećih prečnika: ϕ 9.52 mm. Obračun po m.		15.00	m
321	Nabavka, transport i ugradnja - Dopunjavanje instalacije freonom R 32 ili ekvivalent, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju. Obračun po kg.		0.11	kg
322	Nabavka, transport i ugradnja - Elektro kabl za povezivanje spoljašnje i unutrašnjih jedinica multi split sistema, tip: PPL- 5 x 1.5 mm ² ili ekvivalent. Obračun po m.		15.00	m
323	Nabavka, transport i ugradnja - Crijevo rebrasto za zaštitu elektro kabla. Obračun po m.	dimenzije ϕ 16	15.00	m
324	Nabavka, transport i ugradnja - Cjevovod za odvod kondenzata izrađen od višeslojnih Pex-Al-pex ili ekvivalent cijevi, dimenzija: f16 mm. Obračun po m.		15.00	m
325	Spojni, zaptivni i sitan potrošni materijal za spajanje i vješanje cijevi za odvod kondenzata, Obračun paušalno.	Uzima se 50% od prethodnih stavke.	0.50	pauš
326	VENTILACIJA VELIKE SALE - Nabavka, transport i ugradnja - Ventilaciona jedinica sa rekuperacijom toplote, u horizontalnoj izvedbi, za sistem S1/S2, proizvod JAKKA Turska ili ekvivalent, tip JRH73/3000 ili ekvivalent sledećih karakteristika: Protok vazduha (nom) V = 1932 m ³ /h Eksterni pad pritiska DP = 70 Pa Stepen energetske efikasnosti (-5 °C) 51 % Klasa energetske efikasnosti H1 Uređaj se opremljen sledećim elementima: ventilator za ubacivanje svježeg vazduha ventilator za otklanjanje otpadnog vazduha pločasti izmenjivač toplote izrađen od aluminijuma		1.00	kom

	filter vazduha na ubacivanju,klasa G4 filter vazduha na otsisavanju,klasa G4 presostat zaprljanosti filtera senzor kvaliteta vazduha zidni kontrolni panel za regulaciju rada. Obračun po komadu.			
327	Nabavka, trasnport i ugradnja - Spoljna zaštitna protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod Lindab Švedska ili ekvivalent, sledećih tipova: WLA-1-CM-900-350 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		2.00	kom
328	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka za ubacivanje i otsisavanje vazduha iz prostora velike sale, dvoreda, sa regulatora protoka, u bijeloj boji, skrivena veza, proizvod LINDAB Švedska ili ekvivalent, tip: AD-21-HM-D1-800-200-9010 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		6.00	kom
329	Nabavka, transport i ugradnja - Kanali za razvod vazduha sa rekuperatora izrađeni od čeličnog pocinčanog lima,za ubacivanje i otsisavanje vazduha,dimenzija prema grafičkoj dokumentaciji, debljine 0.55 - 1.25 mm, prema MEST EN 1506 iMEST EN 12237. Obračun po kg.		1050.00	kg
330	Materijal za spajanje i vješanje kanala,kao što su vješaljke,materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal.	Obračunom se uzima 50% od prethodne stavke	0.50	pauš
331	Nabavka, transport i ugradnja - Pločasta samoljepljiva izolacija sa parnom branom, debljine 13 mm, za izolaciju kanala za ubacivanje vazduha. Obračun po m2.		55.00	m2
332	Nabavk,a transport i ugradnja - Protivpožarna klapna sa motornim pogonom i povratnom oprugom,pravougaonog presjeka,vatrootpornosti 120 min,sa pokretačem 230V, proizvod VISCOMPANY ili ekvivalent, sledećih tipova: PK-E 800 x 250 mm ili ekvivalent. Obračun po komadu.		2.00	kom
333	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovani kablovi za povezivanje rekuperatora sa odgovarajućim kontrolerom i povezivanje sistema,veličine LyCy 5 x 1.5 mm 2. Obračun po m.		50.00	m
334	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI - Pripremni radovi na		1.00	pauš

	transportu materijala i opreme do gradilišta i uskladištenje iste, uvođenje monterskih grupa u posao, obilježavanje instalacije, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta. Obračun pauš.			
335	Puštanje kompletne instalacije u probni rad, funkcionalne probe instalacija, uregulisanje instalacije i dovođenje na projektovane parametre, izrada izvještaja o ispitivanju, izrada principijelnih šema i uputstva za rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
336	Balansiranje i dovođenje instalacija na projektovane parametre, izrada izvještaja o izvršenim mjerenjima. Obračun pauš.		1.00	pauš
337	Izrada projekta održavanja objekta u elektronskoj formi. Obračun paušalno.		1.00	pauš
338	Građevinski radovi za otvaranje rupa i prodora za proboj instalacija kroz armirano betonska platna i ploče. Obračun paušalno.		1.00	pauš
339	OPREMA - Pult recepcija -biblioteka Nabavka, transport i ugradnja - Pult je od univera d=18mm u Ral 040 50 30 boji, sa frontovima u visokom sjaju. Ploča stola je od univera d=36mm Sve ivice su obrubljene ABS kantom, u istoj boji. Obračun po komadu.	Dimenzije (DxŠxV): 240x70x100cm	1.00	kom
340	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica sa žardinjerom Otvorena polica sa žardinjerom u prijemnom dijelu biblioteke. Na visini 75cm od poda se nalazi žardinjera sa niskim rastinjem. Ona je dimenzija 245x36cm metalna. Visina izmđu žardinjere i polica iznad je 30cm. Podjela polica je 5 polja po horizontali od univera d=18mm i 36mm i 6 po vertikali od univera d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzije 250x325x40cm	1.00	kom
341	Nabavka, transport i ugradnja - Ormar u prijemu biblioteke Ormar u prijemu biblioteke zatvoreni. Plakar je od univera d=18mm u boji hrasta, Sve ivice su obrubljene ABS kantom, u istoj boji. Ima dvije vertikalne i tri horizontale podjele. Otvaranje je dvokrilnim vratima dimenzija prema šemi. Ručice se isporučuju sa šrafovim za montažu. Dužina šrafa omogućava montiranje ručice na materijale debljine od 15 do 20 mm. Obračun po komadu.	Dimenzije 330x40x325cm	2.00	kom

342	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica Otvorena polica u biblioteci .Rađena od univera d=18mm u RAL boji 040 50 30. Ima 6 podjela kako po vertikalni ,tako i po horizontali. Obodne ploče su od univera d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 250x40x230cm.	1.00	kom
343	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica Otvorena polica u prijemnom dijelu biblioteke. Rađena od univera d=18mm u RAL boji 040 50 30. Ima 10 polja po vertikalni ,i 8 po horizontali. Obodne ploče su od univera d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 450x325x40cm.	1.00	kom
344	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica Otvorena polica u biblioteci, sa dekorativnim elementima u boji (okantovanim u istoj boji). Obračun po komadu.	Dimenzija 60x325x60cm.	1.00	kom
345	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica Otvorena polica u prijemnom dijelu biblioteke. Rađena od univera d=18mm u RAL boji 040 50 30. Ima 3polja po vertikalni i 8 po horizontali. Obodne ploče su od univera d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 120x325x40cm.	2.00	kom
346	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica Otvorena polica u biblioteci. Rađena od univera d=18mm u boji hrasta. Ima 2 police po horizontali h=32cm i h=68cm. Donja ploča na koju se oslanja o pod je od univera d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 55x108x70cm.	3.00	kom
347	Nabavka, transport i ugradnja - Plakari u biblioteci Plakar u biblioteci. Rađena od univera d=18mm u boji hrasta. Ima 6 jednakih polja po horizontali h=42cm , a donja polica je h=55cm. Donja ploča na koju se oslanja o pod je od univera d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 60x60x325cm.	2.00	kom
348	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica Otvorena polica u računarskoj Sali. Rađena od univera d=18mm u boji hrasta. Ima 6 jednakih polja po horizontali h=42cm , a donja polica je h=64cm Donja ploča na koju se oslanja o pod je od univera d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 90x280x40cm.	1.00	kom
349	Nabavka, transport i ugradnja - Katedra -sale za predavanja Katedra rađena od univera d=36mm u RAL boji po izboru projektanta. Obračun po komadu.	Dimenzija 200x70x75cm	3.00	kom
350	Nabavka, transport i ugradnja - Konzolni sto Konzolni sto u biblioteci sa čeličnom potkonstrukcijom police izmedju od univera 18 mm (2 ploče), materijal univer debljine 36 mm u boji po izboru iz palete, + plica izmedju	Dimenzija stola 190x60x6cm	6.00	kom

