

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Adaptacija fiskulturne sale za potrebe tri srednje stručne škole u Podgorici

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA

PIB:

11105564

Uslovi prije izmjena

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

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekata iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025). U postupku provjere izjave privrednog subjekta , Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, odnosno, shodno članu 156 Zakona o izgradnji, važeće licence projektanta i izvođača radova, izdate od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023 i 66/2022)	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 licencirani inženjer koji će obavljati funkciju rukovodioca građenja , b) 1 licencirani inženjer za arhitektonsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - arhitektonska vrsta radova, c) 1 licencirani inženjer za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova (konstrukcija), d) 1 licencirani inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova (hidrotehnika), e) 1 licencirani inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova (energetika/instalacije jake struje), f) 1 licencirani inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova (elektronika/instalacije slabe struje), g) 1 licencirani inženjer za mašinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – mašinska vrsta radova, h) 1 ovlašteno stručno lice za izvođenje geodetskih radova, i) 1 ovlašteno lice za poslove zaštite na radu, j) 1 (strukovni) inženjer zaštite od požara. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog	Stručna i tehnička sposobnost

subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za lica iz tačke a, b, c, d, e, f, g, h, i, j;

U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata za rukovodioca građenja i odgovorne inženjere koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji, odnosno, shodno članu 156 istog zakona, licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, izdate od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023 i 66/2022), za lica iz tačke a, b, c, d, e, f, g;

Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c, d, e, f, g;

Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018) za lica iz tačke h;

Uvjerjenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23 i 075/23) ili Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 067/05) za lica iz tačke i;

Uvjerjenje ili diplomu inženjera zaštite od požara za lica iz tačke j.

Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta u elektronskom obliku, koja se sačinjava na obrascu 1 datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta kao podzakonskom aktu propisanom od strane Ministarstva finansija („Službeni list Crne Gore“, br. 114/24 od 29.11.2024. godine) i potpisuje elektronskim potpisom. Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. Napomena: Obrazac 1 i uputstvo za njegovo popunjavanje, koji su sastavni dio Pravilnika o obrascu izjave privrednog subjekta, biće priloženi uz tendersku dokumentaciju i dostupni svim zainteresovanim stranama u postupku javne nabavke.	ESPD
Iz postupka javne nabavke isključić se privredni subjekta koji je u postupku stečaja ili likvidacije. -Iz postupka javne nabavke isključić se privredni subjekat koji u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijava, odnosno ponuda ima sa tim ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci, ugovor o javno-privatnom partnerstvu ili ugovor o koncesiji ili kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci, ugovora o javno-privatnom partnerstvu ili ugovora o koncesiji. -Iz postupka javne nabavke isključić se privredni subjekat koji je u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijava, odnosno ponuda u ranijim postupcima javnih nabavki tom naručiocu dostavio neistinite podatke koji su potrebni za provjeru ispunjenosti uslova za učešće u postupku, odnosno nepostojanje osnova za isključenje iz postupka ili nije dostavio zahtijevane dokaze.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora: Tehnički rok za završetak predmetnih radova je 180 dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: 30 dana od dana dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji, kao i 30 dana od ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko avansne, mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova. Avansno plaćanje iznosi 20% od ugovorene vrijednosti i izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 20% vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenoj avansnoj situaciji, ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja

Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova.	Garantni rok
Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.	Način obračuna troškova izvedenih radova
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor.	Primopredaja i puštanje u rad
Uslovi za primopredaju: konačni izvještaj stručnog nadzora.	Uslovi za primopredaju
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi. Projektant: "URBI.PRO" d.o.o. Podgorica, licenca br. UPI 107/7-2041/2; Ul. Radosava Burića b.b. Podgorica; 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; GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE - "URBI.PRO" d.o.o. Podgorica, licenca br. 01- 1247/3, Jovana Perović ,spec.sci.građ., licenca broj. UPI 12-332/22-1332/2 ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - "URBI.PRO" d.o.o. Podgorica, licenca br. UPI 107/7-107/7-2041/2; Snežana	Tehnike i metode građenja

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
ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI - "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;
ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA - "LIMING PROJEKT"
d.o.o. Podgorica licenca br. 01-1035/2, Žarko Asanović,
dipl.ing.el. licenca broj UPI 107/7-1362/2
ELABORAT ZAŠTITE NA RADU - "LIMING PROJEKT" d.o.o.
Podgorica licenca br. 01-1035/2, Žarko Asanović,
dipl.ing.el. licenca broj UPI 107/7-1362/2

Revident: ARHIPLAN CG d.o.o Podgorica

1. Rade Dimitrov, dipl.ing.građ., Revizor koji rukovodi revizijom Glavnog projekta u cjelini i Revizor za dio: Opšta dokumentacija, Građevinski projekat (Konstrukcija, Hidrotehničke instalacije);
2. Mirza Mulić, dipl.ing.arh., Revizor za dio: Arhitektonski projekat; Elaborat energetske efikasnosti;
3. Ljuban Delić, dipl.ing.el., Revizor za dio: Elektrotehnički projekat-Elektroinstalacije jake i slabe struje; Elaborat zaštite od požara; Elaborat zaštite na radu;
4. Dušan Dangubić, dipl.ing.maš., Revizor za dio: Mašinski projekat-Termotehničke instalacije

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. Izvođač je obavezan da vodi posebnu pažnju o objektima koji se nalaze u neposrednoj blizini gradilišta, jer je za nastanak eventualne štete materijalno odgovoran, i da obezbijedi nesmetan i siguran prolaz učenicima i zaposlenima u toku izvodjenja radova. Izvođač je u obavezi da vodi računa o već izvedenim radovima do primopredaje radova, kao i o obezbjeđenju podzemnih instalacija i objekata infrastrukture, a sva oštećenja koja prouzrokuje obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku. 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 izvođenja radova.	Drugi uslovi
--	---------------------

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da dostavi Naručiocu avansnu garanciju u visini predviđenog avansnog plaćanja sa rokom važenja do povraćaja avansnih sredstava u cjelosti.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi

Ukoliko je u tehničkim specifikacijama za određenu stavku/e naveden robni znak, patent, tip ili proizvođač, uz naznaku "ili ekvivalentno", ponuđač je dužan da u ponudi tačno navede koji robni znak, patent, tip ili proizvođača nudi. Dakle, u pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost, odnosno iste ili bolje tehničke karakteristike ponuđenih roba od karakteristika zahtijevanih tehničkom specifikacijom). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta javne nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalentno“ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom. U odnosu na zahtjeve za tehničke karakteristike ili specifikacije utvrđene tenderskom dokumentacijom ponuđači mogu ponuditi ekvivalentna rješenja zahtjevima iz standarda uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti. Dokazi o ekvivalentnosti podrazumijevaju dostavu tehničke dokumentacije ekvivalentnog proizvoda koji se nudi izdatu od strane proizvođača, kojom se potvrđuje da ponuđeni proizvod ima iste ili bolje karakteristike od karakteristika proizvoda zahtijevanih tehničkom specifikacijom.	Drugi uslovi
---	---------------------

Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala/opreme, izradu i ugradnju/montažu u svemu prema opisima iz predmjera, sve neophodne pripremne radove na formiranju gradilišta (dovoz i odvoz privremenih objekata, električni i vodovodni priključak, kancelarijski i magacinski prostor, izrada i montaža gradilišne ograde i gradilišne table, znakove opasnosti i upozorenja tokom izvođenja radova, uklanjanje visokog i niskog rastinja, izrada pripremne saobraćajnice i slično). Jediničnom cijenom obuhvaćena su neophodna geodetska mjerenja. 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 pustanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije, ispiranje i dezinfekciju cjevovoda. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme definisani tenderskom dokumentacijom i ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme i kompletiranje atestne dokumentacije snosi Izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Obaveza Izvođača radova je da u jediničnim cijenama ukalkuliše izradu Elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja ovjeren od strane licencirane geodetske organizacije i Projekat Izvedenog objekta. Nakon izvršenja Ugovora, Izvođač se obavezuje da sa lokaliteta izvrši uklanjanje sopstvene tehnike i ljudstva, poštujući ekološke propise i standarde. Izvođač se obavezuje da sa pažnjom popravi sva oštećenja nastala prilikom izvođenja radova. Sva eventualna oštećenja koja Izvođač prouzrokuje sopstvenom nepažnjom dužan je da otkloni odmah i o svom trošku.	Drugi uslovi
---	---------------------

Ponudjači su dužni da dostave na arhivi naručioca na adresi ul. Arsenija Boljevića 2A, Podgorica, odnosno uruče naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom , a najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda upakovan s naznakom "Uzorak sportskog poda" ,dimenzija 50x50 cm, preciziran pozicijom iz specifikacije 78. Na upakovanom uzorku se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi uzorak, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznaka „Uzorak sportskog poda“ i „ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda“.	Drugi uslovi
Ponudjači su dužni da dostave sertifikate. u svojoj ponudi za stavke : - 78 , važeći FIBA sertifikat za sportski pod - Važeći IHF sertifikat - EN 14904 standard za sportski pod - Katalog ili tehnički list ponuđenog . -59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66 Navedeni Sertifikati su precizirani specifikacijom	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

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

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti građenja objekata iz člana 84 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 19/2025). U postupku provjere izjave privrednog subjekta , Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti ovog uslova, tražiti dostavljanje licence iz člana 107 Zakona o izgradnji objekata, odnosno, shodno članu 156 Zakona o izgradnji, važeće licence projektanta i izvođača radova, izdate od strane nadležnog organa, u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023 i 66/2022)	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 licencirani inženjer koji će obavljati funkciju rukovodioca građenja , b) 1 licencirani inženjer za arhitektonsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu - arhitektonska vrsta radova, c) 1 licencirani inženjer za građevinsku djelatnost – smjer konstruktivni, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova (konstrukcija), d) 1 licencirani inženjer za građevinsku djelatnost – smjer hidrotehnika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – građevinska vrsta radova (hidrotehnika), e) 1 licencirani inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer energetika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova (energetika/instalacije jake struje), f) 1 licencirani inženjer za elektrotehničku djelatnost – smjer elektronika, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – elektrotehnička vrsta radova (elektronika/instalacije slabe struje), g) 1 licencirani inženjer za mašinsku djelatnost, koji će rukovoditi građenjem pojedinih vrsta radova na objektu – mašinska vrsta radova, h) 1 ovlašćeno stručno lice za izvođenje geodetskih radova, i) 1 ovlašćeno lice za poslove zaštite na radu, j) 1 (strukovni) inženjer zaštite od požara. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog	Stručna i tehnička sposobnost

subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) za lica iz tačke a, b, c, d, e, f, g, h, i, j;

U postupku provjere izjave privrednog subjekta, shodno članu 135a Zakona o javnim nabavkama, Komisija može, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 85 i 86 Zakona o izgradnji objekata za rukovodioca građenja i odgovorne inženjere koristiti sljedeće dokaze: licence iz člana 107 i Registar iz člana 122 Zakona o izgradnji, odnosno, shodno članu 156 istog zakona, licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekata, izdate od strane nadležnog organa u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 86/2022 i 4/2023 i 66/2022), za lica iz tačke a, b, c, d, e, f, g;

Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za lica iz tačke a, b, c, d, e, f, g;

Ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova - osnovni geodetski radovi, državni premjer, katastar nepokretnosti i vodova, saglasno Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, "Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018) za lica iz tačke h;

Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za poslove zaštite na radu izdato na osnovu Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite i zdravlja na radu ("Službeni list Crne Gore", br. 069/23 i 075/23) ili Pravilnika o polaganja stručnog ispita za lica koja se bave poslovima zaštite na radu ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 067/05) za lica iz tačke i;

Uvjerenje ili diplomu inženjera zaštite od požara za lica iz tačke j.

Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta u elektronskom obliku, koja se sačinjava na obrascu 1 datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta kao podzakonskom aktu propisanom od strane Ministarstva finansija („Službeni list Crne Gore“, br. 114/24 od 29.11.2024. godine) i potpisuje elektronskim potpisom. Ponuđač podnosi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke, predviđen tenderskom dokumentacijom. Ponuđač je dužan da u izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke. Napomena: Obrazac 1 i uputstvo za njegovo popunjavanje, koji su sastavni dio Pravilnika o obrascu izjave privrednog subjekta, biće priloženi uz tendersku dokumentaciju i dostupni svim zainteresovanim stranama u postupku javne nabavke.	ESPD
Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekta koji je u postupku stečaja ili likvidacije. -Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekat koji u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijava, odnosno ponuda ima sa tim ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci, ugovor o javno-privatnom partnerstvu ili ugovor o koncesiji ili kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci, ugovora o javno-privatnom partnerstvu ili ugovora o koncesiji. -Iz postupka javne nabavke isključiće se privredni subjekat koji je u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijava, odnosno ponuda u ranijim postupcima javnih nabavki tom naručiocu dostavio neistinite podatke koji su potrebni za provjeru ispunjenosti uslova za učešće u postupku, odnosno nepostojanje osnova za isključenje iz postupka ili nije dostavio zahtijevane dokaze.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 10 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude je sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a. Izuzetno od prethodnog stava, ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora: Tehnički rok za završetak predmetnih radova je 180 dana od dana uvođenja Izvođača radova u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora: Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja: 30 dana od dana dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji, kao i 30 dana od ovjere privremene situacije za izvršene usluge, odnosno privremene i okončane situacije za izvedene radove.	Rok plaćanja
Način plaćanja: preko avansne, mjesečne privremene i okončane situacije, uplatom na žiro račun izvođača radova. Avansno plaćanje iznosi 20% od ugovorene vrijednosti i izvršiće se nakon dostavljanja odgovarajuće avansne garancije, a po ovjerenoj avansnoj situaciji. Avans će biti otplaćen putem procentualnih odbitaka u iznosu od 20% vrijednosti privremenih situacija, počev od prve situacije, odnosno putem okončane situacije eventualni preostali iznos.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: Izvodjaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenoj avansnoj situaciji, ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanoj situaciji.	Uslovi plaćanja

Garantni rok: Izvodjač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet ovog ugovora u roku od minimum 24 mjeseca od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova, a maksimalni garantni rok je 60 mjeseci od dana dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje izvedenih radova.	Garantni rok
Način obračuna troškova izvedenih radova: po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.	Način obračuna troškova izvedenih radova
Primopredaja i puštanje u rad: sprovodi Izvodjač i nadzor.	Primopredaja i puštanje u rad
Uslovi za primopredaju: konačni izvještaj stručnog nadzora.	Uslovi za primopredaju
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: razmatranje izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica naručioca a izvodjač je dužan da postupi po eventualnim primjedbama.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke: Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod naručioca. Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke
Tehnike i metode građenja: u skladu sa glavnim projektom, koji je dostupan na web site-u Uprave za kapitalne projekte (www.ukp.gov.me), link za preuzimanje https://www.gov.me/ujr/tenderi . Projektant: "URBI.PRO" d.o.o. Podgorica, licenca br. UPI 107/7-2041/2; Ul. Radosava Burića b.b. Podgorica; 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; GRAĐEVINSKI PROJEKAT HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE - "URBI.PRO" d.o.o. Podgorica, licenca br. 01- 1247/3, Jovana Perović ,spec.sci.građ., licenca broj. UPI 12-332/22-1332/2 ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE - "URBI.PRO" d.o.o. Podgorica, licenca br. UPI 107/7-107/7-2041/2; Snežana	Tehnike i metode građenja

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
ELABORAT ENERGETSKE EFIKASNOSTI - "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;
ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA - "LIMING PROJEKT"
d.o.o. Podgorica licenca br. 01-1035/2, Žarko Asanović,
dipl.ing.el. licenca broj UPI 107/7-1362/2
ELABORAT ZAŠTITE NA RADU - "LIMING PROJEKT" d.o.o.
Podgorica licenca br. 01-1035/2, Žarko Asanović,
dipl.ing.el. licenca broj UPI 107/7-1362/2

Revident: ARHIPLAN CG d.o.o Podgorica

1. Rade Dimitrov, dipl.ing.građ., Revizor koji rukovodi revizijom Glavnog projekta u cjelini i Revizor za dio: Opšta dokumentacija, Građevinski projekat (Konstrukcija, Hidrotehničke instalacije);
2. Mirza Mulić, dipl.ing.arh., Revizor za dio: Arhitektonski projekat; Elaborat energetske efikasnosti;
3. Ljuban Delić, dipl.ing.el., Revizor za dio: Elektrotehnički projekat-Elektroinstalacije jake i slabe struje; Elaborat zaštite od požara; Elaborat zaštite na radu;
4. Dušan Dangubić, dipl.ing.maš., Revizor za dio: Mašinski projekat-Termotehničke instalacije

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. Izvođač je obavezan da vodi posebnu pažnju o objektima koji se nalaze u neposrednoj blizini gradilišta, jer je za nastanak eventualne štete materijalno odgovoran, i da obezbjedi nesmetan i siguran prolaz učenicima i zaposlenima u toku izvodjenja radova. Izvođač je u obavezi da vodi računa o već izvedenim radovima do primopredaje radova, kao i o obezbjeđenju podzemnih instalacija i objekata infrastrukture, a sva oštećenja koja prouzrokuje obavezan je da otkloni odmah i o svom trošku. 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 izvođenja radova.	Drugi uslovi
---	---------------------

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponudjača, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 90 dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da na zahtjev Naručioca produži rok važenja Garancije za dobro izvršenje ugovora tj. da održava Garanciju do dobijanja završnog (konačnog) izvještaja stručnog nadzora i primopredaje radova. Garancija za dobro izvršenje ugovora mora biti neopoziva i bezuslovno plativa na prvi poziv.	Drugi uslovi
Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti za štetu koja može da nastane naručiocu i trećim licima od vršenja ugovorenih radova na iznos od 100.000,00 eura, sa rokom važenja od dana početka izvršenja ugovora do dobijanja završnog (konačnog) izveštaja stručnog nadzora i primopredaje objekta. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da dostavi Naručiocu avansnu garanciju u visini predviđenog avansnog plaćanja sa rokom važenja do povraćaja avansnih sredstava u cjelosti.	Drugi uslovi
Izvođač je dužan da najkasnije 8 dana prije isteka roka važnosti garancije za dobro izvršenje ugovora, dostavi Naručiocu garanciju za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, u iznosu od 10% od ugovorene vrijednosti izvedenih radova, sa rokom važenja do isteka garantnog roka, za slučaj da u garantnom roku ne ispuni obaveze na koje se garancija odnosi, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza za vrijeme trajanja garantnog roka.	Drugi uslovi

Ukoliko je u tehničkim specifikacijama za određenu stavku/e naveden robni znak, patent, tip ili proizvođač, uz naznaku "ili ekvivalentno", ponuđač je dužan da u ponudi tačno navede koji robni znak, patent, tip ili proizvođača nudi. Dakle, u pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost, odnosno iste ili bolje tehničke karakteristike ponuđenih roba od karakteristika zahtijevanih tehničkom specifikacijom). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta javne nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalentno“ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom. U odnosu na zahtjeve za tehničke karakteristike ili specifikacije utvrđene tenderskom dokumentacijom ponuđači mogu ponuditi ekvivalentna rješenja zahtjevima iz standarda uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti. Dokazi o ekvivalentnosti podrazumijevaju dostavu tehničke dokumentacije ekvivalentnog proizvoda koji se nudi izdatu od strane proizvođača, kojom se potvrđuje da ponuđeni proizvod ima iste ili bolje karakteristike od karakteristika proizvoda zahtijevanih tehničkom specifikacijom.	Drugi uslovi
---	---------------------

Opšte napomene: Jedinične cijene svih radova obuhvataju nabavku opisanog materijala/opreme, izradu i ugradnju/montažu u svemu prema opisima iz predmjera, sve neophodne pripremne radove na formiranju gradilišta (dovoz i odvoz privremenih objekata, električni i vodovodni priključak, kancelarijski i magacinski prostor, izrada i montaža gradilišne ograde i gradilišne table, znakove opasnosti i upozorenja tokom izvođenja radova, uklanjanje visokog i niskog rastinja, izrada pripremne saobraćajnice i slično). Jediničnom cijenom obuhvaćena su neophodna geodetska mjerenja. 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 pustanje instalacija u rad i pribavljanje atestne dokumentacije, ispiranje i dezinfekciju cjevovoda. Sav ugrađeni materijal i oprema moraju odgovarati opisu, bitnim karakteristikama i obimu definisanom Tenderskom dokumentacijom i Ponudom. Prilikom realizacije ugovora izvođač dostavlja naručiocu ateste o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme definisani tenderskom dokumentacijom i ponudom. Sve troškove ispitivanja materijala i opreme i kompletiranje atestne dokumentacije snosi Izvođač. Jedinične cijene svih pozicija radova, uključuju sav ručni utovar i istovar materijala i opreme, kao i sav transport (horizontalni i vertikalni) bez obzira na razdaljinu od mjesta utovara do mjesta istovara u motorno vozilo. Jedinične cijene svih pozicija radova bez posebne napomene, uključuju sve radove na upravljanju otpadom prema važećoj zakonskoj regulativi. Obaveza Izvođača radova je da u jediničnim cijenama ukalkuliše izradu Elaborata originalnih terenskih podataka izvedenog stanja ovjeren od strane licencirane geodetske organizacije i Projekat Izvedenog objekta. Nakon izvršenja Ugovora, Izvođač se obavezuje da sa lokaliteta izvrši uklanjanje sopstvene tehnike i ljudstva, poštujući ekološke propise i standarde. Izvođač se obavezuje da sa pažnjom popravi sva oštećenja nastala prilikom izvođenja radova. Sva eventualna oštećenja koja Izvođač prouzrokuje sopstvenom nepažnjom dužan je da otkloni odmah i o svom trošku.	Drugi uslovi
---	---------------------

Ponudjači su dužni da dostave na arhivi naručioca na adresi ul. Arsenija Boljevića 2A, Podgorica, odnosno uruče naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom , a najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda upakovan s naznakom "Uzorak sportskog poda" ,dimenzija 50x50 cm, preciziran pozicijom iz specifikacije 78. Na upakovanom uzorku se navodi: naziv i sjedište naručioca, broj tenderske dokumentacije za koju se podnosi uzorak, naziv, sjedište i adresa ponuđača i naznaka „Uzorak sportskog poda“ i „ne otvaraj prije roka za otvaranje ponuda“.	Drugi uslovi
Ponudjači su dužni da dostave sertifikate. u svojoj ponudi za stavke : - 78 , važeći FIBA sertifikat za sportski pod - Važeći IHF sertifikat - EN 14904 standard za sportski pod - Katalog ili tehnički list ponuđenog . -59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66 Navedeni Sertifikati su precizirani specifikacijom	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

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

Kriterijumi nakon izmjena

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

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
717060.38	1	PRIPREMNI RADOVI - Izrada i postavljanje gradilište table dim. 200x280 cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
	2	Geodetsko obilježavanje tačaka iz projektne dokumentacije. Radovi na postavljanju repera, snimanje i obilježavanje potrebnih tačaka za početak radova, obilježavanje objekta. Obračun i plaćanje paušalno.	Stalne tačke i visinske kote propisno obilježene geodetskim metodama, zaštititi i ubilježiti u građevinski dnevnik.	1.00	kom

717060.38	3	Montaža i demontaža gradilišne zaštitne metalne ograde od cijevi za fasadnu skelu obloženu armaturnom mrežom. Na svakih 2m postaviti stubove za zatezanje mreže, visine 2m. Postaviti kapije za prolaz i na ogradu postaviti table sa upozorenjima za prolaznike. Ograda se koristi za sve vrijeme trajanja radova. Obračun paušal.	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,transport i rad u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun paušal	1.00	pauš.
	4	Organizacija gradilišta, obezbjeđivanje priključaka na elektro i vodovodnu mrežu. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	5	DEMONTAŽNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU - Demontaža i iznošenje postojećeg namještaja (klupe, stolice, metalne elemente) i uklanjanje svih elemenata koji se kače na zidovima (koševi), koji se nalaze u sportskoj sali i pomoćnim prostorijama u sklopu objekta koji se tretira projektom. Obračun po m2.	Sav šut prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun paušalno.	503.49	m2
	6	Pažljiva demontaža i uklanjanje svih elemenata elektroinstalacija jake i slabe struje na unutrašnjim i spoljašnjim zidovima zajedno sa svim zaštinim djelovima rasvjete, objekta koji se rekonstruiše. Svi elementi koji se demontiraju deponovati ih na mjestu gdje odredi Investitor udaljenosti 20km. Obračun paušano.	Sav šut prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun paušalno.	1.00	pauš.
	7	Pažljivo uklanjanje postojeće krovne hidroizolacije (kondor ili ekvivalent) i svih postojećih slojeva krovnog pokrivača do betonske ploče, sa svim elementima, opšivima. Sve elemente koji se demontiraju deponovati ih na mjestu gdje odredi Investitor udaljenosti 20km. Obračun po m2 kompletno demontiranih slojeva krova.	Sav šut prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2 kompletno demontiranih slojeva krova.	617.40	m2
	8	Rušenje kompletnog stepeništa sa strane sale. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, površinu izravnati i očistiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. Obračun po m3 srušenog stepeništa u skladu sa projektom.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m3 srušenog stepeništa.	0.43	m³
	9	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 283,0x85,0	1.00	kom

717060.38	10	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 278,0x85,0	1.00	kom
	11	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 70,0x80,0	2.00	kom
	12	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 160,0x195,0	24.00	kom
	13	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 277,0x85,0	2.00	kom
	14	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 145,0x145,0	1.00	kom