	od 18 mm univer. Obračun po komadu.			
351	Nabavka, transport i ugradnja - Sto u biblioteci sa žardinjerama Sto u biblioteci sastavljen iz 3 dijela sa 2 žardinjere, materijal compact ploča 12 -13 mm sa zaobljenim ivicama, između žardinjere za cvijeće od univera 18 mm, podkonstrukcija stola čelična plastificirana podkonstrukcija 280x110 (3 kom) stope čelične u obliku valjka fi 50(6 kom), plastificirane u boji po izboru projektanta. Obračun po komadu.	Ukupna dimenzija 970x140x75cm.	1.00	kom
352	Nabavka, transport i ugradnja - Konzolni sto Konzolni sto u biblioteci sa čeličnom potkonstrukcijom police između od univera 18 mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 140x75x6cm	2.00	kom
353	Nabavka, transport i ugradnja - Sto u računarskoj Sali Sto u računarskoj sali, postavljen obodno zidovima ,sa žardinjerama na krajevima. Rađen od univera 36mm u boji hrasta, kantovan u istoj boji. Obračun po komadu.	Ukupna dimenzija (250 (2x125)+300 (2x150)+230+230+280 (2x140)x70x75cm.	1.00	kom
354	Nabavka, transport i ugradnja - Stolice biblioteka. Nabavka radnih stolica brenda NEMEA PEDRALI ili ekvivalent, drvena, bojena. Boja na bazi vode, mat završna obrada, 5 slojeva protiv grebanja, drveni dijelovi imaju spojene komponente. Puni jasen, sjedište i naslon od jasenove šperploče. Obračun po komadu.		46.00	kom
355	Nabavka, transport i ugradnja - Fotelja Fotelja PRINCES/S7 -ROSSETTO ili ekvivalent. Metalna konstrukcija , školjka od poliuretanske hladno livene pjene i tapacirana u štofu ili eko koži u boji po izboru iz palete. Baza metalna, trapezastog oblika, hromirana ili crno bojena. Obračun po komadu.		6.00	kom
356	Nabavka, transport i ugradnja – Sofa biblioteka. Nabavka sofe brenda TRADE TROSJED – BRADO ili ekvivalent. Metalna i drvena konstrukcija na 4 hromirane ili crno bojene noge, obložena sundjerom i tapacirana u štofu ili eko koži u boji po izboru iz palete. Obračun po komadu.		1.00	kom
357	Nabavka, transport i ugradnja – Stolice u biblioteci i kancelarijama. Stolice za biblioteku, poliuretanska školjka, tapacirano sjedište i naslon, 5 tockica, gasni lift DANA TECH/R10 - ROSSETTO ili ekvivalent. Struktura školjke je u u čvrstoj poliuretanskoj strukturi TECH ili ekvivalent, kojoj nije potrebna presvlaka. Dostupan u tri standardne boje: bijeloj, antracit i crnoj. Jastuk sjedala od fleksibilnog poliuretana, za tapaciranje. Jastuk za leđa od fleksibilnog		15.00	kom

		poliuretana, za tapaciranje u štofu u boji po izboru iz palete. Obračun po komad.		
358	Nabavka, transport i ugradnja - Stolice računarska sala ECLIPSE TAPACIRAN SJEDISTE DIAMEBI ili ekvivalent. Metalna baza bojena u istu boju kao školjka. Polipropilenska školjka ojačana staklenim vlaknima sa rukonaslonima. Obračun po komadu.		10.00	kom
359	Nabavka, transport i ugradnja – Stolice u Sali 31.maj. Stolice za salu 31 maj - ECLIPSE TAPACIRAN SJEDISTE DIAMEBI ili ekvivalent. Metalne noge cjevastog oblika, hromirane ili bojene. Polipropilenski školjka ojačana staklenim vlaknima. Tapacirano sjedište. Obračun po komadu.		83.00	kom
360	Nabavka, transport i ugradnja - Klupa sa integrisanim stolicama Nabavka i ugradnja klupa sa integrisanim stolicama (5 stolica po klupi i 6 stolica po klupi)Proizvođač Fora Form, Norveška ili ekvivalent. Konstrukcija je metalna od cijevi 50x30,završnoobradjena plastifikacijom. Sjedište i naslon su ergonomskioblikovani,tapacirani poliuretanskom pjenom, (ilibrizganim pliuretanom) debljine 6cm za sjedištei 4cm za ledjni naslon,i vatrootpornomtkaninom. Osnova za tapaciranje je lamelirani otpresak mindebljine 10mm , a može biti i čelični ram odprofila 20x20 , ergonomski oblikovan. Min širina sjedišta je 47cm a dubina 45cm. Osni razmak stolica postavljenih u nizu je 55cm. Podizanje sjedišta u vertikalni položaj je putemprotiv tega. Sadrži klupu za pisanje koristećipostojeću metalnu konstrukciju od stolice, nakoju se postavlja radna ploča od univeradebljine 18 ili 25mm, i širine 33cm. Klupa možeopciono imati donju policu 20-30cm širine,navisini 17cm rastojanja od gornje ploče,a debljine18mm. Klupa je visoka 80cm u prednjem dijelu. Pozicioniranje djelova stolice i kontrolisanje uskladu sa SRPS EN 12727:2017. Obračun po setu.		54.00	set
361	Klupa sa integrisanim stolicama Nabavka i ugradnja klupa sa integrisanim stolicama. Konstrukcija je metalna od cijevi 50x30 završno obradjena plastifikacijom. Sjedište i naslon su ergonomskioblikovani,tapacirani poliuretanskom pjenom, (ilibrizganim pliuretanom) debljine 6cm za sjedištei 4cm za ledjni naslon,i vatrootpornomtkaninom. Osnova za tapaciranje je lamelirani otpresak mindebljine 10mm , a		14.00	set

	može biti i čelični ram od profila 20x20 , ergonomski oblikovan. Min širina sjedišta je 47cm a dubina 45cm. Osni razmak stolica postavljenih u nizu je 55cm. Podizanje sjedišta u vertikalni položaj je putem protiv teže. Sadrži klupu za pisanje koristeći postojeću metalnu konstrukciju od stolice, na koju se postavlja radna ploča od univerzalne debljine 18 ili 25mm, i širine 33cm. Klupa može opcionalno imati donju policu 20-30cm širine, navišini 17cm rastojanja od gornje ploče, a debljine 18mm. Klupa je visoka 80cm u prednjem dijelu. Pozicioniranje dijelova stolice i kontrolisanje uskladu sa SRPS EN 12727:2017 stolicama (6 stolica po klupi) Proizvođač Fora Form, Norveška ili ekvivalent. Obračun po setu.			
362	Nabavka, transport i ugradnja - Otvorena polica Otvorena polica u knjižari. Rađena od univerza d=18mm u boji hrasta. Ima 6 jednakih polja po horizontali h=42cm , a donja polica je h=80cm. Vertikalne podjele su od univerza d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 120x350x40cm.	8.00	kom
363	Nabavka, transport i ugradnja - Radni stolovi u prijemni biblioteka Radni sto od dvije ploče univerza 36mm, kantovan u istoj boji. Obračun po komadu.	Dimenzija 180x70x75cm.	2.00	kom
364	Nabavka, transport i ugradnja - Zatvorena polica Zatvorena polica u prijemni biblioteka. Rađena od univerza d=18mm u boji hrasta. Ima 6 jednakih polja po vertikalni. Vrata se otvaraju na push sistem. Donja ploča na koju se oslanja o pod je od univerza d=36mm. Obračun po komadu.	Dimenzija 515x110x35cm	1.00	kom
365	Nabavka, transport i ugradnja - Radni sto za kancelarije Radni sto napraviti od furnirane iverice u bijeloj boji d=18mm. Sve ivice ploča kantovati ABS kantom u bijeloj boji. Radni sto ima fiokar sa 4 fioke. Sve ivice moraju biti zaobljene. Obračun po komadu.	Dimenzije (DxŠxV):150x60x75cm	7.00	kom
366	Nabavka, transport i ugradnja - Radni sto recepcija Radni sto napraviti od furnirane iverice u bijeloj boji. Sve ivice ploča kantovati ABS kantom u bijeloj boji d=18mm. Radni sto ima fiokar sa 4 fioke. Sve ivice moraju biti zaobljene. Obračun po komadu.	Dimenzije (DxŠxV):230x60x75cm	1.00	kom
367	Nabavka, transport i ugradnja - Ormar kancelarije Ormar kancelarije, zatvoreni. Plakar je od univerza d=18mm u boji hrasta, Sve ivice su obrubljene ABS kantom, u istoj	Dimenzije 200x60x325cm.	8.00	kom