717060.38	15	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 140,0x140,0	2.00	kom
	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	vrata dim. 195,0x215,0+85,0	1.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	kapija dim. 215,0x215,0+80,0	1.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIJA	vrata dim. 105,0x210,0+90,0	2.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIJA	vrata dim. 98,0x210,0+90,0	4.00	kom

717060.38	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIJA	vrata dim. 102,0x220,0	2.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIJA	vrata dim. 80,0x210,0	4.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIJA	vrata dim. 98,0x220,0	1.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIJA	vrata dim. 80,0x220,0	3.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIJA	vrata dim. 270,0x220,0+80,0	1.00	kom

717060.38	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 405,0x70,0	2.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 289,0x70,0	2.00	kom
	27	Rušenje zidova zajedno sa svim slojevima. Zidovi debljine d=10cm/12cm/17cm/19cm. 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 udaljenosti do 20 km. Obračun po m3 srušenog zida komplet po opisu. Unutrašnji zidovi	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km.	18.74	m3
	28	Rušenje postojećeg betonskog umivaonika u svlačionicama. Pozicija podrazumijeva rušenje betonskog umivaonika, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun je po m2.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	2.13	m3
	29	Pažljivo rušenje zidne keramike. Pozicija podrazumijeva pažljivo rušenje, obraćajući pažnju da se ne ošteti postojeća podloga i pregradni zidovi. Obračun po m2 obloge.	Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i skelu za sigurno rušenje. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km.	62.15	m2
	30	Uklanjanje masne boje sa zidova. Obračun po m2.	Uklanjanje izvesti pažljivo da se ne oštete slojevi zida, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km sa plaćanjem takse za deponiju.	228.54	m2

717060.38	31	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećeg poda do betonske ploče u skladu sa planom intervencija prosječne debljine 10cm. Pod obiti, srušiti sve površine podova u sali i pomoćnim prostorijama izravnati i očistiti, a šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun skidanja svih slojeva podova do betonske ploče je po m2.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km.	503.49	m²
	32	Rušenje i skidanje svih slojeva postojećeg plafona (malter na trsku) u skladu sa planom intervencija. Plafon obiti, srušiti sve površine plafona u prostorijama, izravnati i očistiti, a šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun skidanja svih slojeva plafona je po m2.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km.	170.04	m2
	33	Rušenje postojećeg trotoara. Pozicija podrazumijeva rušenje trotoara oko objekta debljine 15cm, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun je po m2 srušenog trotoara oko objekta gdje se vrše intervencije.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km.	185.63	m²
	34	Uklanjanje metalne pregrade sa limenom pokrivkom na ulazu u objekat zajedno sa nosačima nadstrešnica. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun je po m2.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km.	25.23	m²
	35	Demontaža postojećih olučnih vertikalaa. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun je po m2.		52.40	m
	36	ZEMLJANI RADOVI - Mašinski iskop zemlje sa ručnim doterivanjem iskopa ispod novoplaniranog trotoara. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskop raditi do dubine d=15cm, sa finim planiranjem dna na projektovanu kotu. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	Iskopani materijal deponovati u okviru gradilišta za kasnija nasipanja a višak odvesti na deponiju. U cijenu uračunat i odvoz preostale zemlje na gradsku deponiju koja nije dalja od 15km od lokacije gradilišta sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem zemlje na deponiji.	29.94	m³
	37	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja od šljunkovitog, drobljenog i kameno drobljenog materijala sa debljinom tampon sloja d=15cm ispod trotoara objekta. Obračun po m3 nasutog materijala.	Nabijanje tampona vršiti do postizanja zbijenosti od 50MPa. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije.	29.94	m³
	38	BETONSKI RADOVI - Izrada AB pragova ispod bravarije dimenzija 10 x 15 cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje. Sve u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m' izvedenog praga.		14.40	m'

717060.38	39	Nabavka materijala i izrada betonskog trotoara oko objekta, debljine d=15cm. Betoniranje izvesti betonom C25/30 armirati sa Q188. Trotoar oko objekta izraditi u skladu sa svim detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2.	Beton spravljeni i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima za ovu vrstu radova. Klasa betona je C25/30, klasa armature B500. Obračun po m2.	215.45	m2
	40	ZIDARSKI RADOVI - Zidanje zidova i parapeta debljine d=30cm. Zidovi i parapeti od termoblokova tipa YTONG ili ekvivalent. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu vertikalnih serklaža. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora i u zidovima. Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa ±2RØ14 i UØ8/20cm. Dimenzije serklaža b/d=30/30cm. Obračun po m3.	Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav alat, rad, transport, materijal i skela.	3.69	m³
	41	Zidanje zida debljine d=45cm (zatvaranje/smanjenje dijela prozora) opekom. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu horizontalnih serklaža. Horizontalne serklaže izraditi sa strane otvora i u zidovima. Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa ±2RØ14 i UØ8/20cm. Dimenzije serklaža b/d=30/30cm. Obračun po m3.		2.32	m3
	42	Zidanje zidova i parapeta debljine d=20cm. Zidovi i parapeti od termoblokova tipa YTONG ili ekvivalent. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu vertikalnih serklaža. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora i u zidovima. Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa ±2RØ14 i UØ8/20cm. Dimenzije serklaža b/d=20/20cm. Obračun po m3.	Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav alat, rad, transport, materijal i skela.	16.41	m³

717060.38	43	Zidanje zidova i parapeta debljine 12cm. Zidovi i parapeti od termoblokova tipa YTONG ili ekvivalent. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu horizontalnih i vertikalnih serklaža. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora i u zidovima dužine preko 5m. Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 14$ i $U\varnothing 8/20$ cm. Dimenzije serklaža b/d=12/12cm. Obračun po m2.	Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav alat, rad, transport, materijal i skela.	98.17	m ²
	44	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. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Obračun po m2 izvedene površine u osnovi računajući sav rad i materijal. d=4cm	Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje.	503.49	m ²
	45	Malterisanje zidova, produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). Pozicija podrazumijeva popravku i izradu maltera na mjestima oštećenja. Obračun je po m2 obrađene površine.	Pozicija podrazumijeva obradu površina zidova. Obrada ivica je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati.	425.45	m ²

717060.38	46	Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom i PVC oblogom. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). Obračun po m2 malterisanog zida sa obradom oko otvora.	U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.	193.39	m²
	47	Sanacija zidova fiskulturne sale, objanje oštećenih površina koja su potkružene i odvojene od podloge, odvoz šuta, ručno malterisanje cementnim malterom u dva sloja-20% ukupne površine zidova sale. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (objanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). Obračun po m2 malterisanog zida sa obradom oko otvora.	U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.	176.54	m2

717060.38	48 ČELIČNA KONSTRUKCIJA - Izrada, transport i montaža konstrukcije mora se vršiti u skladu sa projektnom dokumentacijom, kao i Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za noseće čelične konstrukcije ("Službeni list Crne Gore", br.025/18 od 20.04.2018.), MEST EN 1090- 1: Izvođenje čeličnih i aluminijskih konstrukcija - Dio 1: Zahtjevi za ocjenu usaglašenosti konstruktivnih elemenata i MEST EN 1090- 2: Izvođenje čeličnih i aluminijskih konstrukcija - Dio 2: Tehnički zahtjevi za čelične konstrukcije. Konstrukcija je u zavarenoj izradi sa montažnim nastavljanjima i vezama i izvodi se po projektu konstrukcije. Postavljanje i tačnost anker blokova je obaveza izvođača čelične konstrukcije. Nakon što izvođač armirano betonskih radova bude postavljao ankere obavezna je geodetska primopredaja radova izvođaču čelične konstrukcije. Tačnost položaja, mjera i dimenzija čelične konstrukcije mora biti u svemu prema MEST EN 1090-2: Izvođenje čeličnih i aluminijumskih konstrukcija - Dio 2: Tehnički zahtjevi za čelične konstrukcije. Jedinичne cijene obuhvataju geodetsko praćenje u toku izvođenja radova. Obračun po kg. Montaža konstrukcije mora se vršiti u skladu sa pratećim, važećim propisima i standardima. Konstrukcija je u zavarenoj izradi sa montažnim nastavljanjima i vezama. Jedinичnom cijenom obuhvaćena je probna montaža konstrukcije u radionici i montaža konstrukcije na gradilištu. U cijenu je uračunata i montaža ankera prije betoniranja i kontrolna geodetska mjerenja. Čelična konstrukcija se izrađuje od čelika Č0361 (S 235JR). Kvalitet zavarenih spojeva mora biti najmanje B. Jedinичnom cijenom obuhvaćena je nabavka osnovnog materijala, nabavka spojnih sredstava za montažu, rad, alat, pomoćna sredstva za radioničku izradu, utovar i prevoz do gradilišta, antikorozivna zaštita. Obračun se vrši po kg izrađene konstrukcije antikorozivno ofarbane, a na osnovu težina iz projektne dokumentacije.	Antikorozivna zaštita konstrukcije. Postupci antikorozivne zaštite čelične konstrukcije da budu u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za noseće čelične konstrukcije ("Službeni list Crne Gore", br.025/18 od 20.04.2018.) i standardom EN ISO 12944 Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sistemima boja. Za konstrukciju se zahtijeva nivo zaštite C3. Konstrukciju je obavezno štiti sa osnovnim, međupremazom i završnim premazom. Osnovni premaz na bazi epoksida, sa visokim sadržajem Zn, međupremaz na bazi epoksida, završni premaz poliuretana otporan na UV zračenja i atmosferski uticaj. Debljina suvog filma premaza je 60+60+80= 200 µm. Prije nanošenja zaštitnih premaza, obavezno je ukloniti sve nečistoće i tragove masti sa površina koje se štite. Takođe je obavezno ukloniti sve tragove korozije sa elemenata. Zahtijeva se nivo čišćenja mlazom abraziva (Blast cleaning - SA ili ekvivalent) i stepen čišćenja SA 2 1/2, u svemu prema MEST EN 1090- 2, Aneks F. Svi primijenjeni materijali moraju odgovarati važećim standardima. Izvođač je dužan da izradi radioničke detalje i dostavi ih nadzornom organu na ovjeru. Ateste o zahtijevanom kvalitetu ugrađenih materijala, zaštite i boje dostaviti na gradilište Obračun se vrši po kg izrađene konstrukcije antikorozivno ofarbane, a na osnovu težina iz projektne dokumentacije.	21613.59	kg
-----------	---	--	----------	----

717060.38	49	IZOLATERSKI RADOVI - 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. Obračun je po m2 obrađene površine.	U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера sa potrebnim trakama na spoju pod zid. Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent. Obračun je po m2 obrađene površine.	43.23	m²
	50	Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Obračun po m2. d=2cm	Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad.	503.49	m²
	51	Nabavka i ugradnja kamene vune d=5cm između čelične konstrukcije preko betonske ploče u foliji. Obračun je po m2 ugrađene kamene vune.		503.49	m²
	52	Nabavka i ugradnja termoizolacije EPS ili ekvivalent (oblaganje postojećih betonskih oluka) d=3 cm na krovu. Obračun je po m2 ugrađene termoizolacije.		100.89	m²
	53	Nabavka i ugradnja PVC folije prije ugradnje cementnog estrihta, na ploči objekta. Obračun je po m2.	Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije .	503.49	m²
	54	LIMARSKI RADOVI - Nabavka materijala i izrada i montaža olučnih vertikalna od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima prema projektu. Obračun po m' izvedenog oluka, zajedno sa spojem horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim vезnim i spojnim materijalom, radom i skelom. Vertikalni oluk dimenzija 10x10	Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim vезnim i spojnim materijalom kao i potrebnim kazančetom na spoju sa horizontalnim olukom.	65.20	m'
	55	Nabavka materijala i izrada i montaža olučnih horizontala RŠ do 75cm od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima prema projektu. Obračun po m' izvedenog oluka, zajedno sa spojem horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim vезnim i spojnim materijalom, radom i skelom. Horizontalni oluk širine 60cm	Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim vезnim i spojnim materijalom kao i potrebnim kazančetom na spoju sa horizontalnim olukom.	92.12	m'

717060.38	56	Nabavka materijala i izrada i montaža olučnih horizontala RŠ do 75cm od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima prema projektu. Obračun po m' izvedenog oluka, zajedno sa spojem horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom, radom i skelom. Olučnik i kazan	Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom kao i potrebnim kazančetom na spoju sa horizontalnim olukom.	8.00	kom
	57	Nabavka, izrada i postavljanje limenog opšiva krovnih atika - okapnica, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. Obračun po m' pokrivene površine računajući sav materijal, rad i potrebna skela. RŠ do 70cm		14.26	m'
	58	Nabavka, izrada i postavljanje limenog opšiva krovnih atika - okapnica, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. Obračun po m' pokrivene površine računajući sav materijal, rad i potrebna skela. RŠ do 102cm		14.26	m'

717060.38	59 BRAVARSKI RADOVI - SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - Opis: Otvor dim: 195x300cm, sa dvokrilnim vratim 195x215cm i fiksnim dijelom dim.195x85cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom. Toplotna provodljivost profila $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm. Ispuna fiksnog dijela je dvoslojno staklo. Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma fiksnog dijela bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti, solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zahtevani toplotni koeficijent otvora je $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ispuna vrata je aluminijumski sendvič panel $d = 20 \text{ mm}$. Kompletna bravarska pozicija mora da bude sertifikovana i sistemska. Vrata se otvaraju na spolja. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodoneporopusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazдушnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere proveriti na licu mjesta. Oznaka pozicije 1.	1.00	kom
-----------	---	--	------	-----

717060.38	60 Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilni prozor dim. 140x140cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom. Toplotna provodljivost profila $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm. Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma prozora bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti, solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zahtijevani toplotni koeficijent otvora je $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kompletna bravarska pozicija mora da bude sertifikovana i sistemska. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodonepropusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazдушnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere proveriti na licu mjesta. Oznaka pozicije 2.	2.00	kom
-----------	---	--	------	-----

717060.38	61 Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilni prozor dim. 145x145cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom. Toplotna provodljivost profila $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm. Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma prozora bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti, solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zahtijevani toplotni koeficijent otvora je $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kompletne bravarske pozicije mora da bude sertifikovane i sistemske. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodonepropusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazдушnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra). Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere proveriti na licu mesta. Oznaka pozicije 3.	1.00	kom
-----------	--	---	------	-----

717060.38	62 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 566x85cm sa 3 prozora dim. 95x85cm i 3 fiksna dijela dim.95x85cm. Prozor opremiti kvalitetnim okovom i ventus mehanizmima na šipku.Okov prozora za otvaranje oko horizontalne osovine. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom . Toplotna provodljivost profila $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm.Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma prozora bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti,solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zahtijevani toplotni koeficijent otvora je $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kompletne bravarske pozicije mora da bude sertifikovane i sistemske. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodonepropusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazдушnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere proveriti na licu mjesta. Oznaka pozicije 4.	2.00 kom
-----------	---	--	----------

717060.38	63 Otvor dim. 260x60cm, sa dva prozora na ventus dim. 130x60cm. Prozor opremiti kvalitetnim okovom i ventus mehanizmima na šipku.Okov prozora za otvaranje oko horizontalne osovine. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom. Toplotna provodljivost profila $U_f=1,7W/m^2K$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm.Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma prozora bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti,solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g=1,0 W/m^2K$. Zahtijevani toplotni koeficijent otvora je $U_w=1,6 W/m^2K$. Kompletna bravarska pozicija mora da bude sertifikovana i sistemska. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodoneporopusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazdušnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere proveriti na licu mjesta. Oznaka pozicije 5.	1.00	kom
-----------	--	---	------	-----

717060.38	64 Otvor dim. 160x195cm. Prozor opremiti kvalitetnim okovom i ventus mehanizmima na šipku.Okov prozora za otvaranje oko horizontalne osovine. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom. Toplotna provodljivost profila $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm.Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma prozora bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti,solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zahtijevani toplotni koeficijent otvora je $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kompletne bravarske pozicije mora da bude sertifikovane i sistemske. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodonepropusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazдушnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere proveriti na licu mjesta. Oznaka pozicije 6.	17.00	kom
-----------	---	--	-------	-----

717060.38	65 Otvor dim. 160x150cm/ p=499cm. Prozor opremiti kvalitetnim okovom i ventus mehanizmima na šipku.Okov prozora za otvaranje oko horizontalne osovine. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom. Toplotna provodljivost profila $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. . Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm.Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma prozora bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti,solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zahtijevani toplotni koeficijent otvora je $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kompletne bravarske pozicije mora da bude sertifikovane i sistemske. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodonepropusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazдушnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere proveriti na licu mjesta. Oznaka pozicije 7.	6.00	kom
-----------	--	--	------	-----

717060.38	66 Fiksni otvor dim. 70x80cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom. Toplotna provodljivost profila $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm. Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma prozora bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti, solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zahtijevani toplotni koeficijent otvora je $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kompletne bravarske pozicije mora da bude sertifikovane i sistemske. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodonepropusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazдушnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere proveriti na licu mesta. Oznaka pozicije 8.	2.00	kom
-----------	---	--	------	-----

717060.38	67 UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Opis: Otvor dim.195x300cm, sa dvokrilnim vratima dim.195x215cm i fiksnim dijelom dim.195x85cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL-u 7016. Širina štoka je 50mm, a krila 59mm. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je aluminijumski sendvič panel d=20mm, ispuna nadsvijetla je dvoslojno staklo. Okov je sistemski, sertifikovan sa eurožljebom, boje identične boji profila. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih nalicu mesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Ugradnja je preko slijepog štoka dimenzija prema proračunu izvođača za svaki pojedinačni tip, a od kutijastih čeličnih profila, ankerisanih za postojeći zid na min. 3 mjesta po dužini sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije A.	1.00	kom
	68 Jednokrilna vrata dim.100x210cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL-u 7016. Širina štoka je 50mm, a krila 59mm. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je aluminijumski sendvič panel d=20mm. Okov je sistemski, sertifikovan sa eurožljebom, boje identične boji profila. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih nalicu mesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Ugradnja je preko slijepog štoka dimenzija prema proračunu izvođača za svaki pojedinačni tip, a od kutijastih čeličnih profila, ankerisanih za postojeći zid na min. 3 mjesta po dužini sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije B.	7.00	kom

717060.38	69 Jednokrillna vrata dim.90x210cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL-u 7016. Širina štoka je 50mm, a krila 59mm. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je aluminijumski sendvič panel d=20mm. Okov je sistemski, sertifikovan sa eurožljebom, boje identične boji profila. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih nalicu mesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Ugradnja je preko slijepog štoka dimenzija prema proračunu izvođača za svaki pojedinačni tip, a od kutijastih čeličnih profila, ankerisanih za postojeći zid na min. 3 mjesta po dužini sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije C.	5.00	kom
	70 Sanitarna montažna pregrada dim.280x145x240cm sa troje jednokrillnih vrata dim.70x225 cm. Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. Okov: Plastična ručka na visini 80cm od poda, vrata opremiti magnetom za zatvaranje. Profili: Eloxirani aluminijumski profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijumskim „U” profilom. Vrata opremiti mehanizmom za zaključavanje sa "leptir" cilindrom. Obračun po komadu. (obuhvata nabavku, transport i ugradnju)	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije D.	2.00	kom

717060.38	71 Jednokrilna vrata dim.70x210cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL-u 7016. Širina štoka je 50mm, a krila 59mm. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je aluminijumski sendvič panel d=20mm. Okov je sistemski, sertifikovan sa eurožljebom, boje identične boji profila. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih nalicu mesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Ugradnja je preko slijepog štoka dimenzija prema proračunu izvođača za svaki pojedinačni tip, a od kutijastih čeličnih profila, ankerisanih za postojeći zid na min. 3 mjesta po dužini sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije E.	4.00	kom
-----------	---	--	------	-----

717060.38	72 Zastakljena protipožarna staklena stijena dim. 175x300cm, sa dvokrilnim vratima, dim. 175x225 cm i fiksnim dijelom dim.175x80cm, u sastavu protivpožarne pregrade vatrootpornosti 90 min. Okvir od galvanizovanog čeličnog profila, sa prostorom za ispunjavanje izolacionim materijalom, koji se učvršćuje čeličnim ankerima i limovima za zidove. Krilo elektrolučno zavarena kutija po obodu od čeličnog lima sa izolacionim paketom visoke gustine. Staklo sastavljeno iz nekoliko slojeva flot stakla, spojeno međusobno gelom na bazi silikata, koji je inače providan, a u dodiru sa vatrom postaje neprovidan i emituje paru. Staklo fiksirano lajsnama, šrafovi nisu vidljivi. Šarke od čelika, predviđene za svakodnevnu intenzivnu upotrebu sa velikim opterećenjem. Kvae, brave i rozetne su iz standardne kataloške proizvodnje isporučioca vrata. Kompletan okov, pribor i dihtung profili su iz standardne kataloške proizvodnje I klase, sa odgovarajućim atestom. Okov je sistemski sa mogućnošću funkcionisanja kao antipanic i evakuacijski prema svim neophodnim priborom za funkcionisanje vrata. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Vrata opremiti diplomatom. (pozicija obuhvata nabavku, tranposrt i ugradnju) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije pp1.	1.00	kom
-----------	--	--	------	-----

717060.38	73	Dvokrilna vrata dim.160x220cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL-u 7016. Širina štoka je 50mm, a krila 59mm. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je aluminijumski sendvič panel d=20mm. Okov je sistemski, sertifikovan sa eurožljebom, boje identične boji profila. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih nalicu mesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Ugradnja je preko slijepog štoka dimenzija prema proračunu izvođača za svaki pojedinačni tip, a od kutijastih čeličnih profila, ankerisanih za postojeći zid na min. 3 mjesta po dužini sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije F.	1.00	kom
	74	KERAMIČARSKI RADOVI - Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova i svlačionica keramičkim pločicama d=1,2cm. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	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%.	73.04	m²
	75	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova i svlačionica do visine plafona u skladu sa projektom d=1,2cm. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom.	92.45	m²
	76	Nabavka materijala i ugradnja sokle po ivicama poda visine 6 cm od keramike u skladu sa projektom. Obračun po m' kompletno izvedene pozicije.	Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama u skladu sa podnom, pločice I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje.	38.38	m'

717060.38	77 PODPOLAGAČKI RADOVI - Nabavka i postavljanje PVC višeslojne podne obloge d=0,3cm GERFLOR CREATION 70 ili ekvivalent. Priprema podloge: Nanošenje protivprašnog premaza i izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnjanje u debljini od 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. Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna fleksibilna PVC podna obloga s antibakterijskim i fungicidalnim tretmanom te PROTECSOL 2 ili ekvivalent trajnim zaštitnim tretmanom, nema potrebe za poliranjem, otpornost na kiseline , lako održavanje, u boji po izboru projektanta. ukupna debljina prema EN ISO 24346:2013 - 2 mm debljina kalendiranog nosivog sloja čistog PVC-a prema EN ISO 24340:2013 > 1 mm ukupna težina prema EN ISO 23997:2013 2580 - 2680 g/m² širina rolne prema EN ISO 24341:2013 200cm dužina rolne prema EN ISO 24341:2013 20 m evropska klasifikacija prema EN ISO 10874:2013: 34-43 vatrootpornost EN 13501-1:2010: Bfl-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. Obračun po m² postavljenog poda zajedno sa izravnavajucim slojem.	klasa habanja prema EN 651:2013 grupa T dimenzijska stabilnost prema EN ISO 23999:2013 □ 0.40% zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1:2013 □ 0.10 mm otpornost na točkice namještaja prema EN 425:2003 OK zvučna izolacija prema EN ISO 717-2:2013 – 8 dB toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2008 – 0,25 W/(m.K) postojanost boja prema EN 20 105-B02 ≥ 6 stepeni otpornost na hemijske proizvode EN ISO 26987:2013 OK ukupna emisija lako štetnih materija (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6:2014: < 10 µg/m³ izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 certifikat Floorscore®, površinski tretman Protecsol 2 ili ekvivalent – uklanja potrebu za poliranjem, otpornost na kiseline i lužine, lako održavanje antibakterijsko djelovanje (E.coli, S.aureus, MRSA) sprječava rast 99% potpuno zalijepljena ljepilom prema preporuci proizvođača ljepila rubovi traka krojeni i rezani za toplo zavarivanje elektrodom u boji po izboru projektanta polaganje od strane ovlaštenog podopolagača.	93.22	m3
-----------	--	--	-------	----

717060.38	78	Nabavka, isporuka i instalacija sportskog parketa na elastičnoj podlozi u svemu prema FIBA standardu. Parket mora biti izrađen od punog čistog bukovog drveta minimalne debljine 22mm, fabrički lakiran sa gornje strane daske i zaštićen od UV zraka i lakiran sa donje strane daske. Dimenzije podne daske moraju biti minimalno 22 x 3700 mm, širine maksimalno 129 mm. Postavlja se na betonsku podlogu koja ne mora biti idealno ravna (koja može biti u denivelaciji +/- 2 cm na dužini od 2 m) koja se prekriva najlonom, i na koju se postavljaju štafne sa specijalnom amortizujućom gumom a sve prema uputstvu proizvođača. Sportski pod mora da poseduje sistem za nivelaciju. Prosečna visina parketa mora biti oko 80-90 mm. Parket se ukucava na štafle mašinskim putem. Uz ponudu obavezno dostaviti: - Važeći FIBA sertifikat za sportski pod - Važeći IHF sertifikat - EN 14904 standard za sportski pod - Katalog ili tehnički list ponuđenog - Uzorak sportskog poda. Obračun po m2 osnove gotovog poda.	U konstrukciju poda postaviti čaure za stub odbojke. Uključen u cijenu pozicije uračunat sav materijal i rad kao i izrada bukovne drvene ventilirajuće lajsne i obilježavanje terena za rukomet košarku i odbojku širine 5cm po propozicijama. U kvadraturu ulaze i rampe za prilaz sportskom terenu. U jediničnu cijenu obračunat sav materijal i rad za izradu pozicije. Obračun po m2 osnove gotovog poda.	337.40	m2
	79	Nabavka, transport i postavljanje holкера visine h=6cm obodom podova od vinila. Obračun po m'.	Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije.	105.01	m'
	80	Nabavka, transport i ugradnja aluminijske T prelaznih lajsni na prelazima između završnih obrada podova. Obračun po m'.	Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije.	14.70	m'
	81	MONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i montaža spuštenih plafona od gipskartonskih ploča d=12,5 mm u prostorijama i hodnicima, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2.	Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijske potkonstrukcije, što ulazi u jediničnu cenu pozicije. Jediničnom cenom, takođe, obuhvatiti: bandažiranje sastava ploča, sa prevlačenjem tankim slojem gipsanog maltera, formiranje svih otvora za rasvetu, ventilaciju. Plafon spustiti na visinu prema projektu zavisno od prostorije, mjereno od međuspratne konstrukcije. Ugradne svetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja plafona-formiranje otvora za montažu svetiljki, anemostata, difuzora.	115.18	m²

717060.38	82	Nabavka materijala i izrada monolitnog spuštenog plafona u sanitarnim čvorovima objekta od vlagootpornih gipskartonskih ploča d=12,5 mm standardnoj metalnoj podkonstrukciji. Plafon se montira na projektovanu visinu. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vertikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	U cijenu 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 odredbe opštih uslova. Jediničnom cijenom su obuhvaćena i sva bušenja i ukrajanja ploča, formiranje otvora za plafonske instalacije što se neće posebno plaćati.	61.91	m²
	83	Nabavka, transport i ugradnja 12,5 standard plafonskog revizionog otvora - za obloge konstrukcije s 12,5mm pločom; eloksirani AL okvir; ugrađena gipskartonska ploča do 600 mm lijepljenja, ≥700mm učvršćenja vijcima. Obračun po komadu. Obračun po komadu ugrađene revizije. dim. 60x60cm		7.00	kom
	84	Nabavka materijala i oblaganje ugradnih vodootlića 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 po m2.	Kod prodora instalacija iz zida treba izrezati otvor u gips kartonu širi za 10mm od prečnika cijevi i tušuplinu ispuniti trajno elastičnim fungicidnim kitom.Za armiranje spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima.	10.70	m²
	85	Nabavka, transport i oblaganje instalacionih vertikalna duplim vlagootpornim gipskartonskim tablama na metalnoj podkonstrukciji širine do 50cm. Obračun po m.		46.23	m
	86	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI - Izrada, transport i montaža krovnog pokrivača od sendvič panela, debljine d=8,0 cm, punjenih poliuretanom prema projektu. Izraditi krovni pokrivač u skladu sa čeličnom krovnom konstrukcijom. . Spajanje krovni panela izvršiti limenim opšavom i jahačima sa silikoniranjem spojeva. Obračun po m2 pokrivene površine (računato u nagibu), računajući sav materijal, rad i potrebna skela. TR lim 60/175/0.6.		641.54	m²

717060.38	87	FASADERSKI RADOVI - Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od noseceg zida: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploča od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerđajućeg čelika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2.	Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijala, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli.	242.24	m²
	88	Izrada fasade objekta, u sledećim slojevima: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploča od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=8cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tiplovima od nerđajućeg čelika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. Obračun po m2 izvedene fasade.	Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli.	395.42	m²

717060.38	89	Izrada fasade objekta, u sledećim slojevima , zatvaranje postojećih betonskih oluka: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploča od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=3cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tipovima od nerđajućeg čelika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. Obračun po m2 izvedene fasade.	Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli .	150.25	m²
	90	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI - Gletovanje plafona. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Obračun po m2 obrađene površine.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja po izboru Investitora.	177.09	m²
	91	Bojenje spuštenog plafona. Poludisperzivna posna boja. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja 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 moleraja oko svih kaskada spuštenih plafona - špaletne. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja bijela.	177.09	m²
	92	Bojenje plafona sale. disperzivna boja. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinute rasvjete i prolaza instalacija predvidjeti gletovanje šliceva i otvora uz obradu podloge prije gletovanja. U cijenu ulazi upotreba skele. Obračun po m2.		474.58	m2
	93	Gletovanje zidova u objektu . Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Obračun po m2.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele.	1159.45	m²
	94	Bojenje unutrašnjih zidova akrilnom bojom. Farbanje vršiti dok se ne dobije ujednačen ton. Pozicija podarzumjeva pripremu podloge, gletovanje sliceva i ostalo gdje potrebno da se izvrši pravilan moleraj. Obračun po m2.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele.	98.70	m²
	95	Bojenje zidova. Disperzivna boja. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Obračun po m2.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja bijela.	1060.75	m²

717060.38	96	KAMENOREZAČKI RADOVI - Oblaganje novog zida fasade kamenim pločama - bunjom, u skladu sa detaljima iz projekta. Pozicija uključuje korišćenje skele, nabavku, transport i ugradnju. Obračun po m2.	Kamena obloga: Oblaganje zidova ograde kamenim pločama debljine d=4cm. Kamene fasadne ploče učvrstiti armiranim cementnim malterom 1:3 na zid. Svaki drugi red ankerovati zicom Fi 4 mm od nerdjajućeg celika.Spojnice između ploča fugovati i očistiti. Zaštita: Zaštita kamene fasade od uticaja vlage i atmosferalija transparentnim silikatnim bezbojnim fasadnim premazom tipa Sikagard-700 S, Hidrofobus ili ekvivalent. Na čistu, odprاسenu i suhu podlogu naneti silikatni premaz u dva sloja.	8.53	m ²
	97	Završno čišćenje objekta. Obračun po m2.		503.49	m ²
	98	UREĐENJE TERENA - Ručni iskop zemlje sa uklanjanjem postojećeg trotoara, sa ručnim doterivanjem iskopa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskop raditi do dubine d=15cm, sa finim planiranjem dna na projektovanu kotu. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	Iskopani materijal deponovati u okviru gradilišta za kasnija nasipanja a višak odvesti na deponiju. U cijenu uračunat i odvoz preostale zemlje na gradsku deponiju koja nije dalja od 15km od lokacije gradilišta sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem zemlje na deponiji.	29.94	m ³
	99	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja od šljunkovitog, drobljenog i kameno drobljenog materijala sa debljinom tampon sloja d=20cm ispod ploče za toplotnu pumpu i agregat. Obračun po m3 nasutog materijala.	Nabijanje tampona vršiti do postizanja zbijenosti od 50MPa. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije.	14.75	m ³
	100	Humusiranje slobodnih površina: nabavka, dovoz i razastiranje zdrave humusne zemlje. Obuhvaćena završna obrada svih slobodnih površina, sa unutrašnjim transportom materijala do 100 m. Ova obrada sastoji se od nanošenja 2 sloja plodonosne zemlje sa dodatkom stajskog đubriva u sloju od 4 cm na površinskom drugom sloju. Obračun po m2 obradene površine.	Planiranje, nabijanje lakim nabijačima i pripremom za zatravljivanje. Humusiranje obaviti uz prethodno brazdanje podloge radi postizanja bolje veze.	145.59	m2
	101	Uklanjanje niskog rastinja i žbunja radi realizacije projekta, sa vađenjem korijenja i odvozom na deponiju. Radove obaviti motornom testerom i uz upotrebu dizalice ako je potrebno. Obračun po m2.		142.75	m2

717060.38	102	Nabavka materijala i izrada armirano betonske kose ploče rampe za lica sa invaliditetom debljine d=15cm preko šljunčanog tampon sloja d=20cm, nagib rampe je 7,5% u svemu prema projektu od betona klase C25/30, armirati sa Q188 0 u obradi štampanog betona. brada betona se vrši specijalnim ručnim alatima i specijalnim bojama, učvršćivačima, kalupima, a na kraju i zaštitnim premazom. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ploče.	Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima za ovu vrstu radova. Klasa betona je C25/30, klasa armature B500.	15.93	m2
	103	Nabavka materijala i izrada lakoarmirane ploče za toplotnu pumpu i klima komoru armirana sa ±Q335, debljine d=20cm. Betoniranje izvesti betonom C25/30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ploče.		47.79	m2
	104	Ograda "O1" oko tehničkog bloka od čeličnih cjevastih profila □80mm, koji su preko metalnih pločica (d=15mm, ankerisani) pričvrćeni za betonsku konstrukciju. Između stubova su okviri od kutijastih profila 50x50mm, koji imaju ispunu od grifovane mreže-pletivo u ortogonalnom rasteru dimenzija 40x40mm. Ograda sadrži jednu kapiju dim.100x200cm. Kompletan kapija izvedena je standardnim postupkom : zatvaranje svih šupljih profila, premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "ALCEA" ili ekvivalent u tonu po izboru Projektanta. Ukupna dužina ograde iznosi 11.52m'. Obračun po m.	Oznaka pozicije u projektu je O1. Šeme su crtane gledano sa unutrašnje strane. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Detalje ugradnje usaglasiti sa Projektantom. Pozicija obuhvata nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju.	11.52	m'
	105	Ograda "O2" oko tehničkog bloka od čeličnih cjevastih profila □80mm, koji su preko metalnih pločica (d=15mm, ankerisani) pričvrćeni za betonsku konstrukciju. Između stubova su okviri od kutijastih profila 50x50mm, koji imaju ispunu od grifovane mreže-pletivo u ortogonalnom rasteru dimenzija 40x40mm. Ograda sadrži dvije kapije, od kojih je jedna jednokrila kapija dim.100x200cm, a druga dvokrila 250x200cm od iste konstrukcije, sa cilindričnom bravom. Kompletan kapija izvedena je standardnim postupkom : zatvaranje svih šupljih profila, premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "ALCEA" ili ekvivalent u tonu po izboru Projektanta. Ukupna dužina ograde iznosi 17,21m. Obračun po m.	Oznaka pozicije u projektu je O1. Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere provjeriti na licu mjesta. Pozicija obuhvata nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju.	17.21	m'

717060.38	106	Sadnja drveća: Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika, izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1. Iskop rupa prema veličini sadnice (dim. 0,80x0,80m). Sadna jama treba da je min. 30% veća od busena sadnice. Ankerisanje stabala izvršiti pomoću 2 drvena koca i gumene obujmice, prema opisu datom u tekstualnom dijelu. Obračun po komadu sadnice.	Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju.	2.00	kom
	107	OPREMANJE - RADNI STO - ST1 Opis: Kancelarijski sto dim.150x60x75 Konstrukcija od univera, debljine 28mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom, ivice obložene trakama od brušenog aluminijuma. Gornja ploča je izrađena od univer ploče debljine 28mm, presvučene HPL ili ekvivalent laminatnom folijom i obrubljene ABS ili ekvivalent kant trakom debljine 2mm. Ploča je odvojena od konstrukcije neprimjetnim metalnim distancerom Svi spojevi su neprimjetni. Otvori za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Svi materijali i boje po izboru i odobrenju projektanta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je ST1. Pozicija obuhvata nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju.	3.00	kom
	108	KLUB STO - ST2 Opis: Metalna konstrukcija crna, fenix ili ekvivalent ploča debljine 10mm u crnoj boji. Dimenzije (ŠxDxV): Ø70xh34.2 Svi materijali i boje po izboru i odobrenju Projektanta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je ST2. Pozicija obuhvata nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju.	3.00	kom

717060.38	109	RADNA STOLICA-S1 Opis: Okretna stolica sa rukonaslonom i točkićima. Ergonomski oblikovano sjedište i naslon, lumbalna podrška. Stolica posjeduje mehanizam za podešavanje visine kao i za promjenu nagiba naslona. Konstrukcija stolice - prohm, sinhro mehanizam, PVC piramidalna zvijezda, PVC točkići. Drveni otpresak sjedišta, tapacirano i presvučeno u boji i materijalu po izboru projektanta, dok mrežasti naslon diše i omogućava dobru podršku za leđa i strujanje vazduha. Opterećenje: 120 kg Dimenzije: (ŠxDxV):64x62x42(visina sjedišta)x ukupna visina121cm Svi materijali i boje po izboru i odobrenju projektanta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je S1. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	3.00	kom
	110	STOLICA-S2 Opis: Ergonomska, statična stolica sa rukonaslonima, obloženim jastukom od kože. Konstrukcija stolice - prohm. Svi plastični elementi crne boje. Sjedište i naslon - koža. Dimenzije: (ŠxDxV):57x60x44(visina sjedišta)x90cm (ukupna visina) Svi materijali i boje po izboru i odobrenju projektanta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je S2. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	6.00	kom

717060.38	111	KANCELARIJSKI PLAKAR - P1 Opis: Kancelarijski plakar, sa pet polica za odlaganje, front univer. Konstrukcija - Frontovi, vrata ormana izrađeni su od univera d=18mm, presvučenog HPL ili ekvivalent laminatnom folijom, koji se lako čisti, i kantovanog ABS ili ekvivalent kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormana izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Centralno zaključavanje, obavezna bravica sa dva ključa. Ručke na vratima ergonomski oblikovane Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkvalitetniji okovi i spojnice. Dimenzije: (ŠxDxV):160x55x205cm Svi materijali i boje po izboru i odobrenju projektanta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je P1. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	3.00	kom
	112	MODULARNI METALNI GARDEROBER ZA SVLAČIONICE - G1 Opis: Metalni garderobier 1 sekcija, 1 vrata, otvori za ventilaciju, na dnu i gornjoj ivici okvira. Unutrašnjost sadrži prečku sa vješalicama za odlaganje odjeće, policu. Korpus je od čvrstog, zavarenog čeličnog lima debljine 0,7mm, koji je plastificiran. Vrata imaju stoper za zaustavljanje vrata i gumene prigušivače za glatko i tiho zatvaranje. Okvir sa nogama od čelika, koji podiže garderobier sa poda i takođe olakšava čišćenje. Završna obrada plastificiranje u boji po izboru projektanta. Standardna cilindrična brava, sa dva ključa, ključ funkcioniše kao vučna vrata, nisu potrebni ni ručica niti katanac. Dimenzije:(ŠxDxV):30x30x215cm Svi materijali i boje po izboru i odobrenju projektanta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je G1. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	26.00	kom

717060.38	113	GARDEROBNA KLUPA - K1 Opis: Garderobna klupa za svlačionice. Konstrukcija: Ram je izrađen od kutijastih čeličnih profila sa izdržljivom plastificiranom površinom. Svaka sekcija nogara ima ojačanje za dodatnu stabilnost. Sjedište ima izdržljivu, vodootpornu površinu koja se lako čisti i izrađena je od tvrdo presovanog laminata. Dimenzije: (ŠxDxV):160x36x43cm Svi materijali i boje po izboru i odobrenju projektanta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je K1. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	6.00	kom
	114	KOŠ ZIDNI PREKLOPNI - O1 Opis:Nabavka, transport i ugradnja KOŠ ZIDNI PREKLOPNI. Koš na zidu sa tablom od kaljenog stakla i preklopnim prstenom. Prsten je pričvršćen za mekani okvir odvojeno od ploče. Zidna konstrukcija košarkaškog gola je pričvršćena za zid. Gol se produžava i sklapa pomoću kliznog ležaja / mehanizma za zaključavanje opruge. Komplet mora uključivati sve potrebne dodatne strukture i učvršćenja. Konstrukcija je FIBA sertifikovana za 2. nivo takmičenja (EN 1270). Kvalitet testiran od strane TUV-GS za standard EN 1270. Dostava se sastoji od: • Zidni okvir košarkaškog gola sa bočno sklopivom konstrukcijom. • Tabla od kaljenog stakla, dim. 180 x 105 cm uramljena mekom podlogom. • Nagibni prsten sa mrežom. • Košarkaški prsten i mreža. • Poluga za otvaranje i zatvaranje košarkaškog gola. Projekcija do 350 cm. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je O1. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	2.00	kom

717060.38	115	ŠVEDSKE LJESTVE - O2 Opis: Isporuka i ugradnja ljestvi, dim. min. 90x260x12cm, 16 šipki koje su ugrađene; da se ne vrte; stranice lijepljeno drvo smreka, prečke tvrdo drvo. Ljestve se montiraju na zid sportske sale preko dodatnog metalnog nosača od metalnog profila min. 40x40mm (uključen u cijenu). U skladu sa EN 12346. Proizvod zadovoljava EN12346 što se dokazuje certifikatom nezavisnog instituta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je O2. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	11.00	kom
	116	ZAŠTITNA MREŽA ZA PROZORE - O3 Opis : • Prethodno zategnuta uklonjiva zaštitna mreža za prozore na žici od užeta, montirana na potrebnoj udaljenosti, prozorsko staklo je otporno na UV zračenje. • Polietilenska mreža je debljine 4 mm sa veličinom oka 100 x 100 mm. • Zaštitna mreža se postavlja na potrebnom rastojanju od stakla. • Jedinica se sastoji od potpornih nosača, žičanog užeta i čeličnih kuka za pričvršćivanje mreže na žicu. Obračun po m2.	Oznaka pozicije u projektu je O3. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	75.00	m2
	117	ZAŠTITA ZA ZIDOVE - O4 Opis: Paneli se lijepe na glatku površinu zida. Jedinica se sastoji od polietilenske pene, debljine 20 mm gustine 30 kg/m3 sa velur ili ekvivalent tepihom od perivog materijal visoke čvrstoće na kidanje debljine 3,8 mm. Dostupan u panelima mak. širine 95 cm i visine 260 cm, sa zaobljenim ivicama. Ukupna debljina zaštitnog panela mekog zida je 23,8 mm. Boja po izboru projektanta. Obračun po m2.	Oznaka pozicije u projektu je O4. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	175.00	m2
	118	GOL - O5 Opis: Aluminijski gol za sa sklopivom toplom pocinkovanom konstrukcijom. Dimenzije 300 x200 cm, dubina do 135 cm. Gol je fiksiran za pod sa podnim ankerima. Dostava se sastoji od: • Golovi • Sklopiva pocinkovana konstrukcija gola. • Mreža za gol najlon Ø 4 mm. • Ankeri za sportske podove. obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O5. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	2.00	kom

717060.38	119	KLUPA - O6 Opis: Gimnastička klupa dužine minimalno 3,5m. Klupa izrađena od kvalitetnog lijepljenog drveta smreke, noge su od vezane ploče. Klupa se upotrebljava sa obje strane, jer je na donjoj strani ugrađena greda. Visina klupe je 35 cm, širina gornje ploče 27 cm i širina grede 10 cm. Klupa ima na jednoj strani prečku za upotrebu klupe pod nagibom (zajednom sa sandukom). Na donjem djelu noge imaju zaštitu protiv klizanja i sprečavanja puštanja otisaka na sportskom podu. Gimnastička klupa EN 12432. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O6. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	4.00	kom
	120	STRUNJAČE - O7 Opis: Strunjača za doskoke dimenzija 200 x 125 x 12 cm. Tip strunjača za doskoke 200x125x12 cm.Sportska strunjača, koja se koristi kod doskoka iz gimnastičkih rekvizita.HIC - kritična visina pada ≥ 3 m.Tkanina : Gornji sloj izrađen od 100% PES, debljina vlakna 1100dtex, težina 670g/m3. Tkanina ne sadrži ftalata. Punilo: PE pjena gustoće 18kg/m3 sa kosmitom gustoće 100 kg/m3. Donji protiklizni materijal ne sadrži ftalata.Punilo: PE pijena u kombinaciji sa kosmitom Certifikati: SIST ISO 5903, 5904, 5905, 5906, 5907. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je O7. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	5.00	kom
	121	ELEMENTI ZA TAKMIČARSKU ODBOJKU - O8 Opis: Aluminijska prenosiva odbojkaška oprema je proizvedena u skladu sa FIVB propisima. Oprema za odbojku je u skladu sa EN 1271. Visina mreže se može podesiti na različitim visinama, aluminijski stubovi Ø 100 mm, lako zatezanje mreže, podstava od polietilenska pena. Dostava se sastoji od: • Odbojkaški stub ALU 3 m sa zateznim vitlom. • Odbojkaški stub ALU 3 m bez zateznog vitla. • Podne utičnice za odbojku Ø 100 mm. • Mreža za odbojku. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O8. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	1.00	kom

717060.38	122	KOZLIĆ - O9 Opis: Visina podesiva od 100 do 150 cm. Trup elastičan i lagan. Presvlaka je od prirodne kože. Četiri metalne noge sa teleskopskom regulacijom po 5 cm. Za izravnavanje neravnina poda ima jednu nogu za bezstepansku regulaciju. Na nogama kozlića je guma, koja ne ostavlja otisak i boju na parketu. Ugrađeni točkići za prevoz (minimalno 2 točka). U skladu sa EN 12196. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je O9. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	1.00	kom
	123	ODSKOČNA DASKA - O10 Opis: Odskočna daska tapacirana i obložena. Odskočna daska izrađena iz čvrste vezane ploče, prekrivena gumom za povećanje elastičnosti te tapacirana, soft. Na tapeciranju označena crta za odskok. Dimenzije odskočne daske 120x60cm. Visina prednjeg dijela 21 cm. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O10. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	1.00	kom
	124	NISKA GREDA - O11 Opis: Školska niska greda, dužine maksimalno 400 cm i visine min. 40 cm. Greda izrađena od kvalitetnog ljepljenog drveta smreke minimalnih dimenzija 10 (širina) x13(visina) cm. Greda postavljena na metalne noge oblika T koji omogućuje stabilnost. Noge imaju ugrađene gumene čepove. Greda Elan EN 12432 ili ekvivalent. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je O11. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	1.00	kom
	125	VISOKA GREDA - O12 Opis: Školska visoka greda dužine 500cm. Visna podesiva na 70 ili 120 cm. Drveni dio grede izrađen od kvalitetnog ljepljenog drveta smreke dimenzija 13/10 cm (širina) i 16 cm (visina). Noge u obliku T koji omogućuje dobru stabilnost sa ugrađenim gumenim čepovima. Visoka greda EN 12432. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O12. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	1.00	kom

717060.38	126	OPREMA ZA PENJANJE - O13 Opis: Plafonska oprema za penjanje, zidovi za penjanje i merdevine • Štap za penjanje, 5 m, sa trajnim oznakama visine na 3 i 4 m, može se odložiti uz zid pomoću točkića, točkovi i posebna šina. • Konopac za penjanje, 4,5 m, od konoplje prečnika 32 mm, može da se odloži uz zid pomoću točkića, točkovi i posebna šina. • Ljestve za penjanje, 4,5 m, od konoplje prečnika 32 mm, mogu se odložiti uz zid pomoću kotača, točkovi i posebna šina. • Nosač za 3 aparata za penjanje. Izrađeno prema SIST EN 12346 i SIST EN 913. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O13. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	2.00	kom
	127	KOLICA ZA LOPTE - O14 Opis: Kolica za lopte, metalna sa bravicom, dim. 100x55x80 cm. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O14. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	2.00	kom
	128	ORMAR ZA ODLAGANJE REKVIZITA - O15 Opis: Metalni ormar za odlaganje rekvizita dim. 195x110x50 cm sa bravicom. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O15. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	1.00	kom
	129	VODOVOD - Izrada vodomjernog šahta za smještaj vodomjera na istoj poziciji kao što je postojeći. Šaht spoljašnjih dimenzija 1,60x1,60x1,90 m. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, težine 60 kg penjalice. Obračun po kom.	U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tipa R-335 a u ploču R-503 sa dodatkom šipki oko poklopca.	1.00	kom
	130	Demontaža, ponovna montaža fazonerije nakon vodomjera u novom vodomjernom šahtu. Pozicija uključuje i nabavku fazonskih komada za povezivanje novoplanirane vodovodne mreže, kao i manipulaciju na vodovodnoj mreži, zatvaranje i otvaranje iste. Obračun pauš.		1.00	pauš.
	131	Rušenje postojećeg vodomjernog šahta sa odvozom šuta na deponiju. Obračun pauš.		1.00	pauš.