	boji. Ima dvije vertikalne i tri horizontalne podjele. Otvaranje je dvokrilnim i jednokrilnim vratima dimenzija prema šemi. Ručice se isporučuju sa šrafovim za montažu. Dužina šrafa omogućava montiranje ručice na materijale debljine od 15 do 20 mm. Obračun po komadu.			
368	Nabavka, transport i ugradnja - Ormar depo Ormar depo,zatvoreni. Plakar je od univera d=18mm u boji hrasta, Sve ivice su obrubljene ABS kantom, u istoj boji. Ima dvije vertikalne i tri horizontalne podjele. Otvaranje je dvokrilnim vratima dimenzija prema šemi. Ručice se isporučuju sa šrafovim za montažu. Dužina šrafa omogućava montiranje ručice na materijale debljine od 15 do 20 mm. Obračun po komadu.	Dimenzije 330x60x325cm.	1.00	kom
369	Nabavka, transport i ugradnja - Ugaoni sto kancelarija Radni sto napraviti od furnirane iverice u bijeloj boji. Sve ivice ploča kantovati ABS kantom u bijeloj boji d=18mm. Radni sto ima fiokar sa 4 fioke. Sve ivice moraju biti zaobljene. Obračun po komadu.	Dimenzije (DxŠxV):180+140x60x75cm	4.00	kom
370	Nabavka, transport i ugradnja - Ormar Ormar ,zatvoreni. Plakar je od univera d= 18mm u boji hrasta, Sve ivice su obrubljene ABS kantom, u istoj boji. Ima tri horizontalne podjele. Otvaranje je dvokrilnim vratima dimenzija prema šemi. Ručice se isporučuju sa šrafovim za montažu. Dužina šrafa omogućava montiranje ručice na materijale debljine od 15 do 20 mm. Obračun po komadu.	Dimenzije 160x60x325cm. .	2.00	kom
371	Nabavka, transport i ugradnja - Klupa +žardinjera (ulazni hol) Klupa sa integrisanom žardinjerom. Klupa od univera boje hrasta 2x36mm, kantovan u istoj boji. Žardinjera u boji Ral 040 50 30Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integrisanim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.	Klupe su dimenzija 745x65x45cm + 300x75x45cm. Žardinjera dimenzija 260x50x50cm prema šemi.	1.00	kom
372	Nabavka, transport i ugradnja - Klupa +žardinjera (ulazni hol) Klupa sa integrisanom žardinjerom. Klupa od univera boje hrasta 2x36mm, kantovan u istoj boji. .Žardinjera u boji Ral 040 50 30. Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integrisanim	Klupe su dimenzija 420x65x45cm. Žardinjera dimenzija 130x50x50cm prema šemi.	1.00	kom

	rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode. Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.			
373	Nabavka, transport i ugradnja - Žardinjera (hodnik) Žardinjera u boji Ral 040 50 30. Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integrisanim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode. Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.	Žardinjera dimenzija 195x55x50cm prema šemi.	3.00	kom
374	Nabavka, transport i ugradnja - Klupa +žardinjera (ulazni hol) Klupa sa integrisanom žardinjerom. Klupa od univera boje hrasta 2x36mm, kantovan u istoj boji. Žardinjera u boji Ral 040 50 30. Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integrisanim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode. Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.	Klupe su dimenzija 195x55x45cm x2 Žardinjera dimenzija 50x55x50cm prema šemi.	1.00	kom
375	Nabavka, transport i ugradnja - Žardinjera (hodnik) Žardinjera u boji Ral 040 50 30 Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integrisanim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode. Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.	Žardinjera dimenzija 55x55x50cm prema šemi.	1.00	kom
376	Nabavka, transport i ugradnja - Klupa +žardinjera + kanta za otpatke(hodnik) Klupa sa integrisanom žardinjerom. Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integrisanim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode. Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Klupa od univera boje hrasta 2x36mm, kantovan u istoj boji. Metalna kanta za otpatke u RAL boji 040 50 30. Obračun po komadu.	Klupe su dimenzija 240x55x45cm x3. Žardinjera dimenzija 55x55x50cmx4 prema šemi.	1.00	kom

377	Nabavka, transport i ugradnja - Klupa +Žardinjera (hol) Žardinjera u boji hrasta. Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integrisanim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode. Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.	Žardinjera dimenzija 290x290x80cm prema šemi.	1.00	kom
378	Nabavka, transport i ugradnja - Klupa +žardinjera (hol) Klupa sa integrisanom žardinjerom . Klupa od univera boje hrasta 2x36mm, kantovan u istoj boji. Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integrisanim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.	Klupa je dimenzija 240x55x45cm. Žardinjera dimenzija 55x55x50cm x2 prema šemi.	2.00	kom
379	Nabavka, transport i ugradnja - Žardinjera (rampa) Žardinjera dimenzija 305x150x340cm prema šemi. Žardinjera u boji hrasta. Na dnu žardinjere nalazi se skriveni prostor sa integrisanim rezervoarom vode, dve rupe, zatvorene crvenom slavinom i cev sa indikatorom nivoa vode. Jednom kada voda pređe rezervu vode, plovak sa listom cevi će se podići i tada ćete znati da je došlo vreme da zaustavite zalivanje. Obračun po komadu.	Dimenzija 305x150x340cm.	1.00	kom
380	Nabavka, transport i ugradnja - Oznaka prostorije Metalna tabla dim. 30x30cm sa oznakom prostorije. Nalazi se iznad svakih ulaznih vrata u datu prostoriju. Uraditi u boji RAL 040 50 30. Obračun po komadu.	Dimenzija 30x30cm.	2.00	kom
381	Nabavka, transport i ugradnja - Rolo screen zavjese Nabavka materijala i ugradnja rolo screen zavjesa tipa "MEGA rolo screen" ili ekvivalent sa elektromotornim pogonom i daljinskim upravljanjem, na svim fasadnim pozicijama sa zadnje - dvorišne strane. Zavjese / skrin-platna su od kombinacije PES / PVC nezapaljivih vlakana sa antitstatik i antidast svojstvima. Propusnost svetlosti 8-10%. Pozicija uključuje sav potreban prateći materijal i spojna sredstva. Boja i tekstura / dekor skrin-platna je bijela - tipa MAax Screen 01 - Max Screen 03 ili ekvivalent. Pozicija uključuje sav prateći rad, materijal, spojna sredstva. Zavjese se kače za plafon. Obračun po komadu.	Dimenzije su u skladu sa podjelama postojeće fasadne stolarije - provjeriti na licu mjesta prije izrade zavjesa. Obračun po m².	192.32	m2
382	JAKA STRUJA - Pripremno-završni radovi. Obračun paušalno.		1.00	pauš

383	Ispitivanje postojećih instalacija i priprema za demontažu. Obračun paušalno.		1.00	pauš
384	Demontaža postojećih razvodnih ormara i razvodnih tabli uz kompletnu demontažu opreme. Obračun paušalno.		1.00	pauš
385	Demontaža kompletne rasvjete na prizemlju, transport i propisno odlaganje. Obračun paušalno.		1.00	pauš
386	Demontaža postojećih priključnica i prekidača, transport i propisno odlaganje. Obračun paušalno.		1.00	pauš
387	Demontaža postojećih kablova jake struje, transport i propisno odlaganje. Obračun paušalno.		1.00	pauš
388	Obilježavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rovova za polaganje kablova. Obračun po m.		55.00	m
389	Probni iskop radi utvrđivanja tačnog položaja, načina i dubine polaganja postojećih kablova i ostale podzemne instalacije na trasi planiranog kablovskog voda. Obračun po komadu.	Otkope vršiti ručno uz maksimalne mjere opreza i uz predstavnike službe vlasnika postojeće instalacije. Stavka obuhvata isijecanje betonskih površina na mjestima otkopa.	3.00	kom
390	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova dimenzija prosječno 0,4x0,8x55m, za polaganje napojnog kabla u rovu, u zemljištu prosjeano IV i V kategorije. Obračun po m3.		17.60	m3
391	Rezanje i razbijanje asfaltnih i betonskih površina radi iskopa kablovskog rova širine 0,5x0,2m sa uklanjanjem i odvozom šuta na deponiju. Obračun po m.		30.00	m
392	Opravka oštećenih asfaltnih i betonskih površina. Prethodno se pravi AB ploča dim. 0,6x0,1m (radi sprečavanja ulegnuća puta), zatim se vrši afaltiranje površina i dovođenje u prvobitno staje. Obračun po m.		30.00	m
393	Nabavka, isporuka i ugradnja PVC cijevi, f110 mm i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije. Obračun po m.		40.00	m
394	Nabavka, isporuka pijeska (0 - 4 mm) i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pijesak mora biti navedene granulacije u čitavoj količini dopremljenoj na gradilište. Obračun po m3.	Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine 10 cm.	4.40	m3
395	Nabavka, isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Obračun po metru.	Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa.	61.00	m
396	Nabavka, isporuka i polaganje "gal"- štitnika (dužine l = 1m) mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dubini, međjusobno preklapaju		61.00	kom

	za po desetak santimetara, prekrivajući kabal u potpunosti. Obračun po kom.			
397	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Obračun po m3	Pozicija obuhvata rad i transport..	4.40	m3
398	Nabavka, isporuka i postavljanje oznaka trase kablova. Obračun po komadu.		4.00	kom
399	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75. Kablovi se polažu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov i djelimično kroz kablovsku kanalizaciju. Ovom pozicijom je obuhvaćeno: · razvlačenje kablova u rovu · provlačenje kablova kroz kablovsku kanalizaciju, XP00 4x120 mm² ili ekvivalent (od NN TS do GRO). Obračun po m.		80.00	m
400	Nabavka, isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, FeZn 25x4 mm u kablovski rov. Traka se na početku povezuje u rovu na postojeću traku zaštitnog uzemljenja TSa na kraju na PMO. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Obračun po m.	Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka-traka" (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Pozicija obuhvata nabavku, transport i rad. Obračun po metru.	61.00	m
401	Nabavka, isporuka i ugradnja patrona nožastih osigurača tip NVO-00 225A ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
402	Povezivanje napojnog kablova u NN TS i PMO. Obračun pauš.		1.00	pauš
403	Nabavka, isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormara objekta, označenog na crtežima u prilogu sa GRO klase zaštite IP 54, predviđenog za ugradnju u zid, urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. U ormar ugraditi sledeću opremu: - NSX 250 TM200A + LV432646, Schneider electric ili ekvivalent – 1 kom - CVS 160 TM125A, Schneider electric ili ekvivalent – 3 kom - CVS 100 TM80A, Schneider electric ili ekvivalent - 2 kom - CVS 100 TM32A, Schneider electric ili ekvivalent – 1 kom - CVS 100 TM25A, Schneider electric ili ekvivalent – 2 kom - CVS 160 TM, Schneider electric ili ekvivalent - 2 kom - CVS 100 TM, Schneider electric ili ekvivalent – 2 kom - prekidač - rastavljač ISFT 100/32A, Schneider electric ili ekvivalent - 1 kom - prekidač - rastavljač ISFT 100/20A, Schneider electric ili ekvivalent – 1 kom		1.00	komplet

prekidač - rastavljač ISFT 100/10A, Schneider electric ili
 ekvivalent - 1 kom
 prekidač - rastavljač ISFT 100/, Schneider electric ili
 ekvivalent – 2 kom
 jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/6A/1p,
 Schneider electric ili ekvivalent – 3 kom
 odvodnici prenapona V25B+C Obbo Beterman ili
 ekvivalent – 1 komplet
 LED sijalica 3W – 3 kom
 sabirnice Cu 30 x5 mm. – 4.5 kg
 Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične
 etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne
 pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje
 opreme. Podrazumijeva se kompletna tabla sa montažom i
 povezivanjem. Obračun po kompletu.

404 Nabavka, isporuka montaža i povezivanje razvodne table
 predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa
 RT-P1. Razvodna tabla je urađen od poliestera proizvodnja
 Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa
 prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa
 oznakom table. U ormar ugraditi sledeću opremu:
 CVS 100 TM100A, Schneider electic ili ekvivalent – 1 kom
 jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/40A/1p,
 Schneider electric ili ekvivalent – 9 kom
 jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/16A/1p,
 Schneider electric ili ekvivalent – 19 kom
 jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/10A/1p,
 Schneider electric ili ekvivalent – 17 kom
 jednopolni kontaktor, iCT 10A/1p, Schneider electric ili
 ekvivalent – 3 kom
 Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične
 etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne
 pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje
 opreme. Podrazumijeva se kompletna tabla sa montažom i
 povezivanjem.

405 Nabavka, isporuka montaža i povezivanje razvodne table
 predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa
 RT-P2. Razvodna tabla je urađen od poliestera proizvodnja
 Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa
 prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa
 oznakom table. U ormar ugraditi sledeću opremu:
 CVS 100 TM25A, Schneider electic ili ekvivalent – 1 kom
 jednopolni prekidač niskog napon, iC60N/16A/1p,
 Schneider electric ili ekvivalent – 10 kom

1.00 komplet

1.00 komplet

	jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 9 kom jednopolni kontaktor, iCT 10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent– 3 kom Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.			
406	Nabavka, isporuka montaža i povezivanje razvodne table predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-P3. Razvodna tabla je urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. U ormar ugraditi sledeću opremu: CVS 100 TM100A, Schneider electric ili ekvivalent – 1 kom jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/40A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 6 kom jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 31 kom jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 24 kom jednopolni kontaktor, iCT 10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent– 2 kom. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. obračun po kompletu.		1.00	komplet
407	Nabavka, isporuka montaža i povezivanje razvodne table predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-P4. Razvodna tabla je urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. U ormar ugraditi sledeću opremu: CVS 100 TM32A, Schneider electric ili ekvivalent – 1 kom jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 15 kom jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 10 kom jednopolni kontaktor, iCT 10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 3 kom. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne		1.00	komplet

	pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.			
408	Nabavka, isporuka montaža i povezivanje razvodne table predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-P5. Razvodna tabla je urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. U ormar ugraditi sledeću opremu: CVS 100 TM25A , Schneider electric ili ekvivalent – 1 kom jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 16 kom jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 9 kom. Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
409	Nabavka, isporuka montaža i povezivanje razvodne table za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-KO. Razvodna tabla je urađen od poliestera proizvodnja Himel ili ekvivalent, opremljenim bravom i ključem. Sa prednje strane nalazi se gravirana natpisna pločica sa oznakom table. U ormar ugraditi sledeću opremu: prekidač INS 16A, 4p, Schneider electric ili ekvivalent – 1 kom jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/6A/1p, Schneider electric ili ekvivalent – 9 kom LED sijalica za montažu na vrata RO-a, 1W – 9 kom grebenasti prekidač GS 1-0, 10A, za montažu na vrata RO-a ili ekvivalent – 9 kom Ostali materijal: redne stezalke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi materijal za montažu i povezivanje opreme. Podrazumijeva se kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
410	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih vodova od GRO-a do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale (90%) a dijelom u zidu (10%) sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x25 mm2 ili ekvivalent	70.00	m

411	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih vodova od GRO-a do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale (90%) a dijelom u zidu (10%) sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraž. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x6 mm2 ili ekvivalent	90.00	m
412	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih vodova od GRO-a do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale (90%) a dijelom u zidu (10%) sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraž. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x4 mm2 ili ekvivalent	123.00	m
413	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnih vodova od GRO-a do pripadajućih razvodnih tabli i ormara. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK regale (90%) a dijelom u zidu (10%) sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraž. Obračun se vrši po dužnom metru položenog kabla.	N2XH-J 5x2,5 mm2 ili ekvivalent	48.00	m
414	Nabavka, isporuka materijala i montaža perforiranog kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole koje se montiraju na konstrukciju objekta. Pozicija obuhvata materijal i rad. Obračun po m.	kablovski regal PNK 400 ili ekvivalent	110.00	m
415	Nabavka, isporuka materijala i montaža perforiranog kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole koje se montiraju na konstrukciju objekta. Pozicija obuhvata materijal i rad. Obračun po m.	kablovski regal PNK 200 ili ekvivalent	45.00	m
416	Nabavka, isporuka materijala i montaža rešetkastok kablovskog nosača sa odgovarajućim nosačima i fazonskim komadima za polaganje instalacionih energetskih kablova. Regali se montiraju na odgovarajuće nosače - konzole koje se montiraju na zidu. Pozicija obuhvata materijal i rad. Obračun po m.	kablovski regal PNK400 ili ekvivalent	6.00	m
417	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 5x10mm2 ili ekvivalent. Kablovi se polažu dijelom kroz prethodno pripremljene PNK ili ekvivalent regale (10%) a dijelom u zidu a dijelom po plafonu u HFX ili ekvivalent cijevi 32 sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i	Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 33m. Pozicija obuhvata materijal i rad.	5.00	kom

	dovođenje u stanje za moleraj. Obračun po kom.			
418	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x2,5mm2 ili ekvivalent. Kabal se polaže dijelom kroz PNK ili ekvivalent regale a dijelom u zidu kroz HFX ili ekvivalent cijevi f20mm, sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj. Obračun po kom.	Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 19m. Pozicija obuhvata materijal i rad.	125.00	kom
419	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x1,5mm2 ili ekvivalent. Kabal se polaže dijelom kroz PNK ili ekvivalent regale a dijelom u zidu kroz HFX ili ekvivalent cijevi f16mm, sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj. Obračun po kom.	Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 19m. Pozicija obuhvata materijal i rad.	75.00	kom
420	Nabavka, isporuka i montaža nadgradnog modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod nadgradna kutija – 1 kom 2 mod nosač – 1 kom 2 mod ukrasna maska sa poklopcem IP 54 – bijela – 1 kom 2 mod priključnica – bijela – 1 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		5.00	komplet
421	Nabavka, isporuka i montaža nadgradnog modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod nadgradna kutija – 1 kom 2 mod nosač – 1 kom 2 mod ukrasna maska sa poklopcem IP 54 – bijela – 1 kom 2 mod priključnica – bijela – 1 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		83.00	komplet
422	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora 6M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent, za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima: 6 mod ugradna kutija – 1 kom 6 mod nosač – 1 kom 6 mod ukrasna maska – bijela – 1 kom 2 mod priključnica - bijela – 3 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		32.00	komplet