717060.38	132	Vodovod unutrašnji radovi - Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Obračun po m. HLADNA VODA: Ø 32	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	10.00	m
	133	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi ili ekvivalent i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Obračun po m. HLADNA VODA: Ø 25	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	18.00	m

717060.38	134	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Obračun po m. HLADNA VODA: Ø 20	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	27.00	m
	135	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi ili ekvivalent i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Obračun po m. HLADNA VODA: Ø 15	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	13.00	m

717060.38	136	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Obračun po m. TOPLA VODA: Ø 20	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	35.00	m
	137	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi ili ekvivalent i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Obračun po m. TOPLA VODA: Ø 15	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	20.00	m

717060.38	138	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Obračun po m. RECIRKULACIJA: Ø 15	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	50.00	m
	139	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 6 bara. Ovim cijevima raditi cijelu hidrantsku mrežu. Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistiti, navoje koji se narezuju premazati minijumom - temeljnom bojom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alubitu-menskim trakama. Vertikale, usponske vodove, horizontalni razvod-ogranke premazati minijumom u dva sloja i omotati ih plastičnim izolacionim trakama, protiv znojenja cijevi. Spajanje cijevi je pomoću nareza i navojnih spojnica po JUS-u odnosno DIN standardima. Cijevi zvučno izolovati na mjestima prodora oblaganjem staklenom i mineralnom vunom, filcom i drugim pogodnim materijalom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2.3 cm. od zida. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Izmedju cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume ili plastike. Obračun po m. Ø 50	Cijenom 1m' su obuhvaćena sva štemanja i krpljenja, svi prodori kroz konstrukciju i zidove, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi veće za 2x2 cm od projektovanih). Nakon montaže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12,0 bara, po JUS-u, sačiniti zapisnik potpisan izmedju izvodjača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja mrežu dezinfekovati rastvorom hlora i isprati je. Uzorke vode uzeti iz mreže i dati ih na hemijsko-bakteriološku analizu. U slucaju nezadovoljavajucih rezultata postupak hlorisanja i ispiranja ponoviti.	60.00	m
	140	Nabavka i montaža propusnog ventila sa navojnim spojem i poniklovanom kapom i rozetom za montažu na PP-R cijevima. Obračun po komadu ili ekvivalent. Ø 20mm (topla i hladna voda)		6.00	kom

717060.38	141	Nabavka i montaža propusnog ventila sa navojnim spojem i poniklovanom kapom i rozetom za montažu na PP-R cijevima ili ekvivalent. Obračun po komadu. Ø 15mm (topla voda)		2.00	kom
	142	Nabavka i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka, "Armaflex" ili ekvivalent. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m' izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta.	Ø 50 mm - izolacija 9x60x2000 mm	60.00	m'
	143	Nabavka i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka, "Armaflex" ili ekvivalent. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m' izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. PP-R	Ø 32 mm - izolacija 9x34x2000 mm	10.00	m'
	144	Nabavka i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka, "Armaflex" ili ekvivalent. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m' izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. PP-R	Ø 25 mm - izolacija 9x28x2000 mm	18.00	m'
	145	Nabavka i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka, "Armaflex" ili ekvivalent. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m' izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. PP-R	Ø 20 mm - izolacija 9x22x2000 mm	62.00	m'

717060.38	146	Nabavka i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka, "Armaflex" ili ekvivalent. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m' izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. PP-R	Ø 15 mm - izolacija 9x19x2000 mm	83.00	m'
	147	Nabavka, transport i montaža protiv-požarnog hidranta opremljenog sa ventilom Ø50, crijevom Ø50 dužine 15m. Obračun po komadu komplet ugrađenog hidranta sa limenim ormarićem.	Hidrant je smješten u tipskom livenom ormariću.	3.00	kom
	148	Unutrašnji razvod kanalizacija - Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 50 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena i kategoriju tla. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610.	15.00	m3
	149	Nabavka, transport i ugrađivanje sitnog pijeska za posteljicu kanalizacionih cijevi debljine 10,0 cm u niveleti presjeka. Obračun po m3 ugrađenog pijeska.	Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vodonepropusnost, cijevi zatrpai pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 10.0 cm.	13.80	m3
	150	Zatrpavanje materijalom iz iskopa, nakon ispitivanja. Obračun vršiti po m3 ugrađenog materijala.	Cijevi zatrpavati u slojevima od 20-30 cm. sa nabijanjem. Prvi sloj iznad cijevi treba da bude što sitniji materijal kako ne bi došlo do oštećenja cijevi.	8.50	m3
	151	Odvoz sa lokacije preostalog materijala iz iskopa. Obračun po m3.	Materijal odvesti na predviđenu deponiju.	8.15	m3
	152	PP cijevi i fazonski komadi. Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućavaju smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Materijali modificovani mineralnim aditivima. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. PP DN50	Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršice se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.	30.00	m'

717060.38	153	PP cijevi i fazonski komadi. Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućavaju smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Materijali modificovani mineralnim aditivima. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. PP DN75	Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.	6.00	m'
	154	PP cijevi i fazonski komadi. Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućavaju smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Materijali modificovani mineralnim aditivima. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. PP DN110	Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.	43.00	m'
	155	PP cijevi i fazonski komadi. Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućavaju smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Materijali modificovani mineralnim aditivima. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. PP DN160	Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.	12.00	m'
	156	Nabavka,transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohrmskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnik Ø 50 mm. Obračun po kom.	Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici tip Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent.	5.00	kom
	157	Nabavka,transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohrmskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnik Ø 110 mm-tehničke prostorije 9 i 13. Obračun po kom.	Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici tip Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac, ili ekvivalent.	1.00	kom
	158	Nabavka, transport i raznošenje ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacione vertikale, sa potrebnom opšivkom prodora krovne ravni. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape. VK DN110		3.00	kom

717060.38	159	KANALIZACIJA ZA UPOTRIJEBLJENE VODE - SPOLJAŠNJI RAZVOD - ISKOP KANALA Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije, kao i iskop za reviziona okna. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena i kategoriju tla. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610.	27.00	m3
	160	Izrada posteljice za cjevovod. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.	Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm i drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu 10cm ispod, iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom obuhvatiti i transport.	8.64	m3
	161	Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje.	Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje.	18.36	m3
	162	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Obračun po m3 transportovanog materijala.		10.80	m3
	163	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m za tijelo revizionog okna. Ø 1000 mm dužine 1.0 m. Obračun po komadu armiranobetonskih cijevi.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi.	2.00	kom
	164	AB DONJA PLOČA - Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. donja ploča ,0.34 m3 po rev.oknu, vijenac iznad dna 0,3 m3 po rev.oknu, ukupno po rev.oknu 0,64 m3. Obračun po m3.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal.	1.28	m3
	165	AB GORNJA PLOČA - Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 u armirano betonsku ploču na revizionom oknu i u armirano betonski vijenac ispod ploče. gornja ploča 0.29 m3 po rev.oknu, vijenac ispod ploče 0.3 m3 po rev.oknu, ukupno po rev.oknu 0.59 m3. Obračun po m3.	Ploča debljine 15 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20 kg po m2 ploče).	1.18	m3

717060.38	166	Izrada kinete u revizionim kanalizacionim oknima. Obračun po komadu.	Kineta se izvodi od polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona C25/30 sa završnom obradom od cementnog maltera uglačanim do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armiranobetonske cijevi kojima se formira tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna.	2.00	kom
	167	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti ne manje od SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Obračun po m. PVC DN160	Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi postaviti u pijesku, u niveleti presjeka i projektovanom padu. Sve vrste pravih cijevi moraju izdržati unutrašnji pritisak od 1,5 bara bez prslina i pukotina.	30.00	m
	168	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Obračun po kom.	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN(klasa D) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta.	2.00	kom
	169	Nabavka, transport i ugradnja okana sa poklopcem promjera DN 400 od polipropilena (PP). Obračun po kom.		1.00	kom
	170	Uklanjanje i ponovno postavljanje betonskih ploča, radi povezivanja fekalne kanalizacije na cijev koja prolazi neposredno u blizini objekta cca 30m. Obračun po m.		30.00	m
	171	Manipulacija, sječenje, uklapanje i izrada revizionog šahta na postojeću trasu fekalne kanalizacije radi priključenja objekta. Obračun pauš.		1.00	pauš.
	172	Čišćenje postojećih šahti ispred objekta i zatrpavanje ukoliko iste ne budu u funkciji. Obračun po kom.		2.00	kom
	173	SANITARNI UREĐAJI I PRIBORI - 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. Obračun po kom.	Umivaonik opremiti sifonom, cepom 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.	10.00	kom

717060.38	174	Nabavka i montaža komplet konzolne WC šolje sa svom pripadajućom opremom: konzolna keramička školjka sa horizontalnim odливom; 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 – 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. U cijenu uračunat i držač za toalet papir. WC šolja – konzolna s potkonstrukcijom. Obračun po kom.	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.	6.00	kom
	175	Nabavka, transport i ugradnja Grundfos UP N/B - ili ekvivalent pumpe za cirkulaciju tople sanitarne vode. Temperatura tečnosti: +2 °C do +110 °C Radni pritisak: max. 1.0 MPa (10 bara) Snaga motora: 25 W do 12 W Brzina: stalna brzina (1-3) Spojevi: navojni i priрубnički Ugradne mere: 150, 180, 220 i 250 mm Kućište pumpe: nerđajući čelik / bronza Pumpa UPS 25-40 N 180 Grundfos ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	176	Nabavka, transport i ugradnja podnih rešetki i slivnika namijenjenih za linijsku odvodnju unutar objekata (tuškanalice), izrađenih od najkvalitetnijeg polipropilena. Prohromska rešetka klase K3 (do 300 kg opterećenja) dimenzija prema projektu 650. Dužina rešetke je 600mm, daje veliki protok od 48 l/min. Obračun po kom.		4.00	kom
	177	Nabavka, transport i ugradnja baterija za toplu i hladnu vodu u tuš kabinama. Obračun po kom.		4.00	kom
	178	Fiting i armatura za povezivanje bojlera. Obračun pauš.		1.00	pauš.

717060.38	179	Nabavka i montaža kompleta za opremanje WC-a za osobe sa invaliditetom. Obračun po kom.	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 pristupačne 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 - izvedeno senzorsko ispuštanje vode u WC šolju. Pored šolje isporučiti držač za toaletni papir postavljen levo od šolje na visini oko 50cm četku za wc šolju.	1.00	kom
	180	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 uz zid. Obračun po kom.	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 leve ili desne strane umivaonika na razmaku od 10cm od bocnog ruba . Iznad umivaonika montirati nagnuto, zaokretno ogledalo postavljeno donjom ivicom na visinu od 100cm. Vešalicu za odjecu montirati na visini od 120cm.	1.00	kom
	181	Nabavka i montaža jednoručne baterije za umivaonike. Obračun po kom.	Baterija je stojeća sa ugradnim setom za priključak za toplu i hladnu vodu, po izboru Investitora i montira se na umivaoniku.	10.00	kom
	182	Nabavka, transport i montaža iznad umivaonika dozatora za tečni sapun. Obračun po kom.		10.00	kom
	183	JAKA STRUJA - Pripremno-završni radovi. Obračun paušalno.		1.00	paušal
	184	Demontaža postojećeg razvodnog ormara sale sa demontažom kompletne opreme uz zapisničku predaju Investitoru. Obračun paušalno.		1.00	paušal.
	185	Demontaža postojećeg KPO ormara sa demontažom kompletne opreme uz zapisničku predaju Investitoru. Obračun paušalno.		1.00	paušal.
	186	Demontaža postojeće opreme (priključnice, prekidači, svetiljke) uz zapisničku predaju Investitoru. Obračun paušalno.		1.00	paušal.
	187	Demontaža i ukidanje postojećih kablova (rasvjete i priključnica) uz zapisničku predaju Investitoru. Obračun paušalno.		1.00	paušal.

717060.38	188	Izrada prodora za uvod kablova u objekta (napojni kabl odnosno cijev, kablovi za napajanje toplotne pumpe i klima komore). Obračun paušalno.		1.00	paušal.
	189	Nabavka, isporuka i ugradnja vatrootporne smješe. Pri prodoru kablova kroz zidove između različitih požarnih sektora neophodno je premazivanje kablova sa obje strane zida u dužini od po 1m, i zaptivanje otvora protivpožarnom smjesom određenog stepena negorivosti. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	190	Nabavka, isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormara objekta, označenog na crtežima u prilogu sa GRO klase zaštite IP 54 ili ekvivalent, predviđenog za ugradnju na 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: prekidač CVS 100TM100+LV432646, Schneider electric ili ekvivalent - kom 1, tropolni prekidač niskog napona, iC60N/D63A/3p, Schneider electric ili ekvivalent - kom 1, tropolni prekidač niskog napona, iC60N/D25A/3p, Schneider electric ili ekvivalent - kom 3, jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - kom 20, jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - kom 15, sabirnice Cu 30 x5 mm. - 3 kg, Ostali materijal: redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i materijal za montažu i povezivanje opreme. Obračun po kompletu.	Obračun po kompletu.	1.00	komplet
	191	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. Obračun se vrši po m. Kablovski regal PNK100		70.00	m
	192	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije-korugovanih cijevi HDPE ili ekvivalent, Ø60 mm, za uvođenje kabla u objekat. Obračun po m.		3.00	m

717060.38	193	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta provodnikom PP00-Y 5x25mm ² za napajanje toplotne pumpe. Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina a djelom u prethodno pripremljen rov. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 33m. Obračun po kom.		1.00	kom
	194	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta provodnikom PP00-Y 5x6mm ² za napajanje klima komore. Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina a djelom u prethodno pripremljen rov. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 25m. Obračun po kom.		1.00	kom
	195	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 5x4mm ² za napajanje bojlera. Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 28m. Obračun po kom.		2.00	kom
	196	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 5x2,5mm ² . Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 24m. Obračun po kom.		1.00	kom
	197	Nabvka, isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x2,5mm ² . Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 15m. Obračun po kom.		24.00	kom
	198	Nabvaka, isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x1,5mm ² . Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 15m. Obračun po kom.		13.00	kom
	199	Nabavka, isporuka i ugradnja na mjestima prema električne instalacije OG trofazne priključnice 16A, 400V, u IP54 zaštititi. Obračun po kom.		1.00	kom

717060.38	200	Nabavka, isporuka i montaža nadgradnog modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik ili ekvivalent za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod nadgradna kutija - kom 1, 2 mod nosač - kom 1, 2 mod ukrasna maska sa poklopcem IP 54 - bijela - kom 1, 2 mod priključnica - bijela - kom 1. Obračun po kompletu.	Komplet povezivanje i puštanje pod napon.	7.00	komplet
	201	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik ili ekvivalent za montažu za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod ugradna kutija - kom 1, 2 mod nosač - kom 1, 2 mod ukrasna maska - bijela - kom 1, 2 mod priključnica - bijela- kom 1. Obračun po kompletu.	Komplet povezivanje i puštanje pod napon.	11.00	komplet
	202	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora 6M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik ili ekvivalent za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima: 6 mod ugradna kutija - kom 1, 6 mod nosač - kom 1, 6 mod ukrasna maska - bijela- kom 1, 2 mod priključnica - bijela - kom 3. Obračun po kompletu.	Komplet povezivanje i puštanje pod napon.	6.00	komplet
	203	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		20.00	komplet
	204	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje instalacije rasvjete sportske sale, provodnikom N2XH-J 3x2,5mm ² za napajanje svetiljki. Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 20m. Obračun po kom.		10.00	kom
	205	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje instalacije rasvjete i senzora pokreta, provodnikom N2XH-J 3x1,5mm ² za napajanje svetiljki. Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Obračun po kom.		65.00	kom
	206	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje instalacije rasvjete i senzora pokreta, provodnikom N2XH-J 3x1,5mm ² za napajanje svetiljki. Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 30m. Obračun po kom.		2.00	kom

717060.38	207	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED svetiljke Beghelli FH-L-40861 ili ekvivalent. LED reflektor izrađen od aluminijuma obojen u sivu boju sa prizmatičnim difuzorom od kaljenog stakla debljine 4mm i opcijom podešavanja optike na asimetričnu i simetričnu. Reflektor je u mehaničkoj zaštiti IP66 i IK09. Boja svetlosti 4000K, snaga 151W, ulazni fluks 25000lm, a izlazni 23143lm. Mogućnost podešavanja izlaznog fluksa na sledeće nivoe: 128W-20266lm, 107W 17380lm, i 85W 14229lm. Temperaturni opseg rada od – 20 do +40. Dimenzije su 438x434x121mm, težina maksimalno 8,8kg. Nakon 60.000 sati maksimalno 20% svetiljki će raditi sa minimum 80% fluksa (L80B20), dok je radni vek napajanja 100000h. Faktor snage je 0,95. Garancija minimum 3 godina. Svetiljka treba da ima fotobilošku rizik grupu nula (RG0) dokumentovano testom od nezavisne, autorizovane laboratorije (EN 62471). Potrebno je dostaviti potvrdu o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije. Obračun po kom.		10.00	kom
	208	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: Zaštitna mreža za reflektor FH-L 40861 ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom

717060.38	209	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED svetiljke Beghelli FH-L-40861 ili ekvivalent. LED reflektor izrađen od aluminijuma obojen u sivu boju sa prizmatičnim difuzorom od kaljenog stakla debljine 4mm i opcijom podešavanja optike na asimetričnu i simetričnu. Reflektor je u mehaničkoj zaštiti IP66 i IK09. Boja svetlosti 4000K, snaga 151W, ulazni fluks 25000lm, a izlazni 23143lm. Mogućnost podešavanja izlaznog fluksa na sledeće nivoe: 128W-20266lm, 107W 17380lm, i 85W 14229lm. Temperaturni opseg rada od – 20 do +40. Dimenzije su 438x434x121mm, težina maksimalno 8,8kg. Nakon 60.000 sati maksimalno 20% svetiljki će raditi sa minimum 80% fluksa (L80B20), dok je radni vek napajanja 100000h. Faktor snage je 0,95. Garancija minimum 3 godina. Svetiljka treba da ima fotobilošku rizik grupu nula (RG0) dokumentovano testom od nezavisne, autorizovane laboratorije (EN 62471). Potrebno je dostaviti potvrdu o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije. Obračun po kom.		2.00	kom
	210	Zaštitna mreža za reflektor FH-L 40861 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
	211	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED svetiljke Beghelli LED Panel RTI 40151 ili ekvivalent. Širokosnopna svetiljka izrađena u LED tehnologiji predviđena za montažu na plafon i spuštene plafone bez okvira adaptera. Kućište svetiljke je od pocinkovanog čelika obojenog poliesterskim prahom RAL 9003, a diode od polimetilmetakrilata. Jedinica za napajanje je umetnuta u profil svetiljke. Dimenzije svetiljke 595x595x34mm, težine 1.9kg. Ugao isijavanja svetlosti je 65 stepeni. Stepni mehaničke zaštite je IP40, a otpornost na udar IK05. Temperatura boja svetlosti je 4000K, a indeks reprodukcije boje Ra veći od 90. Efekat blještanja UGR <19. Nivo efikasnosti 140lm / W, ukupan inicijalni fluks sistema 4000lm a izlazni 3400lm. Ukupna snaga sistema je maksimalno 24W. Koeficijent snage 0.98. Nakon 100.000 sati maksimalno 20% svetiljki će raditi sa minimum 80% fluksa (L80B20). Temperaturni opseg rada svetiljki je od - 20 do +40 stepeni celzijusa. Potrebno je dostaviti potvrdu o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije. Obračun po kom.		6.00	kom

717060.38	212	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED svetiljke Beghelli LED Panel RTI 40161 ili ekvivalent. Širokosnopna svetiljka izrađena u LED tehnologiji predviđena za montažu na plafon i spuštene plafone bez okvira adaptera. Kućište svetiljke je od pocinkovanog čelika obojenog poliesterskim prahom RAL 9003, a diode od polimetilmetakrilata. Jedinica za napajanje je umetnuta u profil svetiljke. Dimenzije svetiljke 595x595x34mm, težine 1.9kg. Ugao isijavanja svetlosti je 65 stepeni. Step en mehaničke zaštite je IP40, a otpornost na udar IK05. Temperatura boja svetlosti je 4000K, a indeks reprodukcije boje Ra veći od 90. Efekat blještanja UGR <19. Nivo efikasnosti 140lm / W, ukupan inicijalni fluks sistema 6000lm a izlazni 5000lm. Ukupna snaga sistema je maksimalno 36W. Koeficijent snage 0.98. Nakon 80.000 sati maksimalno 20% svetiljki će raditi sa minimum 80% fluksa (L80B20). Temperaturni opseg rada svetiljki je od - 20 do +40 stepeni celzijusa. Potrebno je dostaviti potvrdu o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije. Obračun po kom.		7.00	kom
-----------	-----	--	--	------	-----

717060.38	213 Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED svetiljke PHILIPS DN145B LED20S/840 PSU II WH ili ekvivalent. Ugradna svetiljka tipa downlighter, širokosnopne optike za opšte osvetljenje, izrađena u LED tehnologiji sa jednim svetlosnim izvorom. Ugao isijavanja svetiljke 135 stepeni. Spoljni prečnik sa donje strane je 215mm, dok je maksimalna visina svetiljke 26mm. Ugradni otvor, ne veći od 200mm. Kućište svetiljke je od aluminijuma, optika od polimetilmetakrilata. Protektor je od polikarbonata. Stepen mehaničke zaštite IP44, otpornost na udar IK02, strujna klasa II. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, odvojenim elektronskim predspojnim uređajima (105x69x32mm) i indeksom reprodukcije boje Ra većim od 80. Efikasnost svetiljke minimum 100lm/W, ukupan minimalni inicijalni fluks sistema je 2100lm. Ukupna maksimalna snaga sistema je 21W. Koeficijent snage minimum 0,90. Svetiljka ima dvopolni push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Ujednačenost boje, SDCM (0.38, 0.38) manji od 5. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 70% inicijalnog fluksa je 50.000 sati. Maksimalno pet posto dražvera će biti neispravno posle 50.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od 0 do +35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 0.60 kg. Svetiljka treba da ima ENEC oznaku, CE i RoHS znak. Proizvođač svetiljki treba da posluje u skladu sa ISO 9001, ISO 14001 i ISO 45001. Obračun po kom.		20.00	kom
	214 Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED svetiljke Beghelli BS100 LED Adjustable L670 ili ekvivalent. LED nadgradna dihtovana svetiljka izrađena od polikarbonata. Posедуje 96 LED diode ukupne snage 34W, izlaznog fluksa 5000lm (147lm/W). Mogućnost podešavanja izlaznog fluksa na sledeće nivoe: 29W-4400lm, 24W 3850lm, i 19W 3080lm. Indeks reprodukcije boje veći od 80. Boja svetlosti 4000K. Temperaturni opseg rada od -20 do +40. Stepen zaštite IP65, IK05. Koeficijent snage 0,98. Dimenzija svetiljke 670x170x95mm. Nakon 60.000 sati maksimalno 20% svetiljki će raditi sa minimum 80% fluksa (L80B20). Fotobiološki rizik RG0. Poseduje CE i ENEC znak. Obračun po kom.		4.00	kom

717060.38	215	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED svjetiljke nadgradna Ola 500 Lombardo ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	216	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED antipanik svjetiljke Beghelli Stile+ ili ekvivalent. Antipanik svjetiljka sa kućištem i protektorom izrađenim od polikarbonata u zaštiti IP42 IK05 dimenzija 280x119x46 sa LED izvorom svetlosti 0,8W i reprodukcijom 250lm (250lm/1,5h-80lm/3h). Vidljivost sa 21 metra. Temperaturni opseg rada od -10 do +60 stepeni Celzijusa. Potrebno je da svjetiljka ima mogućnost rada u režimu trajnog ili pripravnog spoja. Baterija Li-Fe ili ekvivalent sa maksimum 3h autonomije. Garancija na svjetiljku i bateriju je minimum 5 godina. Potrebno je dostaviti potvrdu o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije. Obračun po kom.		12.00	kom
	217	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED antipanik svjetiljke Beghelli Stile+ ili ekvivalent. Antipanik svjetiljka sa kućištem i protektorom izrađenim od polikarbonata u zaštiti IP42 IK05 dimenzija 280x119x46 sa LED izvorom svetlosti 0,8W i reprodukcijom 250lm (250lm/1,5h-80lm/3h). Vidljivost sa 21 metra. Temperaturni opseg rada od -10 do +60 stepeni Celzijusa. Potrebno je da svjetiljka ima mogućnost rada u režimu trajnog ili pripravnog spoja. Baterija Li-Fe ili ekvivalent sa maksimum 3h autonomije. Garancija na svjetiljku i bateriju je minimum 5 godina. Potrebno je dostaviti potvrdu o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije. Obračun po kom.		3.00	kom

717060.38	218	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED antipanič svjetiljke Beghelli Formula 65 19430 ili ekvivalent. Antipanič svjetiljka sa kućištem i protektorom izrađenim od polikarbonata u zaštiti IP65 IK07 dimenzija 354x152x63 sa 32 LED izvora svetlosti maksimum do 7W i reprodukcijom 1100lm u autonomiji od 1,5h. Svjetiljka poseduje nalepnicu sa odgovarajućim smerom kretanja. Vidljivost sa 25 metara. Temperaturni opseg rada od -10 do +40 stepeni Celzijusa. Potrebno je da svjetiljka ima mogućnost rada u režimu pripravnog spoja. Baterija Li-Fe. ili ekvivalent, Garancija na bateriju je minimum 5 godina. Potrebno je dostaviti potvrdu o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije. Obračun po kom.		1.00	kom
	219	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora proizvodnje Legrand Francuskaza ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod ugradna kutija - kom 1, 2 mod nosač - kom 1, 2 mod ukrasna maska - bijela - kom 1, 2 mod jednopolni prekidač - kom 1. Obračun po kompletu.	Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	14.00	komplet
	220	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora proizvodnje Legrand Francuskaza ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod ugradna kutija - kom 1, 2 mod nosač - kom 1, 2 mod ukrasna maska - bijela - kom 1, 1 mod taster - kom 2. Obračun po kompletu.	Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	1.00	komplet
	221	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje senzora pokreta 360 stepeni poluprečnika djelovanja 6m. Obračun po kom.		3.00	kom
	222	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje senzora pokreta 360 stepeni poluprečnika djelovanja 6m sa forelom. Obračun po kom.		1.00	kom
	223	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x6mm ² za izjednačenje potencijala PNK regala i metalnih delova sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Obračun po m.		25.00	m
	224	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x10mm ² za izjednačenje potencijala hidrofora, hidrocela, ormara slabe struje, PNK regala i tezgi sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Obračun po m.		50.00	m