423	Nabavka, isporuka i montaža modularnog podne kutije 24/16M komplet sa INOX poklopcem proizvodnje Legrand - Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent. Komplet ugradnja i povezivanje sledećeg kompleta: baaza podne kutije 12/24M – 1 kom nosač 12M sa INOX poklopcem - 1 kom 2 mod. priključnica – bijela - 3 Pozicija obuhvata komplet rad i materijal. Obračun po kompletu.		4.00	komplet
424	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		80.00	komplet
425	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje instalacije rasvjetel i senzora prisustva, provodnikom N2XH-J 3x1,5mm2 ili ekvivalent za napajanje svetiljki. Kabal se polaže dijelom kroz PNK ili ekvivalent regale a dijelom u zidu kroz HFX ili ekvivalent cijevi f16mm, sa izradom šlica u zidu i opravkom oštećenih površina i dovođenje u stanje za moleraj. Obračun po kom.	Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Pozicija obuhvata rad i materijal.	363.00	kom
426	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	svetiljka Karo RV 300 18281411K01, 19W, 1450lm, 4000K, CRI 90, IP43 dim 30x30cm, Intra Lighting ili ekvivalent	81.00	kom
427	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	svetiljka Karo RV 400 18281412K01, 23W, 2200lm, 4000K, CRI 90, IP43, dim 40x40cm, Intra Lighting ili ekvivalent	71.00	kom
428	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	svetiljka Camay S 134394H0352, 6S SOP, 1700 lm, 19 W, 940 L1725 mm, FO IP20, black + susp 1,5m + black cup, Intra Lighting ili ekvivalent	3.00	kom
429	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	svetiljka Narro RV 149110242011, SOP 960-1900 lm, 9-19 W, 350-750 mA, 940 IP44 white/white, Intra Lighting ili ekvivalent	99.00	kom
430	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	svetiljka Rylo Pro 160271F32022, line RV 16+16 5000 lm, 62 W, 940 50° L3082 mm DALI, black/black, Intra Lighting ili ekvivalent	34.00	kom
431	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	svetiljka Cub 130740C45011, IC 1x 710 lm, 6 W, 940 30° FO IP20, white/white, Intra Lighting ili ekvivalent	17.00	kom
432	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	svetiljka Pipes RVS 65F 130500C4611, 600-960 lm, 5-9 W, 150-250 mA, 34 V, 940 55°, IP44, white, Intra Lighting ili ekvivalent	33.00	kom
433	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema	svetiljka 106 11571341G001 Intra Lighting	25.00	kom

	planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekte. Obračun po komadu.	PR 4200 lm 44 W 930 FO 597x597 mm IP43 white ili ekvivalent		
434	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod ugradna kutija – 1 kom 2 mod nosač – 1 kom 2 mod ukrasna maska – bijela – 1 kom 2 mod jednopolni prekidač – 1 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		11.00	komplet
435	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod ugradna kutija – 1 kom 2 mod nosač – 1 kom 2 mod ukrasna maska – 1 kom 1 mod jednopolni prekidač – 2 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		2.00	komplet
436	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod ugradna kutija – 1 kom 2 mod nosač – 1 kom 2 mod ukrasna maska – bijela – 1 kom 1 mod naizmjenični prekidač - 2 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		5.00	komplet
437	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 3 mod ugradna kutija – 1 kom 3 mod nosač – 1 kom 3 mod ukrasna maska – bijela – 1 kom 1 mod jednopolni prekidač – 3 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		3.00	komplet
438	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora		1.00	komplet

	proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 3 mod ugradna kutija – 1 kom 3 mod nosač – 1 kom 3 mod ukrasna maska – bijela – 1 kom 1 mod naizmjenični prekidač – 2 kom 1 mod jednopolni prekidač – 1 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.			
439	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora 4M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa MOSAIC ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 4 mod ugradna kutija – 1 kom 4 mod nosač – 1 kom 4 mod ukrasna maska – bijela - 1 kom 1 mod jednopolni prekidač – 4 kom Komplet povezivanje i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
440	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje senzora prisustva 360 stepeni poluprečnika djelovanja 6m.		8.00	kom
441	Nabavka, isporuka i polaganje kabla N2XH-J 3x1,5mm ² ili ekvivalent za izradu instalacije sigurnosnog osvetljenja, bez postavljanja sijalica i svetiljki. Kabal se polaže na horizontalnom dijelu razvoda kroz PNK ili ekvivalent regale a na vertikalnom dijelu razvoda iza gipsanog zida ili u zidu kroz cijevi HFX 16 ili ekvivalent. Obračun po kom.	Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m.	43.00	kom
442	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje sigurnosnih svetiljki prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	Nadgradna piktogramska antipanic svjetiljka , tipa 96329 OXIMIA 3h M/NM AT, auto-test, 4W, IP20 ili ekvivalent.	43.00	kom
443	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje sigurnosnih svetiljki prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta. Obračun po komadu.	Pictogram PN 28 50PN28 (100X200) ili ekvivalent.	43.00	kom
444	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x6mm ² ili ekvivalent za izjednačenje potencijala PNK ili ekvivalent regala i metalnih djelova sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Pozicija obuhvata materijal i rad. Obračun po m.		480.00	m
445	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x10mm ² ili ekvivalent za izjednačenje potencijala hidrofora, hidroceli, ormara slabe struje, PNK ili ekvivalent regala i tezgi sa		210.00	m

	povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Pozicija obuhvata materijal i rad. Obračun po m.			
446	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x16mm2 ili ekvivalent za izjednačenje potencijala RACK ormara i drugih metalnih masa sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Pozicija obuhvata materijal i rad. Obračun po m.		90.00	m
447	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje i gromobranske instalacije, sa izdavanjem atesta. Obračun po paušalno.		1.00	pauš
448	Nabavka, isporuka i ugradnja vatrootporne smješe na prelazima kablova iz PP zona. Kablovi se premazuu u dužini od 1m sa obje strane PP zone. Obračun po kg.		12.00	kg
449	Geodetski snimaka trase napojnih kablova. Obračun paušalno.		1.00	pauš
450	SLABA STRUJA - Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje komplet samostojećeg RACK ormara 42U/19" ili ekvivalent, koji se smješta na osnovi prizemlja, na poziciji kako je prikazano grafičkim prilogom. Obračun po komadu.	Ormar je opremljen sa ventilator panelom sa termostatom, točkićima i nožicama sa nivelacijom, fleksibilne je konstrukcije, bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obilježenim brojevima unita, šinom napajanja 220V sa sedam utikačnih mjesta, rezervnim napajanjem UPS 1000VA-dupla konverzija, opremom za obilježavanje i uzemljenje.	1.00	kom
451	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla FTP HF cat.6 ili ekvivalent koji se polaže kroz pvc crijevo Ø 20mm, od koncentracije RACK ormara do telekomunikacionih utičnica u objektu, kao i za međusobno povezivanje utičnica. Obračun po metru.	Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	7500.00	m
452	Nabavka, isporuka i polaganje optičkog kabla sa dvanaest vlakana SM 9/125 ili ekvivalent za međusobno povezivanje postojećeg centralnog RACK ormara (1 sprat) sa planiranim RACK ormarom na prizemlju. Obračun po metru.		60.00	m
453	Nabavka i isporuka kabla HDMI 2.0 4K ili ekvivalent 15m, konektovan na oba kraja, za vezu između podne priključnice i interaktivne table/video wall-a. Obračun po komadu.	Obračun po komadu.	3.00	kom
454	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje četvoromodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu	Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	18.00	kom

		modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4/1,8m od poda. Obračun po komadu.			
455	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje dvomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6. tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4m od poda. Obračun po komadu.	Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	10.00	kom	
456	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje jednomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6. tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 1,6/1,8/2.2m od poda. Obračun po komadu.	Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	14.00	kom	
457	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje modula RJ45 cat.6. tip Legrand, ili ekvivalent koji se ugrađuje u podnoj kutiji (obuhvaćene predmjerom jake struje). Obračun po komadu.	Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	16.00	kom	
458	Nabavka, isporuka i ugradnja 24-portnog patch panela sa modulima cat. 6, namijenjen ranžiranju FTP HF kablova ili ekvivalent u RACK ormarima, u kompletu sa nosačem kablova (5 u planiranom RACK-u a jedan u postojećem – 1 sprat). Obračun po komadu.		6.00	kom	
459	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje splajsovanjem, u planiranom RACK ormaru, 24- portnog optičkog patch panela opremljenog sa 12 SC ili ekvivalent duplex adaptera, splice kasetom i 24 SC pigtaila ili ekvivalent (u svakom ormaru po jedan). Obračun po komadu.		1.00	kom	
460	Nabavka, isporuka, montaža u RACK ormarima i programiranje 24-portnog switcha 10/100/1000Mb/s, tip TP LINK TL-SG1024D ili ekvivalent (2 u planiranom RACK-u a jedan u postojećem – 1 sprat). Obračun po komadu.		3.00	kom	
461	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje – Ubiquiti Access point UniFi WiFi 6+ U6+ ili ekvivalent. Obračun po komadu.	Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	5.00	kom	
462	Nabavka, isporuka i montaža 5-portnog PoE switch-a, tip: Hikvision DS-3E0505HP-E 5- Port Gigabit Unmanaged Hi-PoE Switch ili ekvivalent, koji se smješta u planiranom RACK ormaru, za potrebe Access pointa. Obračun po komadu.		1.00	kom	
463	Nabavka, isporuka i polaganje halogen free rebrastog PVC crijeva, Ø 20mm. Obračun po metru.	Pozicija obuhvata odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.	4500.00	m	
464	Ostali nespecificirani materijal, obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, nepredviđeni troškovi, završno		1.00	pauš	

	ispitivanje DATA scenerom i puštanje instalacije u rad. Obračun paušalno.			
465	Instalacije dojava požara - Nabavka, isporuka i montaža adresabilne centrale za dojavu požara, kapaciteta 1 petlje, sa mogućnošću proširenja do 4 petlje dodavanjem dodatnih modula. Na centralu se može povezati do 240 elemenata po petlji. Centrala je tipa Bosch FPA-2000-PWM ili ekvivalent. Centrala posjeduje TFT touch-screen operatorski panel u boji. Obračun po komadu.	U metalnom kućištu je predviđeno rezervno baterijsko napajanje, koje omogućava autonomiju sistema u trajanju 72h u mirnom + 1h u alarmnom režimu. Centrala je proizvedena u skladu sa EN 54.	1.00	kom
466	Nabavka, isporuka i montaža baterijskog napajanja tipa Bosch IPS-BAT 12V-27AH ili ekvivalent. Obračun po komadu.		2.00	kom
467	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog optičkog detektora požara tipa Bosch FAP- 425-O ili ekvivalent. Adresabilni detektor sa jednim optičkim senzorom, sa automatskim adresiranjem. Optički senzor u skladu sa EN 54-7 normama, za ranu detekciju tinjajućih i otvorenih požara sa pojavom dima. Monitoring elektromagnetnog uticaja okruženja za brzu analizu i sprječavanje lažnih alarma (EMC vrijednosti se prikazuju na panelu protivpožarne centrale). Sadrži integrisani izolator petlje. Programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora. Potrošnja manja od 0.55 mA. Stepen zaštite IP40; radna temperatura -20 °C do +65 °C. Obračun po komadu.	Obračun po komadu.	41.00	kom
468	Nabavka, isporuka i montaža podnožja za detektore, tip Bosch MS 400 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		41.00	kom
469	Nabavka, isporuka i montaža ručnog javljača požara, tipa Bosch FMC-210-DM-G-R ili ekvivalent, za rad u LSN adresnoj petlji, tipa B u skladu sa EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005. LED indikacija alarma. Integrisani izolator petlje. Napajanje iz petlje, potrošnja 0,4mA, stepen zaštite IP52, radna temperatura -10°/+55°C; crvene boje RAL 3001. Obračun po komadu.		7.00	kom
470	Nabavka, isporuka i montaža adresabilne alarmne sirene, za unutrašnju montažu, tipa Bosch MSS-400-LSN ili ekvivalent. U skladu sa EN 54-3 i EN 54-17 normama. Nivo zvuka do 100 dB (A). Može se izabrati 11 različitih varijanti tona. Obračun po komadu.	U sirenu je ugrađen izolator linije od kratkog spoja i prekida.	2.00	kom
471	Nabavka, isporuka i montaža ulazno/izlaznog modula tipa Bosch FLM-420-I8R1-S ili ekvivalent. Modul sa 8 monitorisanih ulaza i 1 relejnim izlazom (PP klapne -		1.00	kom

	amfiteatar). Obračun po komadu.			
472	Nabavka, isporuka i montaža ulaznog modula, tipa Bosch FLM-420-I2-W ili ekvivalent, sa kutijom. Modul sa 2 monitorisana ulaza (PP klapne – velika sala). Obračun po komadu.		1.00	kom
473	Nabavka, isporuka i montaža izlaznog modula, tipa Bosch FLM-420-RLV1 ili ekvivalent, sa kutijom. Modul sa 1 relejnim izlazom (za djelovanje na automatiku liftova). Obračun po komadu.		1.00	kom
474	Isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju telefonskog automata sa 2 ulaza za dojavu do max 4 telefonska broja, za montažu na zid. Obračun po komadu.		1.00	kom
475	Nabavka, isporuka i polaganje kroz rebrasta PVC crijeva Ø 20mm, halogen free kabla JH(St)H 2x2x0,8mm ² FE180/E90 ili ekvivalent, za povezivanje predviđenih elemenata sa PP centralom, kao i za vezu centrale sa centralnim uređajem ozvučenja. Obračun po metru.		550.00	m
476	Nabavka, isporuka i polaganje halogen free rebrastog PVC crijeva Ø 20mm. Obračun po m.	Pozicija obuhvata odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.	500.00	m
477	Obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, završno ispitivanje, obuka korisnika, izdavanje korisničkih uputstava i puštanje instalacije u rad. Obračun paušalno.		1.00	pauš
478	SISTEM IP VIDEO NADZORA - Nabavka, isporuka i montaža kolor IP kamere za unutrašnju ugradnju tipa Hikvision DS- 2CD1743G0-IZ 4MP ili ekvivalent, sljedećih karakteristika: 1/3" CMOS sa progresivnim skeniranjem. Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR. Maksimalna rezolucija 2560x1440. Varifokalna optika 2.8 - 12 mm. Kompresija H.265+/H.265/H.264+/H.264. Nivo zaštite IP67, IK10. 120dB WDR. Domet IC dioda 30 metara. Slot za microSD karticu do 128GB. 12v napajanje,PoE. Odgovarajuća dozna je DS-1280ZJ-DM21 ili ekvivalent. Nosač za banderu je DS-1275ZJ-SUS ili ekvivalent. Ugaoni nosač je DS-1276ZJ-SUS ili ekvivalent. Obračun po komadu.		11.00	kom
479	Nabavka, isporuka i montaža kolor IP kamere za spoljašnju ugradnju tipa Hikvision DS- 2CD1643G0-IZ 4MP mrežna kamera u bullet kućištu ili ekvivalent sljedećih karakteristika: 1/3" CMOS sa progresivnim skeniranjem. Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR. Maksimalna rezolucija 2560x1440. Varifokalna optika 2.8		7.00	kom