717060.38	225	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x16mm ² za izjednačenje potencijala RACK ormara i drugih metalnih masa sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Obračun po m.		10.00	m
	226	Instalacije uzemljenja - Obilježavanje trase radi iskopa rova za polaganje trake za izradu uzemljivača. Obračun po m.		120.00	m
	227	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 0,4x0,8m, za polaganje trake FeZn za izradu uzemljenja. Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Kategorija zemljišta je samo procijenjena i podliježe izmjeni, uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po m ³ iskopa.		38.40	m ³
	228	Nabavka, isporuka i izvođenje uzemljivača objekta trakom FeZn 25x4mm, prema planu uzemljenja a u svemu prema planu uzemljenja i tehničkom opisu u projektu. Traka se polaže u prethodno pripremljen rov. Obračun po m.		132.00	m
	229	Nabavka, isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka JUS N.B4 936 za međusobno spajanje trake. Obračun po kom.		35.00	kom
	230	Nabavka, isporuka i izvođenje spušnih provodnika od trake FeZn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem na jednu stranu i uzemljivač u rovu na drugu stranu, a sve prema planu uzemljenja i tehničkom opisu u projektu. Traka se polaže po zidu na odgovarajućim nosačima. Obračun po m.		90.00	m
	231	Nabavka, isporuka i izvođenje prihvatnog sistema na krovu objekta od trake FeZn 20x3mm na nosačima a prema planu gromobranske instalacije sa izradom veza na gromobranske odvode a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Obračun po m.		215.00	m
	232	Nabavka, isporuka i izvođenje provodnika od trake FeZn 20x3 mm na nosačima, za povezivanje dva nivoa rova, a sve prema planu uzemljenja i tehničkom opisu u projektu. Traka se polaže po zidu na odgovarajućim nosačima. Obračun po m.		12.00	m
	233	Nabavka, isporuka i postavljanje potpora za traku na rastojanju od po 1m proizvodnje Hermi ili ekvivalent. Krovni nosač bez punjenja SON 17, Hermi ili ekvivalent. Obračun po kom.		317.00	kom

717060.38	234	Nabavka, isporuka i ugradnja trake FeZn 20x3mm sa ugradnjom obujmica i povezivanje na oluk na jednu stranu a ukrsnim komadima na drugu stranu na uzemljivač. Prosječna dužina po priključnom mjestu 4m. Obračun po kom.		10.00	kom
	235	Nabavka, isporuka i postavljanje hvataljke C, l=0,5m. Ukupno za isporuku i rad potpora tipa JUS N.B4, 902. Obračun po kom.		4.00	kom
	236	Izrada projekta održavanja objekta. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
	237	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. Instalacija jake struje i gromobranske instalacije, sa izdavanjem atesta. Obračun pauš.		1.00	pauš
	238	SLABA STRUJA - Izrada kablovske kanalizacije od PE cijevi sa slijedećim radovima: - iskopom rova u zemljištu III i IV kategorije sa razupiranjem iskopa; - nasipanjem pijeska u slojevima; - zatrpavanjem rova u slojevima sa nabijanjem i uređenjem trase; - kapacitet kablovske kanalizacije (2) PE cijevi Ø 40 mm sa dimenzijom rova 0,8x0,4m; Obračun po m.		20.00	m
	239	Isporučiti materijal i izvesti kablovsko tk okno unutrašnjih dimenzija (100 x 100 x 100) cm. Cijenom obuhvatiti: - iskop zemlje, - postavljanje donje betonske ploče od nabijenog betona, - zidanje zidova, - postavljanje gornje armirano betonske ploče, - postavljanje lakog poklopca, - ugradnjom držača konzola, - nosača kablova, Komplet sa svim materijalom. Obračun po kom.		1.00	kom
	240	Nabavka, isporuka i polaganje PE cijevi 2 x Ø 40 mm od RACK ormara do predviđenok tk okna (radi naknadnog provlačenja napojnog kabla). Obračun po m.		40.00	m

717060.38	241	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje komplet samostojećeg RACK ormara 29U/19", koji se smješta na osnovi prizemlja u tehničkoj prostoriji, na poziciji kako je prikazano grafičkim prilogom. Ormar je opremljen sa ventilator panelom sa termostatom, točkićima i nožicama sa nivelacijom, fleksibilne je konstrukcije, bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obilježenim brojevima unita, šinom napajanja 220V sa sedam utikačnih mjesta, organajzer kablova - 1 komad, rezervnim napajanjem UPS 1000VA-dupla konverzija, opremom za obilježavanje i uzemljenje. Obračun po kom.		1.00	kom
	242	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla FTP Wall cat.6 ili ekvivalent u PVC cijevi Ø 20mm, od koncentracije RACK ormara do telekomunikacionih utičnica u objektu. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Obračun po m.		250.00	m
	243	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje tromodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4m od poda. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici. Obračun po kom.		3.00	kom
	244	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 0,4/1,6m od poda. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici. Obračun po kom.		4.00	kom
	245	Nabavka, isporuka i ugradnja 16-portnog patch panela sa modulima cat. 6, namijenjen ranžiranju FTP kablova u RACK ormaru, u kompletu sa nosačem kablova. Obračun po kom.		1.00	kom

717060.38	246	Nabavka, isporuka i montaža 8-portnog Gigabitnog switch-a, tipa D-Link DGS-108, ili ekvivalent, koji se smješta u RACK ormaru. Obračun po kom.		1.00	kom
	247	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog PVC crijeva, Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po m.		200.00	m
	248	Obrada, nespecifirani materijal i zaštita prodora kablova kroz PP zone, završno ispitivanje DATA scenerom i puštanje instalacije u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
	249	TV instalacija - Nabavka, isporuka i ugradnja na pogodnom mjestu antenskog sistema za prijem zemaljskih programa, u sastavu: - antenski stub, dužine 4 m, prečnika 40 mm, opremljen na kraju sa čepom - antene za zemaljski program, Cober lambda D ili ekvivalent (1 kom. VHF i 1 kom. UHF). Obračun po kom.		1.00	kom
	250	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje Multiband diplexera, tipa MBW 410F ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	251	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje VHF/UHF pojačala, tipa MBV 430 NF ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	252	Nabavka, isporuka i polaganje koaksijalnog kabla tipa RG - 6/U ili ekvivalent, kroz rebrasto PVC crijevo Ø 20 mm, od antenskog sistema na krovu objekta do Multiband diplexera kao i od VHF/UHF ili ekvivalent pojačala do TV utičnica. Obračun po m.		130.00	m
	253	Nabavka, isporuka i ugradnja TV utičnice za prijem RF spektra. Utičnice su iz programa LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
	254	Nabavka, isporuka i povezivanje splitera TVANTSP1/4 PROF. Ili ekvivalent (1ulaz - 4 izlaza). Obračun po kom.		1.00	kom
	255	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog PVC crijeva, Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu odnosno konstrukciji objekta. Obračun po m.		100.00	m
	256	Nabavka, isporuka i polaganje rezervnih PE cijevi 2 x Ø 40 mm od RACK ormara do antenskog stuba na krovu objekta, koje omogućavaju prelazak na KDS ili MMDS sistem lokalnog operatera, bez naknadnih građevinskih radova. Ove cijevi je neophodno zatvoriti čepovima, kako bi se spriječio prodor vode u iste. Obračun po m.		50.00	m

717060.38	257	Sitni potrošni materijal, završno ispitivanje instalacije, mjerenje nivo signala na svim utičnicama i puštanje instalacije u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
	258	Instalacije dojave požara - Nabavka, isporuka i montaža adresabilne centrale za dojavu požara, kapaciteta 1 petje, sa mogućnošću proširenja do 4 petlje dodavanjem dodatnih modula. Na centralu se može povezati do 240 elemenata po petlji. Centrala je tipa Bosch FPA-2000-PWM ili ekvivalent. Centrala posjeduje TFT touch-screen operatorski panel u boji. U metalnom kućištu je predviđeno rezervno baterijsko napajanje, koje omogućava autonomiju sistema u trajanju 72h u mirnom + 1h u alarmnom režimu. Centrala je proizvedena u skladu sa EN 54. Obračun po kom.		1.00	kom
	259	Nabavka, isporuka i montaža baterijskog napajanja tipa Bosch IPS-BAT 12V-27AH ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
	260	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog optičkog detektora požara tipa Bosch FAP425-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 kom.		19.00	kom
	261	Nabavka, isporuka i montaža podnožja za detektore, tip Bosch MS 400 ili ekvivalent. Obračun po kom.		19.00	kom
	262	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 kom.		2.00	kom

717060.38	263	Nabavka, isporuka i montaža adresabilne alarmne sirene, za unutrašnju montažu, tipa Bosch MSS-400-LSN ili ekvivalent. U skladu sa EN 54-3 i EN 54-17 normama. Nivo zvuka do 100 dB (A). Može se izabrati 11 različitih varijanti tona. U sirenu je ugrađen izolator linije od kratkog spoja i prekida. Obračun po kom.		2.00	kom
	264	Nabavka, isporuka i montaža izlaznog modula, tipa Bosch FLM-420-RLV1 ili ekvivalent, sa kutijom. Modul sa 1 relejnim izlazom (za djelovanje na ormare automatike). Obračun po kom.		1.00	kom
	265	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. Obračun po m.		250.00	m
	266	Isporuka i polaganje halogen free PVC crijeva Ø 20mm. Obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po m.		225.00	m
	267	Obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, završno ispitivanje, obuka korisnika, izdavanje korisničkih uputstava i puštanje instalacije u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
	268	SISTEM VIDEO NADZORA - Nabavka, isporuka i montaža kolor IP kamere za unutrašnju ugradnju tipa Hikvision DS2CD1743G0-IZ 4MP, ili ekvivalent 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. Nosač za banderu je DS-1275ZJ-SUS. Ugaoni nosač je DS-1276ZJSUS. Obračun po kom.		5.00	kom

717060.38	269	Nabavka, isporuka i montaža kolor IP kamere za spoljašnju ugradnju tipa Hikvision DS2CD1643G0-IZ 4MP mrežna kamera u bullet kućištu ili ekvivalent 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. Nosač za banderu je DS-1275ZJ-S-SUS ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
	270	Nabavka, isporuka i montaža 16-kanalnog NVR-a za snimanje, 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. Obračun po kom.		1.00	kom
	271	Nabavka, isporuka i montaža 16-portnog patch panela, namijenjen ranžiranju FTP kablova sa kamera, koji se smješta u RACK ormaru. Obračun po kom.		1.00	kom
	272	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 RACK ormaru. Obračun po kom.		1.00	kom
	273	Nabavka, isporuka i montaža Hard diska kapaciteta 6 TB. Obračun po kom.		1.00	kom
	274	Nabavka, isporuka i povezivanje 27" PRO monitora 7/24. Obračun po kom.		1.00	kom

717060.38	275	Nabavka, isporuka i polaganje kabla FTP wall cat.6 ili ekvivalent, kroz PVC crijevo Ø 20 mm, od RACK ormara (NVR) do pozicije kamera. Obračun po m.		250.00	m
	276	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog PVC crijeva, Ø 20mm. Obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po m.		180.00	m
	277	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 korisničkih uputstava. Obračun pauš.		1.00	pauš
	278	SISTEM PROTIVPROVALNE INSTALCIJE - Nabavka, isporuka i montaža alarmne centrale tipa DSC PC1864 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 kom.		1.00	kom
	279	Nabavka, isporuka i montaža tastature-šifatora LCD tipa DSC PC5500 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	280	Modul za proširenje 8 zona tipa DSC PC5180 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	281	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje dualni detektor pokreta infracrveni, mikrotalasni tipa DSC LC104PIMW ili ekvivalent. Obračun po kom.		5.00	kom
	282	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje digitalnog detektora loma stakla tipa DSC AC101 ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
	283	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje unutrašnje piezo sirene 90dB sa bljeskalicom tipa F-1 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	284	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje spoljašnje antisabotažne sirene sa akumulatorom. Obračun po kom.		1.00	kom
	285	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje telefonske dojave sa 2 ulaza i 4 broja. Obračun po kom.		1.00	kom
	286	Nabavka, isporuka i polaganje licnastog kabla CEI 6x0,22+T+S ili ekvivalent, kroz PVC crijevo Ø 20 mm, za povezivanje alarmne centrale sa predviđenim elementima. Obračun po m.		230.00	m

717060.38	287	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog PVC crijeva, Ø 20mm. Obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po m.		180.00	m
	288	Završno ispitivanje, obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, obuka korisnika i puštanje instalacije u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
	289	INSTALACIJE OZVUČENJA - Nabavka, isporuka, montaža - Centralni uređaj ozvučenja, tip AMP 250 ANSEC ili ekvivalent. Pojačalo sa FM prijemnikom i USB ulazom, izlazne snage 250W. Šest ulaza (3 mikrofona, 3 aux-a). Izlaz niske impedanse od 4-16 Ω, 70/100V. Kontrola 6 zona, visokih tonova i basa, zaštita od kratkog spoja, opcija MUTE. Alarmni izlaz. Multi player opcije: pauza, biranje gornje i donje pesme, selekcija jačine zvuka, MP3 ili WMA format dokumenta. Daljinski upravljač. Dimenzije (rack mount): 485*370*90mm / 485*390*90mm. Obračun po kom.		1.00	kom
	290	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju konferencijskog mikrofona, tip MIC 1 - ANSEC ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	291	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju ugradnog plafonskog zvučnika 6W/100V tip SPK2 - ANSEC ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom
	292	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju nazidnog zvučnika 40W/100V, za unutrašnju montažu, tip SPK23 - ANSEC ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
	293	Nabavka, isporuka i montaža atenuatora snage 10W, tip VC 10 - ANSEC ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
	294	Nabavka, isporuka i polaganje u fleksibilno PVC crijevo Ø 20mm, u zidu, pomoću obujmica kabla LiHCH 2x1,5mm ² ili ekvivalent za vezu između centralnog uređaja ozvučenja (CUO) i zvučnika, kao i atenuatora i zvučnika. Obračun po m.		150.00	m
	295	Nabavka, isporuka i polaganje u fleksibilno PVC crijevo Ø 20mm, u zidu, pomoću obujmica kabla LiHCH 4x1,5mm ² ili ekvivalent za vezu između centralnog uređaja ozvučenja (CUO) sa atenuatorima i mikrofonom. Obračun po m.		30.00	m

717060.38	296	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog PVC crijeva, Ø 20mm. Obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po m.		150.00	m
	297	Završno ispitivanje, obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, obuka korisnika i puštanje instalacije u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
	298	SISTEM SOS POZIVNIH TASTERA - 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 kom.		1.00	kom
	299	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje reset tastera, koji služi za deaktiviranje sistema. Reset taster, proizvođača Metalka Majur ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	300	Nabavka, isporuka, ugradnja alarmne sirene AS, za signalizaciju odnosno upozoravanje u hodniku na izlaznim vratima iz sanitarnog čvora; alarmna sirena tip Eldon AS ili ekvivalent, 24VDC/220VAC, jačina zvuka 90dB, frekvencija zvuka 3kHz, stepen zaštite 63IP, ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	301	Nabavka, isporuka i ugradnja, u PVC cijevi Ø 20mm, kabla JH(St)H 2x2x0,8mm ² za povezivanje SOS i reset tastera kao i reset tastera sa alarmnom sirenom. Obračun po m.		15.00	m
	302	Nabavka, isporuka i ugradnja, u PVC cijevi Ø 20mm, kabla N2XH-O 2x1,5 mm ² za napajanje alarmne sirene sa razvodne kutije toaleta. Obračun po m.		10.00	m
	303	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog PVC crijeva, Ø 20mm. Obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po m.		20.00	m
	304	Završno ispitivanje, izdavanje atesta i puštanje instalacije u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš

717060.38	305	TERMOTEHNIKA - (Uključen cjevovod i armatura za klima komoru) - Nabavka, isporuka i ugradnja - Rashadni/grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe, dvocijevni, sa svom potrebnom automatikom. proizvod: Clint ili ekvivalent. tip: CHA/G/AF/WP 242 SI PS FE AG freon: R 32 El. napajanje: 28 kW, 400 W, 39,7 A (max 58,5 A) Dimenzije (DxŠxV): 2350x1100x2220 mm Masa: 838 kg Ovom stavkom je obuhvaćeno setovanje automatike i puštanje u rad. Agregat se montira na tlu. Obračun po kompletu.	Uređaj se isporučuje u kompletu sa sljedećom opremom: - Hidro modul sa cirkulacionom pum- tip HP Single pump ili ekvivalent i ekspanzionom posudom 18 lit - Bafer tank 250 lit - Kit fleksi veza za izmjenjivače - Kit filtera za vodu za izmjenjivače - Antivibracioni oslonci.	1.00	komplet
	306	Nabavka, isporuka i ugradnja - Hidraulična skretnica sa izolacijom, tip HW 120-R ili ekvivalent, sa priključcima DN65 proizvod Maring-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	307	Nabavka, isporuka i ugradnja - Razdjelni i sabirni kolektor, izrađen od čelične bešavne cijevi f 114.3 x 3.6, dužine l= 1350 mm, sa priključcima : DN 65 - 1 priključak DN 50 - 2 priključka DN 20 - 1 priključak. Obračun po kompletu.	Kolektori se čiste i dvostruko minimiziraju.	1.00	komplet
	308	Nabavka, isporuka i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpe P1 i P2) tip MAGNA3 40-80F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent sa kontrapirubnicama, dihtunzima, vijcima, maticama. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 64 kPa V = 4.54 m3/h N = 267 W U = 1 x 230 V	2.00	kom
	309	Nabavka, isporuka i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa 3 brzine (pumpa P6) tip UPS 25-60 180 ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 40 kPa V = 0.47 m3/h N = 60 W U = 1 x 230 V	1.00	kom
	310	Nabavka, isporuka i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 26.9 x 2.3 mm. Obračun po m.		18.00	m
	311	Nabavka, isporuka i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 60.3 x 2.9 mm. Obračun po m.		43.00	m

717060.38	312	Nabavka, isporuka i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 76.1 x 2.9 mm. Obračun po m.		20.00	m
	313	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi, oslonci, pribor za vješanje, kiseonik, acetilen žica za varenje i sitan potrošni materijal. Obračun pauš.	Uzima se 50% od prethodne stavke	0.50	pauš
	314	Čišćenje, dvostruko minimiziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza. Obračun po m.		81.00	m
	315	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent. sljedećih dimenzija: Ø 28 x 13 mm. Obračun po m.		18.00	m
	316	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent sljedećih dimenzija: Ø 60 x 13 mm. Obračun po m.		43.00	m
	317	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent. sljedećih dimenzija: Ø 76 x 19 mm. Obračun po m.		20.00	m
	318	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ručni balansni ventil sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, PN25, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, sljedećih tipova: STAD 20 ili ekvivalent. Obračun po kom.	(podrazumjeva uregulisanje na objektu)	1.00	kom
	319	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ručni balansni ventil sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, PN25, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. sljedećih tipova: STAD 40 ili ekvivalent. Obračun po kom.	(podrazumjeva uregulisanje na objektu)	1.00	kom
	320	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ručni balansni ventil sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, PN25, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, sljedećih tipova: STAD 50 ili ekvivalent. Obračun po kom.	(podrazumjeva uregulisanje na objektu)	2.00	kom
	321	Nabavka, isporuka i ugradnja - Leptir ventil sa prirubnicama, u kompletu sa kontraprirubnicama i prirubničkim setovima za nazivni pritisak PN16 DN65. Obračun po kom.		6.00	kom

717060.38	322	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda - DN20. Obračun po kom.		5.00	kom
	323	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda - DN50. Obračun po kom.		8.00	kom
	324	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventil nepovratni sa priрубnicama, u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija - DN65. Obračun po kom.		1.00	kom
	325	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem za PN 16, sledećih dimenzija - DN20. Obračun po kom.		1.00	kom
	326	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16, sledećih dimenzija - DN50. Obračun po kom.		2.00	kom
	327	Nabavka, isporuka i ugradnja - Hvatač nečistoće sa priрубnicama, u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim setovima, za PN 16, dimenzija - DN 65. Obračun po kom.		1.00	kom
	328	Nabavka, isporuka i ugradnja - Hvatač nečistoće sa navojem,, za PN 16, dimenzija - DN20. Obračun po kom.		1.00	kom
	329	Nabavka, isporuka i ugradnja - Hvatač nečistoće sa navojem,, za PN 16, dimenzija - DN50. Obračun po kom.		2.00	kom
	330	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventil prestrujni diferencijalni. Obračun po kom.	5/4", Q=4000 l/h	1.00	kom
	331	Nabavka, isporuka i ugradnja - Odzračni sud, dimenzija φ 50 x 100 mm u kompletu sa kuglastom slavinom R 1/2". Obračun po kom.		2.00	kom
	332	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slavina odzračna automatska R 3/8". Obračun po kom.		4.00	kom
	333	Nabavka, isporuka i ugradnja - Termomanometar. Obračun po kom.	0-100°C, 0-4 bar	5.00	kom

717060.38	334	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slavina za punjenje i pražnjenje, sa kapom i lančićem R 1/2. Obračun po kom.		2.00	kom
	335	Nabavka, isporuka i ugradnja - Pocičani fitting za povezivanje elemenata u podstanici: holenderi, dupli niplovi, mufovi, redukcije, čepovi. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
	336	Isporuka i punjenje instalacije sredstvom protiv zamrzavanja na bazi etilen-glikola, rastvor 12%. Količina 100% etilen glikola. Obračun po litru.		70.00	lit
	337	Klimatizacija - Nabavka, transport i ugradnja - 'Ventilator-konvektor (fan coil) vertikalni model sa maskom i nožicama, za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, 6-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Na zidnom kontroleru V30 E35V se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu-glikol 10% ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 27°C, zimi 19°C, srednja brzina) Proizvod Clint ili ekvivalent, tip: 'VXM/VH 124 C1, Qhl = 1.30, kW, Qgr= 1.43 kW. Obračun po kom.		4.00	kom
	338	Nabavka, transport i ugradnja - Ventilator-konvektor (fan coil) horizontalni model sa maskom, za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Na zidnom kontroleru V30 E35H se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu-glikol 10% ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 27°C, zimi 19°C, srednja brzina) Proizvod Clint ili ekvivalent, tip: ' VXM/VE 344 BC C2 Qhl = 2.83 kW, Qgr= 3.39 kW. Obračun po kom.		2.00	kom

717060.38	339	Nabavka, transport i ugradnja - Ventilator-konvektor (fan coil) horizontalni model sa maskom, za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Na zidnom kontroleru V30 E35H se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu-glikol 10% ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 27°C, zimi 19°C, srednja brzina) Proizvod Clint ili ekvivalen, tip: 'VXM/VE 573 BC C3 Qhl = 4.69 kW,Qgr= 6,06 kW. Obračun po kom.		2.00	kom
	340	Nabavka, transport i ugradnja - Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, tip: TA-COMPACT P15/EMO T 230/NO ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
	341	Nabavka, transport i ugradnja - Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, tip: TA-COMPACT P20/EMO T 230/NO ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
	342	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima. DN 15. Obračun po kom.		4.00	kom
	343	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima. DN 25. Obračun po kom.		4.00	kom

717060.38	344	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 21.3 x 2.0 mm. Obračun po m.		23.00	m
	345	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 26.9 x 2.3 mm. Obračun po m.		12.00	m
	346	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 33.7 x 2.6 mm. Obračun po m.		59.00	m
	347	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 42.4 x 2.6 mm. Obračun po m.		6.00	m
	348	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 48.3 x 2.6 mm. Obračun po m.		34.00	m
	349	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 60.3 x 2.9 mm. Obračun po m.		16.00	m
	350	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi, oslonci, pribor za vješanje, kiseonik, acetilen žica za varenje i sitan potrošni materijal. Obračun pauš.	Uzima se 50% od prethodne stavke	0.50	pauš
	351	Čišćenje, dvostruko minimiziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza. Obračun po m.		127.00	m
	352	Nabavka, transport i ugradnja - Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem alumi-nijuma PE-X/AL/PE-X, za spajanje FC-aparata sa čeličnim cjevovodom, Proizvod EMMETI Italija ili ekvivalent, dimenzija: Ø 20 x 2.0 mm. Obračun po m.		8.00	m
	353	Nabavka, transport i ugradnja - Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem alumi-nijuma PE-X/AL/PE-X, za spajanje FC-aparata sa čeličnim cjevovodom, Proizvod EMMETI Italija ili ekvivalent, sledećih dimenzija: Ø 32 x 3.0 mm. Obračun po m.		8.00	m
	354	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume, zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent, sljedećih dimenzija: Ø 20 x 13 mm. Obračun po m.		31.00	m

717060.38	355	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent sljedećih dimenzija: Ø 28 x 13 mm. Obračun po m.		12.00	m
	356	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent sljedećih dimenzija: Ø 35 x 13 mm. Obračun po m.		67.00	m
	357	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent, sljedećih dimenzija: Ø 42 x 13 mm. Obračun po m.		6.00	m
	358	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent sljedećih dimenzija: Ø 48 x 13 mm. Obračun po m.		34.00	m
	359	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent sljedećih dimenzija: Ø 60 x 13 mm. Obračun po m.		16.00	m
	360	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent, sledećih dimenzija: Ø20 x 1/2". Obračun po kom.		8.00	kom
	361	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent, sledećih dimenzija: Ø32 x 1/2" . Obračun po kom.		8.00	kom
	362	Nabavka, isporuka i ugradnja - Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fuzionim postupkom Prečnici cjevovoda: DN50. Obračun po m.	Materijal: poliolefinski polimer	45.00	m
	363	Materijal za spajanje poliolefinskih cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije. Obračun paušalno.	Uzima se 35% od prethodne stavke.	0.35	pauš

717060.38	364	Nabavka, transport i ugradnja - Klima uređaj mono split sistema, u verziji toplotne pumpe sa inverterom, sa kasetnom unutrašnjom jedinicom. proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip SIH-13BIT/SOH-13BIT ili ekvivalent, sa rashladnim medijem R32, sa daljinskim kontrolerom. Obračun po kompletu.	sljedećih nominalnih kapaciteta: Qhl =3.5 kW,Qgr= 4.0 kW, dimenzije V x Š x D = . unutrašnja jedinica: 265x570x570 mm . panel: 47.5x620x620 mm . spoljna jedinica: 596x818x378 mm Masa: 17+3+37 kg	1.00	komplet
	365	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovane meke bakarne cijevi za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje spoljne i unutrašnje jedinice. Prečnici cjevovoda: ϕ 6.35 mm. Obračun po m.		3.00	m
	366	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovane meke bakarne cijevi za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje spoljne i unutrašnje jedinice. Prečnici cjevovoda: ϕ 9.52 mm. Obračun po m.		3.00	m
	367	Dopunjavanje instalacije freonom R 32 ili ekvivalent, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju. Obračun po kg.		0.50	kg
	368	Nabavka, isporuka i ugradnja - Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fuzionim postupkom. Materijal: poliolefinski polimer Prečnici cjevovoda: DN 32. Obračun po m.		3.50	m
	369	Materijal za spajanje poliolefinskih cijevi , kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije, uzima se 35% od prethodne stavke. Obračun pauš.		0.35	pauš
	370	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kablovi za povezivanje spoljnih, unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera i povezivanje sistema, Dimenzije: 2 x 1.0 mm ² predizolovani. Obračun po m.		3.00	m
	371	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kablovi za povezivanje spoljnih, unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera i povezivanje sistema, Dimenzije: 3 x 1.5 mm ² . Obračun po m.		5.00	m

717060.38	372 Ventilacija - Nabavka, transport i ugradnja - Klima komora za grijanje/hlađenje i ventilaciju fiskulturne sale, za spoljašnju ugradnju, proizvod OC IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. tip: KZND d50 12/9-1J-A, 1B-RPDTAFK, U, VF,L, KWTa, FR, S ili ekvivalent. ***12/9-FK, S, L, VF,1J-U, 1B-RPDTAFK, 1J-A sa sljedećim sekcijama i tehničkim karakteristikama: Potisna grana . Izlazno-ulazna sekcija sa vratima i demperom . Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom, eliminatorom kapljica i by-passom, Efikasnost: 59.2/59.2 % . Mješna sekcija: - Svježi vazduh: 1610 m3/h - Recirkulacioni vazduh: 5255 m3/h . Ventilatorska sekcija-ventilator sa asinhronim motorom, sa frekventnom regulacijom protok 6865 m3/h, $\Delta P_{ext}=180$ Pa . Prazna sekcija . Sekcija sa 1 izmjenjivačem, sa eliminatorom kapljica Izmjenjivač za grijanje/hlađenje vodom iz toplotne pumpe -zimski režim (tsp= -6°C, tv=45/40°C, etilen-glikol 12%) Qg=23.26 kW (potreban kapacitet) -ljetnji režim (tsp=37°C, tv=7/12°C, etilen-glikol 12%) Qh=24.71 kW Sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom Sekcija sa prigušivačem buke dužine 1140 mm. Obračun po kompletu.	Odsisna grana . Sekcija sa filterom . Sekcija sa prigušivačem buke dužine 1140 mm . Prazna sekcija . Ventilatorska sekcija-ventilator sa asinhronim motorom, sa frekventnom regulacijom protok 6865 m3/h, $\Delta P_{ext}=180$ Pa . Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom i eliminatorom kapljica i by-passom	1.00	komplet
-----------	---	--	------	---------

717060.38	373	Oprema za automatsku regulaciju klima komore, proizvod CAREL ili ekvivalent, koja sadrži sljedeće elemente: Controller CA-PC05-HS+MD P+500BBA00M0-Medium ili ekvivalent - kom 1, Terminals, type P +50C0N0M0-Medium ili ekvivalent - kom 1, Mask for Controller large - kom 1, E0 ECC2 600X600 - kom 1, Actuator BE, type NM24A-SR-TP Modulatingili ekvivalent - kom 2, Actuator BE, type LM24A-SR-TP Modulating ili ekvivalent - kom 2, Sensor, type TG-KH3/PT1000 Duct Temp ili ekvivalent - kom 3, Sensor, type TG-A1/PT1000 Strap-On ili ekvivalent - kom 1, Differential pressure switch, tip DTV500X ili ekvivalent - kom 2, Valve H550B +LV24A-SR-TPC - kom 1, Thread Connection BE ZR4550 NN ili ekvivalent - kom 3, Termostat IT TF30 3m FROST P. - kom 1, ECC Power Supply for 3P Pump ili ekvivalent - kom 1, ECC Fan <5 kW 3 Phase ili ekvivalent - kom 2, Cabling Of AHU - kom 1, Cable JE-Y(St)Y BD 2x2x0.8 mm2 - 101m, Cable J-Y(St)Y 1x2x0.8 mm2 ili ekvivalent - 101m, Cable YSLY-JB 4x1.5 mm2 ili ekvivalent - 29m. Sve montirano i kablirano. Elektrokomandni ormar u klima komori. Puštanje u rad na objektu. Obračun po kompletu.	Nabavka, isporuka i ugradnja	1.00	komplet
	374	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-1000/250 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N. Obračun po kom.	protok V = 450 m3/h .napor ΔP = 160 Pa el.napajanje: 125 W, 230 V, 0.50 A	2.00	kom
	375	Nabavka, transport i ugradnja - Krovni dvobrzinski ventilator, za odsisavanje vazduha iz kuhinje proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TH-500/160 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N. Pozicija uključuje sav potreban materijal za ugradnju i pripreme radove. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: .protok V = 200 m3/h .napor DP = 60 Pa el.napajanje:50 W, 230 V, 0.23 A	1.00	kom
	376	Nabavka, transport i ugradnja - Varijabilni vrtložni difuzori za ubacivanje vazduha, sa centralnim podešavanjem lopatica pomoću ugrađenog elektromotornog pogona sa kontinualnom regulacijom,sa maskom i priključnim okruglim plenumom sa regulacionom klapnom, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, sljedećih tipova i dimenzija: OD-11 V/B3/ZR/S/M 315 ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom

717060.38	377	Nabavka, transport i ugradnja - Varijabilni vrtložni difuzori za ubacivanje vazduha, sa centralnim podešavanjem lopatica pomoću ugrađenog elektromotornog pogona sa kontinualnom regulacijom,sa maskom i priključnim okruglim plenumom sa regulacionom klapnom, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: OD-11 V/B3/ZR/S/M 400. Obračun po kom.		2.00	kom
	378	Nabavka, transport i ugradnja - Diferencijalni termostat ADT-2 sa kontinualnim analognim izlazom, koji automatski podešava traženi ugao lopatica difuzora OD-11V sa motorima B3. Povezuje do 10 kom OD-11 V uređaja. proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	379	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična rešetka sa za ugradnju na cilindričnim kanalima prečnika Ø500-Ø900, sa dva reda lamela i regulatorom protoka, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: SVGS-2/V-RG 1225x125. Obračun po kom.		7.00	kom
	380	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična rešetka za ugradnju na cilindričnim kanalima prečnika Ø250-Ø900, sa dva reda lamela i regulatorom protoka, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: SVGS-2R/V-RG 1225x125. Obračun po kom.		1.00	kom
	381	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: AD-11 HM 325x325. Obračun po kom.		1.00	kom
	382	Nabavka, transport i ugradnja - Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: VE-1- 100. Obračun po kom.		14.00	kom
	383	Nabavka, transport i ugradnja - Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: VE-1- 125. Obračun po kom.		4.00	kom
	384	Nabavka, transport i ugradnja - Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: AT-21 V 425 x 125. Obračun po kom.		2.00	kom

717060.38	385	Nabavka, transport i ugradnja - Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: AT-21 V 425 x 225. Obračun po kom.		4.00	kom
	386	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni demper za regulaciju protoka, za kanale pravougaonog poprečnog presjeka, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova VCD-3/700x710/P/M. Obračun po kom.		2.00	kom
	387	Pravougaoni kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, prema grafičkoj dokumentaciji, u kompletu sa prirubnicama, materijalom za spajanje, vješanje i zaptivanje i sitan potrošni materijal. Obračun po kg.		810.00	kg
	388	Materijal za spajanje i vješanje kanala, kao što su MEC prirubnice i ugaonici, vješaljke, materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal. Obračun pauš.	Uzima se 50 % od prethodne stavke	0.50	pauš
	389	Pločasta izolacija sa parnom branom, debljine 13 mm, za izolovanje kanala za ubacivanje vazduha. Obračun po m2.		60.00	m2
	390	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika: Ø315 mm. Obračun po m.		16.00	m
	391	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika: Ø500 mm. Obračun po m.		17.00	m
	392	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika: Ø560 mm. Obračun po m.		7.00	m
	393	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Koljena K-315-90. Obračun po kom.		2.00	kom
	394	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Koljena K-560-45. Obračun po kom.		4.00	kom
	395	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije R-500-315. Obračun po kom.		2.00	kom

717060.38	396	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije R-560-500. Obračun po kom.		2.00	kom
	397	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: T-komadi T-500-400. Obračun po kom.		2.00	kom
	398	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: T-komadi T-560-315. Obračun po kom.		2.00	kom
	399	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih prečnika: Ø355 mm. Obračun po m.		3.00	m
	400	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih prečnika: Ø500 mm. Obračun po m.		3.00	m
	401	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih prečnika: Ø560 mm. Obračun po m.		3.00	m
	402	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih prečnika: Ø630 mm. Obračun po m.		6.00	m
	403	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih prečnika: Ø710 mm. Obračun po m.		6.00	m
	404	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih prečnika: Ø800 mm. Obračun po m.		3.00	m
	405	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komad za spiro kanale izrađen od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih oblika i dimenzija: R-500-355. Obračun po kom.		1.00	kom
	406	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komad za spiro kanale izrađen od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih oblika i dimenzija: R-560-500. Obračun po kom.		1.00	kom
	407	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komad za spiro kanale izrađen od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih oblika i dimenzija: R-630-560. Obračun po kom.		1.00	kom

717060.38	408	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komad za spiro kanale izrađen od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih oblika i dimenzija: R-710-630. Obračun po kom.		1.00	kom
	409	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komad za spiro kanale izrađen od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih oblika i dimenzija: R-800-710. Obračun po kom.		1.00	kom
	410	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fleksibilno izolovano crijevo sljedećih prečnika Ø315 mm. Obračun po m.		4.00	m
	411	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fleksibilno izolovano crijevo sljedećih prečnika Ø406 mm. Obračun po m.		2.00	m
	412	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik: Ø110 mm. Obračun po m.		37.00	m
	413	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik: Ø125 mm. Obračun po m.		14.00	m
	414	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik: Ø160 mm. Obračun po m.		4.00	m
	415	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik: Ø200 mm. Obračun po m.		5.00	m
	416	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik: Ø250 mm. Obračun po m.		11.00	m
	417	Materijal za spajanje plastičnih cijevi, kao što su koljena, T komadi, redukcije, zaptivni materijal i materijal za vješanje. Obračun pauš.	Uzima se 50% od prethodne stavke	0.50	pauš
	418	Probijanje otvora za kanale u zidovima. Obračun pauš.		1.00	pauš
	419	SOLOLANI SISTEM - Nabavka, transport i ugradnja - Pločasti solarni kolektor, tip Vitosol 100-FM SV1F ili ekvivalent, proizvod VIESMANN, Njemačka ili ekvivalent, sa slojem apsorbira ThermProtect ili ekvivalent za sprečavanje stanja stagnacije. Obračun po kom.	Dimenzije kolektora: 2380 x 1056 x 72 mm Površina apsorbira: 2.30 m ² Maksimalni radni pritisak p = 6 bar	4.00	kom

717060.38	420	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spojne cijevi (1 par) od nerđajućeg čelika, za međusobno povezivanje kolektora u kolektorskom polju. Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	3.00	kom
	421	Nabavka, isporuka i ugradnja - Priključni komplet za kolektorsko polje do 12 kolektora, sa čepovima i cijevnim nastavcima od nerđajućeg čelika. Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
	422	Nabavka, isporuka i ugradnja - Komplet uronskih čaura za ugradnju senzora temperature kolektorskog polja. Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
	423	Nabavka, isporuka i ugradnja - Komplet nosači za montažu solarnih kolektora na noseću čeličnu podkonstrukciju, za 4 kolektora. Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
	424	Nabavka, isporuka i ugradnja - Brzi odušni ventil sa slavinom za zatvaranje, T komadom od mesinga i navojnim spojem sa steznim prstenom (22 mm). Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
	425	Nabavka, isporuka i ugradnja - Senzor temperature (NTC 10k). Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
	426	Nabavka, isporuka i ugradnja - Odvajač vazduha, za kontinualno uklanjanje vazduha i mikromjehurića u solarnim instalacijama, za ugradnju na cjevovod, horizontalne izvedbe, DN20. Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
	427	Nabavka, transport i ugradnja - Solarna pumpna grupa, tip Solar Divicon PS 10, proizvođač VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent sa cirkulacionom pumpom sa promjenljivim brojem obrtaja., sljedećih karakteristika: H = 4 m V = 0.5 m ³ /h N = 73 W U = 230 V Obračun po kom.	Uključuje i: . mjerač protoka . odvajač vazduha . armaturu za dopunu . zaporne i nepovratne ventile. . manometar i termometre . ventil sigurnosti 8 bar	1.00	kom
	428	Nabavka, isporuka i ugradnja - Medijum za prenos toplote Tyfocor LS ili ekvivalent, neotrovan, (gotova mješavina propilen-glikola i vode sa tačkom smrzavanja do -12°C). Pakovanje 25 lit. Obračun po kom.		2.00	kom

717060.38	429	Nabavka, transport i ugradnja - Solarna elektronska regulacija diferencijalne temperature za bivalentno (solarni kolektori + kotao) zagrijavanje sanitarne vode, tip Vitosolic 100 SD1, proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent. Obračun po kom.	Uključuje: · senzore temperature kolektora i 1 bojlera · digitalnu signalizaciju temperature, bilans učinka i dijagnostičkim sistemom · regulaciju broja obrtaja pumpne grupe solarnog kruga Cijena obuhvata i puštanje solarne instalacije u rad od strane ovlašćenog servisera	1.00	kom
	430	Nabavka, transport i ugradnja - Solarni bojler za zagrijavanje tople sanitarne vode, tip Vitocell 100B ,proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent, zapremine 500 litara sa 2 cjevna izmjenjivača i električnim grijačem 6 kW, izolovan. Obračun po kom.	Površina solarnog izmjenjivača: 3.9 m2 Maksimalni radni pritisak 10 bar	1.00	kom
	431	Nabavka, isporuka i ugradnja - Solarna ekspanziona posuda, zapremine 40 lit. Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
	432	Nabavka, isporuka i ugradnja - Zatvorena ekspanziona membranska posuda za sanitarnu vodu, zapremine 80 lit, tip D-80 proizvod ELBI Itali ili ekvivalent, za ekspanziju vode, radne temperature t = 70oC i radnog pritiska do 10 bar. Posuda je standardne izvedbe sa odgovarajućim priključcima. Obračun po kom.	Prečnik posude D = 400 mm Visina H =825 mm Priključak R 1" Posuda se isporučuje sa sigurnosnim ventilom R 1/2" nazivnog pritiska 6 bar	1.00	kom
	433	Nabavka, isporuka i ugradnja - Bakarna cijev u šipci,sledećih dimenzija ϕ 22 x 1 mm. Obračun po m.		40.00	m
	434	Materijal za spajanje tvrdih bakarnih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije i sl, kiseonik, acetilen, žica za tvrdo lemljenje,sitan potrošni materijal. Obračun pauš.	Uzima se 35% od prethodne stavke	0.35	pauš
	435	Nabavka, isporuka i ugradnja - Cijevna samogasiva izolacija od sintetičke gume, u kompletu sa trakom za lijepljenje spojeva. Izolacija je sledećih dimenzija: ϕ 22 x 9 mm. Obračun po m.		5.00	m
	436	Nabavka, isporuka i ugradnja - Izolacija cjevovoda mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima,debljine 0.5-0.75 mm. Obračun po m2.		35.00	m2
	437	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kuglasti ventil sa navojem, sledećih dimenzija DN 20. Obračun po kom.		6.00	kom
	438	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kuglasti ventil sa navojem, sledećih dimenzija DN 40. Obračun po kom.		2.00	kom

717060.38	439	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem sledećih dimenzija DN 20. Obračun po kom.		1.00	kom
	440	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem sledećih dimenzija DN 40. Obračun po kom.		2.00	kom
	441	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slavina za punjenje i pražnjenje R 1/2". Obračun po kom.		1.00	kom
	442	Nabavka, isporuka i ugradnja - Automatska odzračna slavina R 3/8", sa nepovratnim ventilom. Obračun po kom.		1.00	kom
	443	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventil sigurnosti sa oprugom R 1/2", 6 bar, (za montažu na sekcijama solarnih kolektora). Obračun po kom.		1.00	kom
	444	Sitan potrošni elektro materijal,kao što su signalni kablovi,zaštitne cijevi za kablove. Obračun pauš.		1.00	pauš
	445	Nabavka, isporuka i ugradnja - Pocinčani fitting za povezivanje. Obračun pauš.		1.00	pauš
	446	Nabavka, isporuka i ugradnja - Noseća konstrukcija za solarne kolektora,izrađena od čeličnih profila, premazanih sa dva sloja minijuma i zaštitnom bojom. Obračun po kg.		400.00	kg
	447	ZAVRŠNI RADOVI - Usklađivanje projekta sa stanjem na objektu, uvođenje moneterskih grupa u posao, obilježavanje instalacije. Obračun pauš.		1.00	pauš
	448	Ispitivanje instalacije pod pritiskom - hladna i topla hidraulička proba,uregulisanje cijele instalacije i dovođenje na projektovane parametre,izrada principijelnih šema i uputstva za rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
	449	Izrada projekta održavanja u tri primjerka. Obračun pauš.		1.00	pauš
	450	Pripremni radovi na transportu materijala i opreme do gradilišta i uskladištenje iste, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta. Obračun pauš.		1.00	pauš
	451	Nabavka i isporuka - Ručni aparati za početno gašenje požara tip S-9A. Obračun po kom.		5.00	kom
	452	Nabavka i isporuka - Ručni aparati za početno gašenje požara tip CO2-5. Obračun po kom.		2.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
717060.38	1	PRIPREMNI RADOVI - Izrada i postavljanje gradilište table dim. 200x280 cm. Obračun po komadu.		1.00	kom
	2	Geodetsko obilježavanje tačaka iz projektne dokumentacije. Radovi na postavljanju repera, snimanje i obilježavanje potrebnih tačaka za početak radova, obilježavanje objekta. Obračun i plaćanje paušalno.	Stalne tačke i visinske kote propisno obilježene geodetskim metodama, zaštititi i ubilježiti u građevinski dnevnik.	1.00	kom
	3	Montaža i demontaža gradilišne zaštitne metalne ograde od cijevi za fasadnu skelu obloženu armaturnom mrežom. Na svakih 2m postaviti stubove za zatezanje mreže, visine 2m. Postaviti kapije za prolaz i na ogradu postaviti table sa upozorenjima za prolaznike. Ograda se koristi za sve vrijeme trajanja radova. Obračun paušal.	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,transport i rad u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun paušal	1.00	pauš.
	4	Organizacija gradilišta, obezbjeđivanje priključaka na elektro i vodovodnu mrežu. Obračun paušalno.		1.00	pauš.
	5	DEMONTAŽNI RADOVI I RADOVI NA RUŠENJU - Demontaža i iznošenje postojećeg namještaja (klupe, stolice, metalne elemente) i uklanjanje svih elemenata koji se kače na zidovima (koševi), koji se nalaze u sportskoj sali i pomoćnim prostorijama u sklopu objekta koji se tretira projektom. Obračun po m2.	Sav šut prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun paušalno.	503.49	m2
	6	Pažljiva demontaža i uklanjanje svih elemenata elektroinstalacija jake i slabe struje na unutrašnjim i spoljašnjim zidovima zajedno sa svim zaštinim djelovima rasvjete, objekta koji se rekonstruiše. Svi elementi koji se demontiraju deponovati ih na mjestu gdje odredi Investitor udaljenosti 20km. Obračun paušano.	Sav šut prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun paušalno.	1.00	pauš.
	7	Pažljivo uklanjanje postojeće krovne hidroizolacije (kondor) i svih postojećih slojeva krovnog pokrivača do betonske ploče, sa svim elementima, opšivima. Sve elemente koji se demontiraju deponovati ih na mjestu gdje odredi Investitor udaljenosti 20km. Obračun po m2 kompletno demontiranih slojeva krova.	Sav šut prikupiti, ukloniti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2 kompletno demontiranih slojeva krova.	617.40	m2
	8	Rušenje kompletnog stepeništa sa strane sale. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, površinu izravnati i očistiti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. Obračun po m3 srušenog stepeništa u skladu sa projektom.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m3 srušenog stepeništa.	0.43	m³

717060.38	9	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 283,0x85,0	1.00	kom
	10	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 278,0x85,0	1.00	kom
	11	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 70,0x80,0	2.00	kom
	12	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 160,0x195,0	24.00	kom
	13	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 277,0x85,0	2.00	kom

717060.38	14	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 145,0x145,0	1.00	kom
	15	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 140,0x140,0	2.00	kom
	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	vrata dim. 195,0x215,0+85,0	1.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. SPOLJAŠNJA BRAVARIJA	kapija dim. 215,0x215,0+80,0	1.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIJA	vrata dim. 105,0x210,0+90,0	2.00	kom

717060.38	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIIJA	vrata dim. 98,0x210,0+90,0	4.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIIJA	vrata dim. 102,0x220,0	2.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIIJA	vrata dim. 80,0x210,0	4.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIIJA	vrata dim. 98,0x220,0	1.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIIJA	vrata dim. 80,0x220,0	3.00	kom

717060.38	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIJA	vrata dim. 270,0x220,0+80,0	1.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 405,0x70,0	2.00	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 deponiju. U cijenu demontaže spoljašnje bravarije uračunata je i upotreba skele. Obračun je po komadu demontirane bravarije. UNUTRAŠNJA BRAVARIJA	prozor dim. 289,0x70,0	2.00	kom
	27	Rušenje zidova zajedno sa svim slojevima. Zidovi debljine d=10cm/12cm/17cm/19cm. Pozicija podrazumijeva uklanjanje razvoda postojećih instalacija unutar zidova, kao i svih elemenata koji su zakačeni na zidovima. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovaiti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20 km. Obračun po m3 srušenog zida komplet po opisu. Unutrašnji zidovi	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km.	18.74	m3
	28	Rušenje postojećeg betonskog umivaonika u svlačionicama. Pozicija podrazumijeva rušenje betonskog umivaonika, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun je po m2.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun po m2.	2.13	m3
	29	Pažljivo rušenje zidne keramike. Pozicija podrazumijeva pažljivo rušenje, obraćajući pažnju da se ne ošteti postojeća podloga i pregradni zidovi. Obračun po m2 obloge.	Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal i skelu za sigurno rušenje. Rušenje izvesti pažljivo, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km.	62.15	m2

717060.38	30	Uklanjanje masne boje sa zidova. Obračun po m2.	Uklanjanje izvesti pažljivo da se ne oštete slojevi zida, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti 20km sa plaćanjem takse za deponiju.	228.54	m2
	31	Obijanje i skidanje svih slojeva postojećeg poda do betonske ploče u skladu sa planom intervencija prosječne debljine 10cm. Pod obiti, srušiti sve površine podova u sali i pomoćnim prostorijama izravnati i očistiti, a šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun skidanja svih slojeva podova do betonske ploče je po m2.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km.	503.49	m²
	32	Rušenje i skidanje svih slojeva postojećeg plafona (malter na trsku) u skladu sa planom intervencija. Plafon obiti, srušiti sve površine plafona u prostorijama, izravnati i očistiti, a šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km. Obračun skidanja svih slojeva plafona je po m2.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km.	170.04	m2
	33	Rušenje postojećeg trotoara. Pozicija podrazumijeva rušenje trotoara oko objekta debljine 15cm, šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun je po m2 srušenog trotoara oko objekta gdje se vrše intervencije.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km.	185.63	m²
	34	Uklanjanje metalne pregrade sa limenom pokrivkom na ulazu u objekat zajedno sa nosačima nadstrešnica. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun je po m2.	Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju koju odredi Investitor udaljenosti do 20km.	25.23	m²
	35	Demontaža postojećih olučnih vertikalaa. Šut prikupiti, iznijeti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju udaljenosti do 20km. Obračun je po m2.		52.40	m
	36	ZEMLJANI RADOVI - Mašinski iskop zemlje sa ručnim doterivanjem iskopa ispod novoplaniranog trotoara. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskop raditi do dubine d=15cm, sa finim planiranjem dna na projektovanu kotu. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	Iskopani materijal deponovati u okviru gradilišta za kasnija nasipanja a višak odvesti na deponiju. U cijenu uračunat i odvoz preostale zemlje na gradsku deponiju koja nije dalja od 15km od lokacije gradilišta sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem zemlje na deponiji.	29.94	m³
	37	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja od šljunkovitog, drobljenog i kameno drobljenog materijala sa debljinom tampon sloja d=15cm ispod trotoara objekta. Obračun po m3 nasutog materijala.	Nabijanje tampona vršiti do postizanja zbijenosti od 50MPa. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije.	29.94	m³