	- 12 mm. Kompresija H.264+/H.264. Nivo zaštite IP67. 120dB WDR. Domet IC dioda 50 metara. Slot za microSD karticu do 256GB. 12v napajanje,PoE. Odgovarajuća dozna je DS-1280ZJ-S ili ekvivalent. Nosač za banderu je DS-1275ZJ-S-SUS ili ekvivalent. Obračun po komadu.			
480	Nabavka, isporuka i montaža 16-kanalnog NVR-a za snimanje (smješta se u planiranom RACK ormaru), monitoring i pregled snimljenog materijala tip: Hikvision DS-7616NI-I2 ili ekvivalent sljedećih karakteristika: Maksimalna rezolucija snimanja 12 Mpix; Snimanje do 16 IP kamera u FULL HD rezoluciji; Kompresija H.265/ H.264+/ H.264/ MPEG4; Dual-Stream; ANR funkcija; Ulazni/Izlazni saobraćaj = 160/256 Mbps; Mesto za do 2 SATA HDD (Svaki do 6 TB); 1x USB2.0, 1x USB3.0; HDMI video izlaz u rezoluciji do 4K (3840×2160), VGA video izlaz do Full HD rezolucije; 4 alarmna ulaza/1 izlaz; Audio ulaz/izlaz; 1Gbit LAN; Besplatan CMS software u kompletu, nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK DDNS, bez HDD (smješta se u planiranom RACK ormaru na prizemlju). Obračun po komadu.		1.00	kom
481	Nabavka, isporuka i montaža HIK DS-7604NI-K1 4 ili ekvivalent kanalni NVR za snimanje ili ekvivalent (smješta se u postojećem RACK ormaru na spratu), Maksimalna podržana rezolucija snimanja 5 MP; Snimanje do 4 IP kamere u FULL HD rezoluciji; Kompresija H.264; Dual-Stream; ANR funkcija; Ulazni/Izlazni saobraćaj = 25/80 Mbps; Mesto za 1 SATA HDD (do 4 TB), 2 USB porta, Video izlazi: HDMI/VGA; Alarmni ulaz/izlaz: 4/1; Audio ulaz/izlaz; Besplatan CMS software u kompletu, nadzor putem mobilnog telefona (ANDROID, iOS), Prijavljivanje uređaja na besplatan HIK DDNS, bez HDD (smješta se u postojećem RACK ormaru na 1 spratu). Obračun po komadu.		1.00	kom
482	Nabavka, isporuka i montaža 16-portnog patch panela, namijenjen ranžiranju FTP HF ili ekvivalent kablova sa kamera, koji se smješta u planiranom RACK ormaru - prizemlje.Obračun po komadu.		1.00	kom
483	Nabavka, isporuka i montaža 5-portnog patch panela, namijenjen ranžiranju FTP HF ili ekvivalent kablova sa kamera, koji se smješta u postojećem RACK ormaru – 1 sprat. Obračun po komadu.		1.00	kom

484	Nabavka, isporuka i montaža 16-portnog PoE switch-a, tip: Hikvision DS-3E0518P-E 16- Port Gigabit Unmanaged PoE Switch ili ekvivalent, koji se smješta u planiranom RACK ormaru - prizemlje. Obračun po komadu.		1.00	kom
485	Nabavka, isporuka i montaža 5-portnog PoE switch-a, tip: Hikvision DS-3E0505HP-E 5-Port Gigabit Unmanaged Hi-PoE Switch ili ekvivalent, koji se smješta u postojećem RACK ormaru – 1 sprat. Obračun po komadu.		1.00	kom
486	Nabavka, isporuka i montaža Hard diska kapaciteta 6 TB (u oba RACK ormara po jedan). Obračun po komadu.		2.00	kom
487	Nabavka, isporuka i polaganje kabla FTP HF cat.6 ili ekvivalent, kroz PVC crijevo Ø 20 mm, od RACK ormara (NVR-ova) do pozicije kamera. Obračun po metru.		1300.00	m
488	Nabavka, isporuka i povezivanje FTP HF patch ili ekvivalent kablova dužine 1m. Obračun po metru.		18.00	m
489	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje modula utičnice RJ45 cat.6 ili ekvivalent koja se ugrađuje na kraju kabla za konekciju na kamere.	Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača.	18.00	kom
490	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog halogen free PVC crijeva, Ø 20mm. Obračun po metru.	Pozicija obuhvata odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.	800.00	m
491	Povezivanje elemenata sistema video nadzora sa kamerama, programiranje, podešavanje kamera i puštanje kompletnog sistema u rad, obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, obuka korisnika i izrada korisnickih uputstava. Obračun paušalno.		1.00	pauš
492	INSTALACIJE OZVUČENJA - Nabavka, isporuka i ugradnja audio matrice sljedećih karakteristika: 8-kanalna digitalna matrica, sa 4 mikrofonska/line i 3 ulaza za izvor zvuka, emergency i ulaz za pozivnu stanicu, Ethernet kontrola - Windows PC / iOS app; RS485 interfejs za povezivanje pozivnih stanica i zidnih kontrolnih panela, Tipa Bosch PLM-8M8 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
493	Nabavka, isporuka i ugradnja pojačala sljedećih karakteristika: - 4-kanalno pojačalo snage, Class D - 220W snaga po kanalu - 100V/70V/8Ω/4Ω izlazi - kontrola kroz PC GUI i iOS app Tipa Bosch PLM-4P220 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
494	Nabavka, isporuka i ugradnja izvora zvuka - MusicCast		1.00	kom

	Wireless Streaming Preamplifier Tipa WXC-50, proizvođača Yamaha ili ekvivalent. U kompletu sa Apple iPad tabletom ili ekvivalent. Obračun po komadu.			
495	Nabavka, isporuka i montaža menadžera poruka - visoko fleksibilni stand-alone digitalni uređaj; do 12 poruka i 12 trigger inputa; download poruka sa PC-a u WAV formatu Tipa: Bosch LBB1965/00 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
496	Nabavka, isporuka i montaža plafonskog zvučnika, snage 6W RMS (6/3/1.5/0.75W; 9W max), SPL na 6W / 1W (1kHz, 1m): 98dB / 90dB; efektivni frekvencijski opseg (-10 dB) 90Hz do 20 kHz; ugao otvaranja na 1 kHz/4 kHz (-6 dB) 180° / 50° Tipa: Bosch LBC3086/41 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		29.00	kom
497	Nabavka, isporuka i ugradnja pozivne stanice: capacitive touch; programabilni odabir zona; Loop-through povezivanje sa drugim pozivnim stanicama i zidnim kontrolerima, Tipa Bosch PLM-8CS ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
498	Nabavka, isporuka i polaganje u fleksibilno PVC crijevo Ø 16mm, u ili na zidu, kabla LiHCH 2x2.5mm ili ekvivalent. Obračun po metru.		300.00	m
499	Nabavka, isporuka i polaganje u fleksibilno PVC crijevo Ø 16mm, u ili na zidu, mikrofonskog kabla CMK 222 ili ekvivalent za povezivanje matrice sa pozivnom stanicom. Obračun po metru.		20.00	m
500	Nabavka, isporuka i polaganje halogen free PVC crijeva Ø 16mm. Pozicija obuhvata odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po metru.		250.00	m
501	Demontaža postojećeg sistema ozvučenja (amfiteatar i velika sala), polaganje novih mikrofonskih kablova 2x0,22mm (450m) i FTP HF cat.6 ili ekvivalent (50m), od aktivne opreme do pozicija zvučnika i predviđenog pulta, kroz rebrasta PVC crijeva Ø 20mm, pa po završetku svih radova vraćanje postojećih zvučnika na iste pozicije. Obračun paušalno.		1.00	pauš
502	Završno ispitivanje, obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, obuka korisnika i puštanje instalacije u rad. Obračun paušalno.		1.00	pauš
503	SISTEM SOS POZIVNIH TAASTERA - Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje poteznog SOS tastera za signalizaciju u sanitarnom čvoru namijenjenom za lica sa posebnim potrebama. Potezni SOS taster,		1.00	kom