717060.38	38	BETONSKI RADOVI - Izrada AB pragova ispod bravarije dimenzija 10 x 15 cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje. Sve u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m' izvedenog praga.		14.40	m'
	39	Nabavka materijala i izrada betonskog trotoara oko objekta, debljine d=15cm. Betoniranje izvesti betonom C25/30 armirati sa Q188. Trotoar oko objekta izraditi u skladu sa svim detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2.	Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima za ovu vrstu radova. Klasa betona je C25/30, klasa armature B500. Obračun po m2.	215.45	m2
	40	ZIDARSKI RADOVI - Zidanje zidova i parapeta debljine d=30cm. Zidovi i parapeti od termoblokova tipa YTONG ili ekvivalent. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pjesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu vertikalnih serklaža. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora i u zidovima. Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\emptyset 14$ i $U\emptyset 8/20$ cm. Dimenzije serklaža b/d=30/30cm. Obračun po m3.	Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav alat, rad, transport, materijal i skela.	3.69	m³
	41	Zidanje zida debljine d=45cm (zatvaranje/smanjenje dijela prozora) opekom. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pjesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu horizontalnih serklaža. Horizontalne serklaže izraditi sa strane otvora i u zidovima. Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\emptyset 14$ i $U\emptyset 8/20$ cm. Dimenzije serklaža b/d=30/30cm. Obračun po m3.		2.32	m3

717060.38	42	Zidanje zidova i parapeta debljine d=20cm. Zidovi i parapeti od termoblokova tipa YTONG ili ekvivalent. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu vertikalnih serklaža. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora i u zidovima. Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 14$ i $U\varnothing 8/20$ cm. Dimenzije serklaža b/d=20/20cm. Obračun po m3.	Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav alat, rad, transport, materijal i skela.	16.41	m ³
	43	Zidanje zidova i parapeta debljine 12cm. Zidovi i parapeti od termoblokova tipa YTONG ili ekvivalent. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red betonskih blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Pozicija podrazumijeva izradu horizontalnih i vertikalnih serklaža. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora i u zidovima dužine preko 5m. Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 14$ i $U\varnothing 8/20$ cm. Dimenzije serklaža b/d=12/12cm. Obračun po m2.	Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav alat, rad, transport, materijal i skela.	98.17	m ²
	44	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. U cijenu uračunati sav rad i materijal. Obračun po m2 izvedene površine u osnovi računajući sav rad i materijal. d=4cm	Debljina estriha je kao u projektu. Završna obrada perdašenje.	503.49	m ²

717060.38	45	Malterisanje zidova, produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). Pozicija podrazumijeva popravku i izradu maltera na mjestima oštećenja. Obračun je po m2 obrađene površine.	Pozicija podrazumijeva obradu površina zidova. Obrada ivica je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati.	425.45	m²
	46	Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom i PVC oblogom. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). Obračun po m2 malterisanog zida sa obradom oko otvora.	U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.	193.39	m²
	47	Sanacija zidova fiskulturne sale, objanje oštećenih površina koja su potkorućene i odvojene od podloge, odvoz šuta, ručno malterisanje cementnim malterom u dva sloja-20% ukupne površine zidova sale. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za pravilno malterisanje (obijanje oštećenih djelova, nanošenje podloge i ostale potrebne predradnje). Obračun po m2 malterisanog zida sa obradom oko otvora.	U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.	176.54	m2

717060.38	48 ČELIČNA KONSTRUKCIJA - Izrada, transport i montaža konstrukcije mora se vršiti u skladu sa projektnom dokumentacijom, kao i Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za noseće čelične konstrukcije ("Službeni list Crne Gore", br.025/18 od 20.04.2018.), MEST EN 1090- 1: Izvođenje čeličnih i aluminijskih konstrukcija - Dio 1: Zahtjevi za ocjenu usaglašenosti konstruktivnih elemenata i MEST EN 1090- 2: Izvođenje čeličnih i aluminijskih konstrukcija - Dio 2: Tehnički zahtjevi za čelične konstrukcije. Konstrukcija je u zavarenoj izradi sa montažnim nastavljanjima i vezama i izvodi se po projektu konstrukcije. Postavljanje i tačnost anker blokova je obaveza izvođača čelične konstrukcije. Nakon što izvođač armirano betonskih radova bude postavljao ankere obavezna je geodetska primopredaja radova izvođaču čelične konstrukcije. Tačnost položaja, mjera i dimenzija čelične konstrukcije mora biti u svemu prema MEST EN 1090-2: Izvođenje čeličnih i aluminijumskih konstrukcija - Dio 2: Tehnički zahtjevi za čelične konstrukcije. Jedinične cijene obuhvataju geodetsko praćenje u toku izvođenja radova. Obračun po kg. Montaža konstrukcije mora se vršiti u skladu sa pratećim, važećim propisima i standardima. Konstrukcija je u zavarenoj izradi sa montažnim nastavljanjima i vezama. Jediničnom cijenom obuhvaćena je probna montaža konstrukcije u radionici i montaža konstrukcije na gradilištu. U cijenu je uračunata i montaža ankera prije betoniranja i kontrolna geodetska mjerenja. Čelična konstrukcija se izrađuje od čelika Č0361 (S 235JR). Kvalitet zavarenih spojeva mora biti najmanje B. Jediničnom cijenom obuhvaćena je nabavka osnovnog materijala, nabavka spojnih sredstava za montažu, rad, alat, pomoćna sredstva za radioničku izradu, utovar i prevoz do gradilišta, antikorozivna zaštita. Obračun se vrši po kg izrađene konstrukcije antikorozivno ofarbane, a na osnovu težina iz projektne dokumentacije.	Antikorozivna zaštita konstrukcije. Postupci antikorozivne zaštite čelične konstrukcije da budu u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za noseće čelične konstrukcije ("Službeni list Crne Gore", br.025/18 od 20.04.2018.) i standardom EN ISO 12944 Zaštita od korozije čeličnih konstrukcija zaštitnim sistemima boja. Za konstrukciju se zahtijeva nivo zaštite C3. Konstrukciju je obavezno štititi sa osnovnim, međupremazom i završnim premazom. Osnovni premaz na bazi epoksida, sa visokim sadržajem Zn, međupremaz na bazi epoksida, završni premaz poliuretana otporan na UV zračenja i atmosferski uticaj. Debljina suvog filma premaza je 60+60+80= 200 µm. Prije nanošenja zaštitnih premaza, obavezno je ukloniti sve nečistoće i tragove masti sa površina koje se štite. Takođe je obavezno ukloniti sve tragove korozije sa elemenata. Zahtijeva se nivo čišćenja mlazom abraziva (Blast cleaning - SA ili ekvivalent) i stepen čišćenja SA 2 1/2, u svemu prema MEST EN 1090- 2, Aneks F. Svi primjenjeni materijali moraju odgovarati važećim standardima. Izvođač je dužan da izradi radioničke detalje i dostavi ih nadzornom organu na ovjeru. Ateste o zahtijevanom kvalitetu ugrađenih materijala, zaštite i boje dostaviti na gradilište Obračun se vrši po kg izrađene konstrukcije antikorozivno ofarbane, a na osnovu težina iz projektne dokumentacije.	21613.59	kg
-----------	---	---	----------	----

717060.38	49	IZOLATERSKI RADOVI - 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. Obračun je po m2 obrađene površine.	U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holкера sa potrebnim trakama na spoju pod zid. Tip Sikalastic 152 ili ekvivalent. Obračun je po m2 obrađene površine.	43.23	m²
	50	Nabavka i ugradnja horizontalne termoizolacije poda od ploča stirodura XPS ili ekvivalent. Obračun po m2. d=2cm	Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije, kao i pvc foliju kao zaštitu izolacije prije izrade sloja za pad.	503.49	m²
	51	Nabavka i ugradnja kamene vune d=5cm između čelične konstrukcije preko betonske ploče u foliji. Obračun je po m2 ugrađene kamene vune.		503.49	m²
	52	Nabavka i ugradnja termoizolacije EPS ili ekvivalent (oblaganje postojećih betonskih oluka) d=3 cm na krovu. Obračun je po m2 ugrađene termoizolacije.		100.89	m²
	53	Nabavka i ugradnja PVC folije prije ugradnje cementnog estrihta, na ploči objekta. Obračun je po m2.	Pozicija podrazumijeva sav rad i materijal za izvođenje pozicije .	503.49	m²
	54	LIMARSKI RADOVI - Nabavka materijala i izrada i montaža olučnih vertikalna od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima prema projektu. Obračun po m' izvedenog oluka, zajedno sa spojem horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom, radom i skelom. Vertikalni oluk dimenzija 10x10	Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom kao i potrebnim kazančetom na spoju sa horizontalnim olukom.	65.20	m'
	55	Nabavka materijala i izrada i montaža olučnih horizontala RŠ do 75cm od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima prema projektu. Obračun po m' izvedenog oluka, zajedno sa spojem horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom, radom i skelom. Horizontalni oluk širine 60cm	Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom kao i potrebnim kazančetom na spoju sa horizontalnim olukom.	92.12	m'

717060.38	56	Nabavka materijala i izrada i montaža olučnih horizontala RŠ do 75cm od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima prema projektu. Obračun po m' izvedenog oluka, zajedno sa spojem horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom, radom i skelom. Olučnik i kazan	Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom kao i potrebnim kazančetom na spoju sa horizontalnim olukom.	8.00	kom
	57	Nabavka, izrada i postavljanje limenog opšiva krovnih atika - okapnica, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. Obračun po m' pokrivenih površina računajući sav materijal, rad i potrebna skela. RŠ do 70cm		14.26	m'
	58	Nabavka, izrada i postavljanje limenog opšiva krovnih atika - okapnica, od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,55mm. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Pozicija podrazumjeva ugradnju i silikoniranje. Obračun po m' pokrivenih površina računajući sav materijal, rad i potrebna skela. RŠ do 102cm		14.26	m'

717060.38	59 BRAVARSKI RADOVI - SPOLJAŠNJA BRAVARIJA - Nabavka, transport i ugradnja - Opis: Otvor dim: 195x300cm, sa dvokrilnim vratim 195x215cm i fiksnim dijelom dim.195x85cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom. Toplotna provodljivost profila $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm. Ispuna fiksnog dijela je dvoslojno staklo. Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma fiksnog dijela bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti, solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zahtevani toplotni koeficijent otvora je $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ispuna vrata je aluminijumski sendvič panel $d = 20 \text{ mm}$. Kompletna bravarska pozicija mora da bude sertifikovana i sistemska. Vrata se otvaraju na spolja. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodoneporopusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazдушnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere proveriti na licu mjesta. Oznaka pozicije 1.	1.00	kom
-----------	--	---	------	-----

717060.38	60 Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilni prozor dim. 140x140cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom. Toplotna provodljivost profila $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm. Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma prozora bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti, solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zahtijevani toplotni koeficijent otvora je $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kompletna bravarska pozicija mora da bude sertifikovana i sistemska. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodonepropusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazdušnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere proveriti na licu mjesta. Oznaka pozicije 2.	2.00	kom
-----------	--	--	------	-----

717060.38	61 Nabavka, transport i ugradnja - Dvokrilni prozor dim. 145x145cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom. Toplotna provodljivost profila $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Dostaviti sertifikat za kvalitet plastifikacije "QUALICOAT". Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm. Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma prozora bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti, solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zahtijevani toplotni koeficijent otvora je $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kompletna bravarska pozicija mora da bude sertifikovana i sistemska. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodonepropusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazдушnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra). Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere proveriti na licu mjesta. Oznaka pozicije 3.	1.00	kom
-----------	--	--	------	-----

717060.38	62 Nabavka, transport i ugradnja - Otvor dim. 566x85cm sa 3 prozora dim. 95x85cm i 3 fiksna dijela dim.95x85cm. Prozor opremiti kvalitetnim okovom i ventus mehanizmima na šipku.Okov prozora za otvaranje oko horizontalne osovine. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom . Toplotna provodljivost profila $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm.Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma prozora bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti,solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zahtijevani toplotni koeficijent otvora je $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kompletna bravarska pozicija mora da bude sertifikovana i sistemska. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodoneporopusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazdušnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere proveriti na licu mjesta. Oznaka pozicije 4.	2.00	kom
-----------	--	--	------	-----

717060.38	63 Otvor dim. 260x60cm, sa dva prozora na ventus dim. 130x60cm. Prozor opremiti kvalitetnim okovom i ventus mehanizmima na šipku.Okov prozora za otvaranje oko horizontalne osovine. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom. Toplotna provodljivost profila $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm.Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma prozora bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti,solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zahtijevani toplotni koeficijent otvora je $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kompletna bravarska pozicija mora da bude sertifikovana i sistemska. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodoneporopusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazdušnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere proveriti na licu mjesta. Oznaka pozicije 5.	1.00	kom
-----------	--	---	------	-----

717060.38	64 Otvor dim. 160x195cm. Prozor opremiti kvalitetnim okovom i ventus mehanizmima na šipku.Okov prozora za otvaranje oko horizontalne osovine. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom. Toplotna provodljivost profila $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm.Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma prozora bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti,solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zahtijevani toplotni koeficijent otvora je $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kompletne bravarske pozicije mora da bude sertifikovane i sistemske. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodonepropusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazдушnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere proveriti na licu mjesta. Oznaka pozicije 6.	17.00	kom
-----------	---	---	-------	-----

717060.38	65 Otvor dim. 160x150cm/ p=499cm. Prozor opremiti kvalitetnim okovom i ventus mehanizmima na šipku.Okov prozora za otvaranje oko horizontalne osovine. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom. Toplotna provodljivost profila $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. . Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm.Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma prozora bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti,solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zahtijevani toplotni koeficijent otvora je $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kompletne bravarske pozicije mora da bude sertifikovane i sistemske. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodonepropusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazдушnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere proveriti na licu mjesta. Oznaka pozicije 7.	6.00	kom
-----------	--	---	------	-----

717060.38	66 Fiksni otvor dim. 70x80cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja fasadne bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom i termoprekidom. Toplotna provodljivost profila $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ili manja. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL 9010 na koju dobavljač daje minimalno 10 godina garancije. Struktura profila je formirana fabričkim spajanjem dva cevasta šuplja profila koji su povezani sa dve poliamidne (PA) letvice, širine 32mm kod štoka i krila. Širina štoka je 68mm, a krila 77mm. Obavezno je da u osi staklo-paketa bude postavljen termoprekid u profilu, kako bi izoterma prozora bila u idealno izbalansirana. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Staklo je dvoslojno, spoljni sloj sa solarnom zaštitom, što veće svetlosne propustljivosti, solarnim faktorom maks 42%, sa koeficijentom toplotne provodljivosti $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zahtijevani toplotni koeficijent otvora je $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kompletna bravarska pozicija mora da bude sertifikovana i sistemska. Dostaviti sledeće sertifikate: - vodonepropusnost (EN 1027; EN 12208), Class 9A (600 Pa) - otpornost na vazdušnu propustljivost (EN 1026; EN 12207) Class 4 - otpornost na pritisak od vetra EN12211; EN12210 Class C2 (800Ra) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere proveriti na licu mjesta. Oznaka pozicije 8.	2.00	kom
-----------	---	---	------	-----

717060.38	67 UNUTRAŠNJA BRAVARIJA - Opis: Otvor dim.195x300cm, sa dvokrilnim vratima dim.195x215cm i fiksnim dijelom dim.195x85cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL-u 7016. Širina štoka je 50mm, a krila 59mm. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je aluminjumski sendvič panel d=20mm, ispuna nadsvijetla je dvoslojno staklo. Okov je sistemski, sertifikovan sa eurožljebom, boje identične boji profila. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih nalicu mesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Ugradnja je preko slijepog štoka dimenzija prema proračunu izvođača za svaki pojedinačni tip, a od kutijastih čeličnih profila, ankerisanih za postojeći zid na min. 3 mjesta po dužini sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije A.	1.00	kom
	68 Jednokrilna vrata dim.100x210cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL-u 7016. Širina štoka je 50mm, a krila 59mm. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je aluminjumski sendvič panel d=20mm. Okov je sistemski, sertifikovan sa eurožljebom, boje identične boji profila. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih nalicu mesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Ugradnja je preko slijepog štoka dimenzija prema proračunu izvođača za svaki pojedinačni tip, a od kutijastih čeličnih profila, ankerisanih za postojeći zid na min. 3 mjesta po dužini sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije B.	7.00	kom

717060.38	69 Jednokrilna vrata dim.90x210cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL-u 7016. Širina štoka je 50mm, a krila 59mm. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je aluminijumski sendvič panel d=20mm. Okov je sistemski, sertifikovan sa eurožljebom, boje identične boji profila. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih nalicu mesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Ugradnja je preko slijepog štoka dimenzija prema proračunu izvođača za svaki pojedinačni tip, a od kutijastih čeličnih profila, ankerisanih za postojeći zid na min. 3 mjesta po dužini sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije C.	5.00	kom
	70 Sanitarna montažna pregrada dim.280x145x240cm sa troje jednokrlnih vrata dim.70x225 cm. Kompakt-ploče debljine 13 mm, apsolutno vodopostojane, higijenske, ne trule, postojane na: grebanje, lom, i udare, blago hrapave površinske strukture. Okov: Plastična ručka na visini 80cm od poda, vrata opremiti magnetom za zatvaranje. Profil: Eloxirani aluminijumski profil za vrata, dovratnik, sadrži, gumenu brtvu za neutralisanje zvuka pri zatvaranju vrata. Priključak na zid se izvodi sa plastificiranim aluminijumskim „U“ profilom. Vrata opremiti mehanizmom za zaključavanje sa "leptir" cilindrom. Obračun po komadu. (obuhvata nabavku, transport i ugradnju)	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije D.	2.00	kom

717060.38	71	Jednokrnlina vrata dim.70x210cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida . Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL-u 7016. Širina štoka je 50mm, a krila 59mm. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je aluminjumski sendvič panel d=20mm. Okov je sistemski, sertifikovan sa eurožljebom, boje identične boji profila. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih nalicu mesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Ugradnja je preko slijepog štoka dimenzija prema proračunu izvođača za svaki pojedinačni tip, a od kutijastih čeličnih profila, ankerisanih za postojeći zid na min. 3 mjesta po dužini sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije E.	4.00	kom
-----------	----	--	--	------	-----

717060.38	72 Zastakljena protipožarna staklena stijena dim. 175x300cm, sa dvokrilnim vratima, dim. 175x225 cm i fiksnim dijelom dim.175x80cm, u sastavu protivpožarne pregrade vatrootpornosti 90 min. Okvir od galvanizovanog čeličnog profila, sa prostorom za ispunjavanje izolacionim materijalom, koji se učvršćuje čeličnim ankerima i limovima za zidove. Krilo elektrolučno zavarena kutija po obodu od čeličnog lima sa izolacionim paketom visoke gustine. Staklo sastavljeno iz nekoliko slojeva flot stakla, spojeno međusobno gelom na bazi silikata, koji je inače providan, a u dodiru sa vatrom postaje neprovidan i emituje paru. Staklo fiksirano lajsnama, šrafovi nisu vidljivi. Šarke od čelika, predviđene za svakodnevnu intenzivnu upotrebu sa velikim opterećenjem. Kvae, brave i rozetne su iz standardne kataloške proizvodnje isporučioca vrata. Kompletan okov, pribor i dihtung profili su iz standardne kataloške proizvodnje I klase, sa odgovarajućim atestom. Okov je sistemski sa mogućnošću funkcionisanja kao antipanic i evakuacijski prema svim neophodnim priborom za funkcionisanje vrata. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Vrata opremiti diplomatom. (pozicija obuhvata nabavku, tranposrt i ugradnju) Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije pp1.	1.00	kom
-----------	--	---	------	-----

717060.38	73	Dvokrilna vrata dim.160x220cm. Nabavka, izrada, transport i ugradnja unutrašnje bravarije od aluminijumskih profila sa vidnim okovom. Sistem je "hladan" bez termoprekida. Profil je zaštićen procesom plastifikacije u boji RAL-u 7016. Širina štoka je 50mm, a krila 59mm. Sve zaptivne gume su od EPDM-a. Ispuna vrata je aluminjumski sendvič panel d=20mm. Okov je sistemski, sertifikovan sa eurožljebom, boje identične boji profila. Napomena: Ugradnju vršiti u skladu sa radioničkim detaljima koje izrađuje izvođač radova, na osnovu dimenzija pozicija uzetih nalicu mesta, a sve u skladu sa preporukama proizvođača sistema. Ugradnja je preko slijepog štoka dimenzija prema proračunu izvođača za svaki pojedinačni tip, a od kutijastih čeličnih profila, ankerisanih za postojeći zid na min. 3 mjesta po dužini sistema. Detalji moraju biti odobreni od strane nadzornog organa. Izvođač je dužan da ostavi atestnu dokumentaciju usaglašenu sa EN standardima. Obračun po komadu.	Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere su u centrimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Oznaka pozicije F.	1.00	kom
	74	KERAMIČARSKI RADOVI - Nabavka materijala i oblaganje poda sanitarnih čvorova i svlačionica keramičkim pločicama d=1,2cm. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	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%.	73.04	m²
	75	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova i svlačionica do visine plafona u skladu sa projektom d=1,2cm. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati voodootpornom masom.	92.45	m²
	76	Nabavka materijala i ugradnja sokle po ivicama poda visine 6 cm od keramike u skladu sa projektom. Obračun po m' kompletno izvedene pozicije.	Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama u skladu sa podnom, pločice I klase. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje.	38.38	m'

717060.38	77 PODPOLAGAČKI RADOVI - Nabavka i postavljanje PVC višeslojne podne obloge d=0,3cm GERFLOR CREATION 70 ili ekvivalent. Priprema podloge: Nanošenje protivprašnog premaza i izrada izravnavajućeg sloja masom za izravnanje u debljini od 2 mm, na suhu, 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. Na ovako pripremljenu podlogu polaže se višeslojna fleksibilna PVC podna obloga s antibakterijskim i fungicidalnim tretmanom te PROTECSOL 2 ili ekvivalent trajnim zaštitnim tretmanom, nema potrebe za poliranjem, otpornost na kiseline , lako održavanje, u boji po izboru projektanta. ukupna debljina prema EN ISO 24346:2013 - 2 mm debljina kalendiranog nosivog sloja čistog PVC-a prema EN ISO 24340:2013 > 1 mm ukupna težina prema EN ISO 23997:2013 2580 - 2680 g/m² širina rolne prema EN ISO 24341:2013 200cm dužina rolne prema EN ISO 24341:2013 20 m evropska klasifikacija prema EN ISO 10874:2013: 34-43 vatrootpornost EN 13501-1:2010: Bfl-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. Obračun po m² postavljenog poda zajedno sa izravnavajucim slojem.	klasa habanja prema EN 651:2013 grupa T dimenzijska stabilnost prema EN ISO 23999:2013 □ 0.40% zaostalo udubljenje prema EN ISO 24343-1:2013 □ 0.10 mm otpornost na točkice namještaja prema EN 425:2003 OK zvučna izolacija prema EN ISO 717-2:2013 – 8 dB toplotna provodljivost prema EN ISO 10456:2008 – 0,25 W/(m.K) postojanost boja prema EN 20 105-B02 ≥ 6 stepeni otpornost na hemijske proizvode EN ISO 26987:2013 OK ukupna emisija lako štetnih materija (TVOC) nakon 28 dana ISO 16000-6:2014: < 10 µg/m³ izjava o svojstvima (DoP) prema EN 14041:2008 certifikat Floorscore®, površinski tretman Protecsol 2 ili ekvivalent – uklanja potrebu za poliranjem, otpornost na kiseline i lužine, lako održavanje antibakterijsko djelovanje (E.coli, S.aureus, MRSA) sprječava rast 99% potpuno zalijepljena ljepljivom prema preporuci proizvođača ljepljive rubovi traka krojeni i rezani za toplo zavarivanje elektrodom u boji po izboru projektanta polaganje od strane ovlaštenog podopolagača.	93.22	m ³
-----------	---	--	-------	----------------