	proizvođača Metalka Majur ili ekvivalent. Obračun po komadu.			
504	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje reset tastera, koji služi za deaktiviranje sistema. Reset taster, proizvođača Metalka Majur ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
505	Nabavka, isporuka, ugradnja alarmne sirene AS, za signalizaciju odnosno upozoravanje u hodniku na izlaznim vratima iz sanitarnog čvora; alarmna sirena tip Eldon AS 24VDC/220VAC ili ekvivalent, jačina zvuka 90dB, frekvencija zvuka 3kHz, stepen zaštite 63IP, ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
506	Nabavka, isporuka i ugradnja, u PVC cijevi Ø 20mm, kabla JH(St)H 2x2x0,8mm ² ili ekvivalent za povezivanje SOS i reset tastera kao i reset tastera sa alarmnom sirenom. Obračun po metru.		20.00	m
507	Nabavka, isporuka i ugradnja, u PVC cijevi Ø 20mm, kabla N2XH-O 2x1,5 mm ² ili ekvivalent za napajanje alarmne sirene sa razvodne kutije toaleta. Obračun po metru.		10.00	m
508	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog halogen free PVC crijeva, Ø 20mm. Obračun po metru.	Pozicija obuhvata odgovarajuća kačenja crijeva na zidu.	25.00	m
509	DIGITAL SIGNAGE/ VIDEO WALL - Nabavka, isporuka i ugradnja digital signage dipleja sledećih karakteristika 105"UW, 5120x2160 UW5K, IPS panel, 1x HDMI (UHD), DisplayPort i USB-C (UW5K), Izlaz 1x DP (SST), OPS-slot (UW5K), 500cd/m ² , 1200:1 statički kontrast, Pejzažni ili portretni način rada, zvučnici 2x 10W, Kontrolni LAN, 24/7 rad, VESA 1500x600 Ukljucen Digital signage lifetime licenca i Mini C I5, 16gbddr5, 256SSD WIN 11 Pro./ ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
510	Nabavka, isporuka i ugradnja digital signage dipleja sledećih karakteristika 75" 3840x2160, UHD IPS panel, magla 1%, 800cd/m ² , pejzaž i portret, signal FailOver, zvučnici 2x 10W, Više ulaza HDMI 2x, DisplayPort, USB 2.0 x2, WiFi, LAN, Media Play USB port, Kontrolni LAN / RS232C, i Signage2 (CMS/DMS), E-Share, Android 11 OS, preglednik datoteka i weba, 24/7 rad, VESA montiranje (600x400)". Ukljucen Digital signage lifetime licenca i Mini C I5, 16gbddr5, 256SSD WIN 11 Pro./ ili ekvivalent. Obračun po komadu.		2.00	kom
511	Nabavka isporuka i ugradnja digital signage dipleja sledećih karakteristika "50"" 3840x2160, UHD VA panel,		1.00	kom

		magla 25%, 800cd/m², Pejzaž i portret, Signal FailOver, zvučnici 2x 10W, više ulaza HDMI 2x, DisplayPort, USB 2.0 x2, WiFi, LAN, Media Play USB port, Kontrolni LAN / RS232C, iiSignage2 (CMS/DMS), E-Share, Android 11 OS, preglednik datoteka i weba, 24/7 rad, VESA montiranje (400x400" Uključen Digital signage lifetime licenca i Mini C I5, 16gbddr5, 256SSD WIN 11 Pro./ ili ekvivalent. Obračun po komadu.		
512	Nabavka, isporuka i montaža LED zida 1. LED displej piksel razmak 1.5mm Displej: Veličina displeja 5 x 3 m zakrivljeni Stepen zakrivljenosti 19.1o Rezolucija displeja 3200 x 1920 piksela Panel: Veličina panela 337.5 x 600 x 30 mm Piksel po panelu 216 x 384 Materijal kućišta Aluminum Težina Do 10 kg Osvetljaj (Normal/Calibrated) min 1200 cd/m2 Dubina obrade min 16 bita Kontrast min 10000:1 LED životni vijek 100000 sati Displej osvežavanje slike >3840 Hz Temperatura boje Do 2000 ~ 10000 K Ugao gledanja(H) min 170 (85 / 85) Ugao gledanja(V) min 170 (85 / 85) Redudantnost Napajanje i prijemne kartice Modul: Piksel razmak Do 1.56 mm Modul veličina Do 168.75 x 150 mm Piksel po modulu Do 108 x 96 3. Fiber optički razdelnik Novastar CVT4K-S ili ekvivalent Ulazni portovi 4 x single-mode twin-core LC optički konektori ili ekvivalent Karakteristike optičkog modula: □ Brzina prenosa: 9,95 Gb/s–11,3 Gb/s □ Vruća zamena □ Talasna dužina: 1310 nm □ Udaljenost prenosa: 10 km Izlazni portovi 16 x Neutrik Gigabit Ethernet ulaz i izlaz/ ili ekvivalent	Ostalo: AC Napon napajanja 100 – 240 Vac AC Frekvencija 50 / 60 Hz Potrošnja energije (Max./Avg.) Do 350 / 105 W/m2 Održavanje modula Front Napajanje i drugi elementi održavanje Front Panel Instalacija Front 2. Procesor video zida Novastar H2 ili ekvivalent Ulazna kartica Input 1 x (2 x HDMI 2.0) Ulazna kartica Input 1 x (2xRJ45 IP) Izlazna kartica Output 2 x (16 x RJ45 + 2 x fiber optika) HDR10 ili ekvivalent i HLG ili ekvivalent procesiranje slike - Da Redudantno napajanje - Da Multidisplej upravljanje - Da Minimalni broj različitih pripremljenih preseta 2000 Softver za kontrolu video zida - Da – integrisan u procesor video zida Kontrola WEB aplikacije - Da – integrisana u procesor video zida NAPOMENA: - Potrebno je obezbediti potpunu redudantnost napajanja i prijemnih kartica; - Kabliranje displeja – unutar displeja – nevidljivo spolja; - Obavezna upotreba fiber optičkih konvertora za prenos signala sa izlaza procesora video zida do prijemničkih kartica video zida. Pozicija obuhvata izradu podkonstrukcije na betonskom zidu i skrivene kutije u podu za kontroler. Obračun po komadu.	1.00	kom

	Izlazna kartica Output 3 x (16 x RJ45 + 2 x fiber optika)/ ili ekvivalent Kontrola razdelnika Ethernet preko PC i USB kaskadno preko PC Napajanje 100–240 VAC, 50/60 Hz Potrošnja energije 10W 4. Instalacija i puštanje u rad Pozicija obuhvata izradu noseće konstrukcije, ugradnju, povezivanje i puštanje u rad displeja. Obračun po komadu.			
513	Ostali nespecificirani materijal, završno ispitivanje i puštanje u rad. Obračun paušalno.		1.00	pauš
514	SISTEM PROTIV PROVALNE INSTALACIJE - Nabavka, isporuka i montaža alarmne centrale tip DSC HS2064NKE ili ekvivalent, 8 zona ugrađeno, proširivo do 64, 8 nezavisnih particija, mogućnost priključenja do 8 tastatura, memorija zadnjih 200 događaja, ugrađen digitalni komunikator, nadzor sirene, telefonske linije, zona, napajanja i baterije, metalna kutija, transformator akumulator 12V 7Ah. Obračun po koamdu.	Oprema se instalira u posebnoj HF razvodnoj tabli sa kanalima za ranžiranje kablova, radi bolje pristupačnosti i lakšoj nadogradnji i servisiranju.	1.00	kom
515	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje IP komunikatora TL-280 ili ekvivalent proizvođača DSC ili ekvivalent. Komunikator SRGD-T-LINKTL280W (Dual path IP komunikator) ili ekvivalent kompaktilan sa opremom u N.C. podrazumijeva povezivanje komunikatora i instalaciju protokola sa centralom po ustaljenim procedurama investitora. Obračun po komadu.		1.00	kom
516	Nabavka, isporuka i montaža modula za proširenje 8 zona tipa DSC NEO5180 ili ekvivalent. Obračun po komadu.		2.00	kom
517	Nabavka, isporuka i montaža - Nadzirani modul dodatnog napajanja za tip: DSC NEO alarmne centrale ili ekvivalent, 1A @ 12 V, potrebno još: transformator PS 40VA, akumulator 7Ah, kucište PC5002C ili ekvivalent. Obračun po komadu.		1.00	kom
518	Nabavka, isporuka i montaža tastature-šifrata tip HS2LCDEE2 ili ekvivalent, žični LCD šifrator za NEO ili ekvivalent seriju. Obračun po komadu.		2.00	kom
519	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje dualni detektor pokreta infracrveni, mikrotalasni tipa DSC LC104PIMW ili ekvivalent. Obračun po komadu.		10.00	kom
520	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje digitalnog detektora loma stakla tipa DSC AC101 ili ekvivalent.		10.00	kom

		Obračun po komadu.		
	521	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje unutrašnje piezo sirene 90dB sa bljeskalicom tipa F-1 ili ekvivalent. Obračun po komadu.	2.00	kom
	522	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje spoljašnje antisabotažne sirene sa akumulatorom. Obračun po komadu.	1.00	kom
	523	Nabavka, isporuka i polaganje kabla JH(St)H 3x2x0,6mm ² ili ekvivalent, kroz PVC cijevi Ø 20 mm, za povezivanje alarmne centrale sa predviđenim elementima. Obračun po metru.	1100.00	m
	524	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog halogen free PVC crijeva, Ø 20mm. Pozicija obuhvata odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po metru.	Obračun po metru.	650.00 m
	525	Ostali nespecificirani materijal, nepredviđeni troškovi, završno ispitivanje, obuka korisnika, izdavanje atesta i puštanje instalacije u rad. Obračun paušalno.	1.00	pauš

Izveštaj generisan 03.02.2025 08:31