717060.38	78	Nabavka, isporuka i instalacija sportskog parketa na elastičnoj podlozi u svemu prema FIBA standardu. Parket mora biti izrađen od punog čistog bukovog drveta minimalne debljine 22mm, fabrički lakiran sa gornje strane daske i zaštićen od UV zraka i lakiran sa donje strane daske. Dimenzije podne daske moraju biti minimalno 22 x 3700 mm, širine maksimalno 129 mm. Postavlja se na betonsku podlogu koja ne mora biti idealno ravna (koja može biti u denivelaciji +/- 2 cm na dužini od 2 m) koja se prekriva najlonom, i na koju se postavljaju štafne sa specijalnom amortizujućom gumom a sve prema uputstvu proizvođača. Sportski pod mora da poseduje sistem za nivelaciju. Prosečna visina parketa mora biti oko 80-90 mm. Parket se ukucava na štafle mašinskim putem. Uz ponudu obavezno dostaviti: - Važeći FIBA sertifikat za sportski pod - Važeći IHF sertifikat - EN 14904 standard za sportski pod - Katalog ili tehnički list ponuđenog - Uzorak sportskog poda. Obračun po m2 osnove gotovog poda.	U konstrukciju poda postaviti čaure za stub odbojke. Uključen u cijenu pozicije uračunat sav materijal i rad kao i izrada bukove drvene ventilirajuće lajsne i obilježavanje terena za rukomet košarku i odbojku širine 5cm po propozicijama. U kvadraturu ulaze i rampe za prilaz sportskom terenu. U jediničnu cijenu obračunat sav materijal i rad za izradu pozicije. Obračun po m2 osnove gotovog poda.	337.40	m2
	79	Nabavka, transport i postavljanje holкера visine h=6cm obodom podova od vinila. Obračun po m'.	Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije.	105.01	m'
	80	Nabavka, transport i ugradnja aluminijske T prelaznih lajsni na prelazima između završnih obrada podova. Obračun po m'.	Pozicija podrazumijeva sav materijal i rad za pravilnu ugradnju pozicije.	14.70	m'
	81	MONTAŽNI RADOVI - Nabavka, transport i montaža spuštenih plafona od gipskartonskih ploča d=12,5 mm u prostorijama i hodnicima, na čelično-pocinčanoj "UD-CD" konstrukciji. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vertikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2.	Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijske potkonstrukcije, što ulazi u jediničnu cenu pozicije. Jediničnom cenom, takođe, obuhvatiti: bandažiranje sastava ploča, sa prevlačenjem tankim slojem gipsanog maltera, formiranje svih otvora za rasvetu, ventilaciju. Plafon spustiti na visinu prema projektu zavisno od prostorije, mjereno od međuspratne konstrukcije. Ugradne svetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja plafona-formiranje otvora za montažu svetiljki, anemostata, difuzora.	115.18	m²

717060.38	82	Nabavka materijala i izrada monolitnog spušenog plafona u sanitarnim čvorovima objekta od vlagootpornih gipskartonskih ploča d=12,5 mm standardnoj metalnoj podkonstrukciji. Plafon se montira na projektovanu visinu. Pozicija podrazumijeva izradu svih kaskada i bočnog (vetikalnog i kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno obračunavati. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.	U cijenu uračunata izrada spojeva bandажnim 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 odredbe opštih uslova. Jediničnom cijenom su obuhvaćena i sva bušenja i ukrajanja ploča, formiranje otvora za plafonske instalacije što se neće posebno plaćati.	61.91	m²
	83	Nabavka, transport i ugradnja 12,5 standard plafonskog revizionog otvora - za obloge konstrukcije s 12,5mm pločom; eloksirani AL okvir; ugrađena gipskartonska ploča do 600 mm lijepljenja, ≥700mm učvršćenja vijcima. Obračun po komadu. Obračun po komadu ugrađene revizije. dim. 60x60cm		7.00	kom
	84	Nabavka materijala i oblaganje ugradnih vodootlića 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 po m2.	Kod prodora instalacija iz zida treba izrezati otvor u gips kartonu širi za 10mm od prečnika cijevi i tušuplinu ispuniti trajno elastičnim fungicidnim kitom. Za armiranje spojeva gips-kartonskih tabli koriste se samoljepljive trake spremne za gletovanje. Spoljašnje uglove zaštititi aluminijumskim ugaonim profilima.	10.70	m²
	85	Nabavka, transport i oblaganje instalacionih vertikalna duplim vlagootpornim gipskartonskim tablama na metalnoj podkonstrukciji širine do 50cm. Obračun po m.		46.23	m
	86	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI - Izrada, transport i montaža krovnog pokrivača od sendvič panela, debljine d=8,0 cm, punjenih poliuretanom prema projektu. Izraditi krovni pokrivač u skladu sa čeličnom krovnom konstrukcijom. . Spajanje krovnih panela izvršiti limenim opšavom i jahačima sa silikoniranjem spojeva. Obračun po m2 pokrivenih površina (računato u nagibu), računajući sav materijal, rad i potrebna skela. TR lim 60/175/0.6.		641.54	m²

717060.38	87	FASADERSKI RADOVI - Izrada fasade objekta u sledećim slojevima gledano od noseceg zida: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploča od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=10cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tipovima od nerđajućeg čelika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora. Obračun po m2.	Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijala, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli.	242.24	m²
	88	Izrada fasade objekta, u sledećim slojevima: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploča od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=8cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tipovima od nerđajućeg čelika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. Obračun po m2 izvedene fasade.	Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijala, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli.	395.42	m²

717060.38	89	Izrada fasade objekta, u sledećim slojevima , zatvaranje postojećih betonskih oluka: - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene. - 1x tvrdi stiropor d=3cm, stiropor dodatno fiksirati kisobran tipovima od nerđajućeg čelika 6-8 kom po m2. - 1x masa za armiranje - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana). - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu). -završna obrada silikatni bavalit sitne strukture (full) u boji u skladu sa izgledima fasada. Obračun po m2 izvedene fasade.	Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele kao i zaštitna mreža na skeli .	150.25	m²
	90	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI - Gletovanje plafona. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Obračun po m2 obrađene površine.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja po izboru Investitora.	177.09	m²
	91	Bojenje spuštenog plafona. Poludisperzivna posna boja. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja 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 moleraja oko svih kaskada spuštenih plafona - špaletne. Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja bijela.	177.09	m²
	92	Bojenje plafona sale. disperzivna boja. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Na pozicijama ukinute rasvjete i prolaza instalacija predvidjeti gletovanje šliceva i otvora uz obradu podloge prije gletovanja. U cijenu ulazi upotreba skele. Obračun po m2.		474.58	m2
	93	Gletovanje zidova u objektu . Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Obračun po m2.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele.	1159.45	m²
	94	Bojenje unutrašnjih zidova akrilnom bojom. Farbanje vršiti dok se ne dobije ujednačen ton. Pozicija podrazumjeva pripremu podloge, gletovanje sliceva i ostalo gdje potrebno da se izvrši pravilan moleraj. Obračun po m2.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele.	98.70	m²
	95	Bojenje zidova. Disperzivna boja. Završno bojenje dva puta - moleraj. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu. Obračun po m2.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Boja bijela.	1060.75	m²

717060.38	96	KAMENOREZAČKI RADOVI - Oblaganje novog zida fasade kamenim pločama - bunjom, u skladu sa detaljima iz projekta. Pozicija uključuje korišćenje skele, nabavku, transport i ugradnju. Obračun po m2.	Kamena obloga: Oblaganje zidova ograde kamenim pločama debljine d=4cm. Kamene fasadne ploče učvrstiti armiranim cementnim malterom 1:3 na zid. Svaki drugi red ankerovati zicom Fi 4 mm od nerđajućeg čelika. Spojnice između ploča fugovati i očistiti. Zaštita: Zaštita kamene fasade od uticaja vlage i atmosferske transparentnim silikatnim bezbojnim fasadnim premazom tipa Sikagard-700 S, Hidrofobus ili ekvivalent. Na čistu, odpraskanu i suhu podlogu naneti silikatni premaz u dva sloja.	8.53	m ²
	97	Završno čišćenje objekta. Obračun po m2.		503.49	m ²
	98	UREĐENJE TERENA - Ručni iskop zemlje sa uklanjanjem postojećeg trotoara, sa ručnim doterivanjem iskopa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskop raditi do dubine d=15cm, sa finim planiranjem dna na projektovanu kotu. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	Iskopani materijal deponovati u okviru gradilišta za kasnija nasipanja a višak odvesti na deponiju. U cijenu uračunat i odvoz preostale zemlje na gradsku deponiju koja nije dalja od 15km od lokacije gradilišta sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem zemlje na deponiji.	29.94	m ³
	99	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja od šljunkovitog, drobljenog i kameno drobljenog materijala sa debljinom tampon sloja d=20cm ispod ploče za toplotnu pumpu i agregat. Obračun po m3 nasutog materijala.	Nabijanje tampona vršiti do postizanja zbijenosti od 50MPa. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije.	14.75	m ³
	100	Humusiranje slobodnih površina: nabavka, dovoz i razastiranje zdrave humusne zemlje. Obuhvaćena završna obrada svih slobodnih površina, sa unutrašnjim transportom materijala do 100 m. Ova obrada sastoji se od nanošenja 2 sloja plodnosne zemlje sa dodatkom stajskog đubriva u sloju od 4 cm na površinskom drugom sloju. Obračun po m2 obrađene površine.	Planiranje, nabijanje lakim nabijačima i pripremom za zatravnjivanje. Humusiranje obaviti uz prethodno brazdanje podloge radi postizanja bolje veze.	145.59	m ²
	101	Uklanjanje niskog rastinja i žbunja radi realizacije projekta, sa vađenjem korijenja i odvozom na deponiju. Radove obaviti motornom testerom i uz upotrebu dizalice ako je potrebno. Obračun po m2.		142.75	m ²

717060.38	102	Nabavka materijala i izrada armirano betonske kose ploče rampe za lica sa invaliditetom debljine d=15cm preko šljunčanog tampon sloja d=20cm, nagib rampe je 7,5% u svemu prema projektu od betona klase C25/30, armirati sa Q188 0 u obradi štampanog betona. brada betona se vrši specijalnim ručnim alatima i specijalnim bojama, učvršćivačima, kalupima, a na kraju i zaštitnim premazom. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ploče.	Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima za ovu vrstu radova. Klasa betona je C25/30, klasa armature B500.	15.93	m2
	103	Nabavka materijala i izrada lakoarmirane ploče za toplotnu pumpu i klima komoru armirana sa ±Q335, debljine d=20cm. Betoniranje izvesti betonom C25/30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ploče.		47.79	m2
	104	Ograda "O1" oko tehničkog bloka od čeličnih cjevastih profila □80mm, koji su preko metalnih pločica (d=15mm, ankerisani) pričvršćeni za betonsku konstrukciju. Između stubova su okviri od kutijastih profila 50x50mm, koji imaju ispunu od grifovane mreže-pletivo u ortogonalnom rasteru dimenzija 40x40mm. Ograda sadrži jednu kapiju dim.100x200cm. Kompletan kapija izvedena je standardnim postupkom : zatvaranje svih šupljih profila, premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "ALCEA" ili ekvivalent u tonu po izboru Projektanta. Ukupna dužina ograde iznosi 11.52m'. Obračun po m.	Oznaka pozicije u projektu je O1. Šeme su crtane gledano sa unutrašnje strane. Mjere su u centimetrima. Mjere provjeriti na licu mjesta. Detalje ugradnje usaglasiti sa Projektantom. Pozicija obuhvata nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju.	11.52	m'
	105	Ograda "O2" oko tehničkog bloka od čeličnih cjevastih profila □80mm, koji su preko metalnih pločica (d=15mm, ankerisani) pričvršćeni za betonsku konstrukciju. Između stubova su okviri od kutijastih profila 50x50mm, koji imaju ispunu od grifovane mreže-pletivo u ortogonalnom rasteru dimenzija 40x40mm. Ograda sadrži dvije kapije, od kojih je jedna jednokrila kapija dim.100x200cm, a druga dvokrila 250x200cm od iste konstrukcije, sa cilindričnom bravom. Kompletan kapija izvedena je standardnim postupkom : zatvaranje svih šupljih profila, premaz antikorozivnim sredstvom, nanos osnovne boje i nanos završne boje tipa "ALCEA" ili ekvivalent u tonu po izboru Projektanta. Ukupna dužina ograde iznosi 17,21m. Obračun po m.	Oznaka pozicije u projektu je O1. Sistem otvaranja u skladu sa šemama. Mjere provjeriti na licu mjesta. Pozicija obuhvata nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju.	17.21	m'

717060.38	106	Sadnja drveća: Sadnja zdravih rasadnički odnjegovanih sadnica dimenzija prema specifikaciji. Na mjestima označenim u projektu iskopati jame kružnog presjeka i cilindričnog oblika, izbaciti šut i ostale škodljive sastojke i nasuti mješavinu plodne humusne zemlje, tresetnog đubriva i pijeska u odnosu 6:3:1. Iskop rupa prema veličini sadnice (dim. 0,80x0,80m). Sadna jama treba da je min. 30% veća od busena sadnice. Ankerisanje stabala izvršiti pomoću 2 drvena koca i gumene obujmice, prema opisu datom u tekstualnom dijelu. Obračun po komadu sadnice.	Pozicija obuhvata nabavku, transport i ugradnju.	2.00	kom
	107	OPREMANJE - RADNI STO - ST1 Opis: Kancelarijski sto dim.150x60x75 Konstrukcija od univera, debljine 28mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom, ivice obložene trakama od brušenog aluminijuma. Gornja ploča je izrađena od univer ploče debljine 28mm, presvučene HPL ili ekvivalent laminatnom folijom i obrubljene ABS ili ekvivalent kant trakom debljine 2mm. Ploča je odvojena od konstrukcije neprimjetnim metalnim distancerom Svi spojevi su neprimjetni. Otvori za sprovođenje kablova kroz ploču stola. Svi materijali i boje po izboru i odobrenju projektanta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je ST1. Pozicija obuhvata nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju.	3.00	kom
	108	KLUB STO - ST2 Opis: Metalna konstrukcija crna, fenix ili ekvivalent ploča debljine 10mm u crnoj boji. Dimenzije (ŠxDxV): Ø70xh34.2 Svi materijali i boje po izboru i odobrenju Projektanta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je ST2. Pozicija obuhvata nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju.	3.00	kom

717060.38	109	RADNA STOLICA-S1 Opis: Okretna stolica sa rukonaslonom i točkićima. Ergonomski oblikovano sjedište i naslon, lumbalna podrška. Stolica posjeduje mehanizam za podešavanje visine kao i za promjenu nagiba naslona. Konstrukcija stolice - prohrom, sinhro mehanizam, PVC piramidalna zvijezda, PVC točkići. Drveni otpresak sjedišta, tapacirano i presvučeno u boji i materijalu po izboru projektanta, dok mrežasti naslon diše i omogućava dobru podršku za leđa i strujanje vazduha. Opterećenje: 120 kg Dimenzije: (ŠxDxV):64x62x42(visina sjedišta)x ukupna visina121cm Svi materijali i boje po izboru i odobrenju projektanta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je S1. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	3.00	kom
	110	STOLICA-S2 Opis: Ergonomska, statična stolica sa rukonaslonima, obloženim jastukom od kože. Konstrukcija stolice - prohrom. Svi plastični elementi crne boje. Sjedište i naslon - koža. Dimenzije: (ŠxDxV):57x60x44(visina sjedišta)x90cm (ukupna visina) Svi materijali i boje po izboru i odobrenju projektanta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je S2. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	6.00	kom

717060.38	111	KANCELARIJSKI PLAKAR - P1 Opis: Kancelarijski plakar, sa pet polica za odlaganje, front univer. Konstrukcija - Frontovi, vrata ormara izrađeni su od univera d=18mm, presvučenog HPL ili ekvivalent laminatnom folijom, koji se lako čisti, i kantovanog ABS ili ekvivalent kant trakom debljine 2mm. Korpusi ormara izrađeni od univera 18mm, obostrano presvučenog melaminskom folijom i kantovanog melaminskom kant trakom. Centralno zaključavanje, obavezna bravica sa dva ključa. Ručke na vratima ergonomski oblikovane Pri spajanju vrata s korpusom koriste se najkvalitetniji okovi i spojnice. Dimenzije: (ŠxDxV):160x55x205cm Svi materijali i boje po izboru i odobrenju projektanta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je P1. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	3.00	kom
	112	MODULARNI METALNI GARDEROBER ZA SVLAČIONICE - G1 Opis: Metalni garderobier 1 sekcija, 1 vrata, otvori za ventilaciju, na dnu i gornjoj ivici okvira. Unutrašnjost sadrži prečku sa vješalicama za odlaganje odjeće, policu. Korpus je od čvrstog, zavarenog čeličnog lima debljine 0,7mm, koji je plastificiran. Vrata imaju stoper za zaustavljanje vrata i gumene prigušivače za glatko i tiho zatvaranje. Okvir sa nogama od čelika, koji podiže garderobier sa poda i takođe olakšava čišćenje. Završna obrada plastificiranje u boji po izboru projektanta. Standardna cilindrična brava, sa dva ključa, ključ funkcioniše kao vučna vrata, nisu potrebni ni ručica niti katanac. Dimenzije:(ŠxDxV):30x30x215cm Svi materijali i boje po izboru i odobrenju projektanta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je G1. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	26.00	kom

717060.38	113	GARDEROBNA KLUPA - K1 Opis: Garderobna klupa za svlačionice. Konstrukcija: Ram je izrađen od kutijastih čeličnih profila sa izdržljivom plastificiranom površinom. Svaka sekcija nogara ima ojačanje za dodatnu stabilnost. Sjedište ima izdržljivu, vodootpornu površinu koja se lako čisti i izrađena je od tvrdo presovanog laminata. Dimenzije: (ŠxDxV):160x36x43cm Svi materijali i boje po izboru i odobrenju projektanta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je K1. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	6.00	kom
	114	KOŠ ZIDNI PREKLOPNI - O1 Opis:Nabavka, transport i ugradnja KOŠ ZIDNI PREKLOPNI. Koš na zidu sa tablom od kaljenog stakla i preklopnim prstenom. Prsten je pričvršćen za mekani okvir odvojeno od ploče. Zidna konstrukcija košarkaškog gola je pričvršćena za zid. Gol se produžava i sklapa pomoću kliznog ležaja / mehanizma za zaključavanje opruge. Komplet mora uključivati sve potrebne dodatne strukture i učvršćenja. Konstrukcija je FIBA sertifikovana za 2. nivo takmičenja (EN 1270). Kvalitet testiran od strane TUV-GS za standard EN 1270. Dostava se sastoji od: • Zidni okvir košarkaškog gola sa bočno sklopivom konstrukcijom. • Tabla od kaljenog stakla, dim. 180 x 105 cm uramljena mekom podlogom. • Nagibni prsten sa mrežom. • Košarkaški prsten i mreža. • Poluga za otvaranje i zatvaranje košarkaškog gola. Projekcija do 350 cm. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je O1. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	2.00	kom

717060.38	115	ŠVEDSKE LJESTVE - O2 Opis: Isporuka i ugradnja ljestvi, dim. min. 90x260x12cm, 16 šipki koje su ugrađene; da se ne vrte; stranice lijepljeno drvo smreka, prečke tvrdo drvo. Ljestve se montiraju na zid sportske sale preko dodatnog metalnog nosača od metalnog profila min. 40x40mm (uključen u cijenu). U skladu sa EN 12346. Proizvod zadovoljava EN12346 što se dokazuje sertifikatom nezavisnog instituta. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je O2. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	11.00	kom
	116	ZAŠTITNA MREŽA ZA PROZORE - O3 Opis : • Prethodno zategnuta uklonjiva zaštitna mreža za prozore na žici od užeta, montirana na potrebnoj udaljenosti, prozorsko staklo je otporno na UV zračenje. • Polietilenska mreža je debljine 4 mm sa veličinom oka 100 x 100 mm. • Zaštitna mreža se postavlja na potrebnom rastojanju od stakla. • Jedinica se sastoji od potpornih nosača, žičanog užeta i čeličnih kuka za pričvršćivanje mreže na žicu. Obračun po m2.	Oznaka pozicije u projektu je O3. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	75.00	m2
	117	ZAŠTITA ZA ZIDOVE - O4 Opis: Paneli se lijepe na glatku površinu zida. Jedinica se sastoji od polietilenske pene, debljine 20 mm gustine 30 kg/m3 sa velur ili ekvivalent tepihom od perivog materijal visoke čvrstoće na kidanje debljine 3,8 mm. Dostupan u panelima mak. širine 95 cm i visine 260 cm, sa zaobljenim ivicama. Ukupna debljina zaštitnog panela mekog zida je 23,8 mm. Boja po izboru projektanta. Obračun po m2.	Oznaka pozicije u projektu je O4. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	175.00	m2
	118	GOL - O5 Opis: Aluminijski gol za sa sklopivom toplom pocinkovanom konstrukcijom. Dimenzije 300 x200 cm, dubina do 135 cm. Gol je fiksiran za pod sa podnim ankerima. Dostava se sastoji od: • Golovi • Sklopiva pocinkovana konstrukcija gola. • Mreža za gol najlon Ø 4 mm. • Ankeri za sportske podove. obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O5. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	2.00	kom

717060.38	119	KLUPA - O6 Opis: Gimnastička klupa dužine minimalno 3,5m. Klupa izrađena od kvalitetnog lijepljenog drveta smreke, noge su od vezane ploče. Klupa se upotrebljava sa obje strane, jer je na donjoj strani ugrađena greda. Visina klupe je 35 cm, širina gornje ploče 27 cm i širina grede 10 cm. Klupa ima na jednoj strani prečku za upotrebu klupe pod nagibom (zajednom sa sandukom). Na donjem djelu noge imaju zaštitu protiv klizanja i sprečavanja puštanja otisaka na sportskom podu. Gimnastička klupa EN 12432. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O6. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	4.00	kom
	120	STRUNJAČE - O7 Opis: Strunjača za doskoke dimenzija 200 x 125 x 12 cm. Tip strunjača za doskoke 200x125x12 cm.Sportska strunjača, koja se koristi kod doskoka iz gimnastičkih rekvizita.HIC - kritična visina pada ≥ 3 m.Tkanina : Gornji sloj izrađen od 100% PES, debljina vlakna 1100dtex, težina 670g/m3. Tkanina ne sadrži ftalata. Punilo: PE pjena gustoće 18kg/m3 sa kosmitom gustoće 100 kg/m3. Donji protiklizni materijal ne sadrži ftalata.Punilo: PE pijena u kombinaciji sa kosmitom Certifikati: SIST ISO 5903, 5904, 5905, 5906, 5907. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je O7. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	5.00	kom
	121	ELEMENTI ZA TAKMIČARSKU ODBOJKU - O8 Opis: Aluminijska prenosiva odbojkaška oprema je proizvedena u skladu sa FIVB propisima. Oprema za odbojku je u skladu sa EN 1271. Visina mreže se može podesiti na različitim visinama, aluminijski stubovi Ø 100 mm, lako zatezanje mreže, podstava od polietilenska pena. Dostava se sastoji od: • Odbojkaški stub ALU 3 m sa zateznim vitlom. • Odbojkaški stub ALU 3 m bez zateznog vitla. • Podne utičnice za odbojku Ø 100 mm. • Mreža za odbojku. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O8. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	1.00	kom

717060.38	122	KOZLIĆ - O9 Opis: Visina podesiva od 100 do 150 cm. Trup elastičan i lagan. Presvlaka je od prirodne kože. Četri metalne noge sa teleskopskom regulacijom po 5 cm. Za izravnavanje neravnina poda ima jednu nogu za bezstepansku regulaciju. Na nogama kozlića je guma, koja ne ostavlja otisak i boju na parketu. Ugrađeni točkići za prevoz (minimalno 2 točka). U skladu sa EN 12196. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je O9. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	1.00	kom
	123	ODSKOČNA DASKA - O10 Opis: Odskočna daska tapacirana i obložena. Odskočna daska izrađena iz čvrste vezane ploče, prekrivena gumom za povećanje elastičnosti te tapacirana, soft. Na tapeciranju označena crta za odskok. Dimenzije odskočne daske 120x60cm. Visina prednjeg dijela 21 cm. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O10. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	1.00	kom
	124	NISKA GREDA - O11 Opis: Školska niska greda, dužine maksimalno 400 cm i visine min. 40 cm. Greda izrađena od kvalitetnog ljepljenog drveta smreke minimalnih dimenzija 10 (širina) x13(visina) cm. Greda postavljena na metalne noge oblika T koji omogućuje stabilnost. Noge imaju ugrađene gumene čepove. Greda Elan EN 12432 ili ekvivalent. Obračun po komadu.	Oznaka pozicije u projektu je O11. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	1.00	kom
	125	VISOKA GREDA - O12 Opis: Školska visoka greda dužine 500cm. Visna podesiva na 70 ili 120 cm. Drveni dio grede izrađen od kvalitetnog ljepljenog drveta smreke dimenzija 13/10 cm (širina) i 16 cm (visina). Noge u obliku T koji omogućuje dobru stabilnost sa ugrađenim gumenim čepovima. Visoka greda EN 12432. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O12. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	1.00	kom

717060.38	126	OPREMA ZA PENJANJE - O13 Opis: Plafonska oprema za penjanje, zidovi za penjanje i merdevine • Štap za penjanje, 5 m, sa trajnim oznakama visine na 3 i 4 m, može se odložiti uz zid pomoću točkića, točkovi i posebna šina. • Konopac za penjanje, 4,5 m, od konoplje prečnika 32 mm, može da se odloži uz zid pomoću točkića, točkovi i posebna šina. • Ljestve za penjanje, 4,5 m, od konoplje prečnika 32 mm, mogu se odložiti uz zid pomoću kotača, točkovi i posebna šina. • Nosač za 3 aparata za penjanje. Izrađeno prema SIST EN 12346 i SIST EN 913. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O13. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	2.00	kom
	127	KOLICA ZA LOPTE - O14 Opis: Kolica za lopte, metalna sa bravicom, dim. 100x55x80 cm. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O14. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	2.00	kom
	128	ORMAR ZA ODLAGANJE REKVIZITA - O15 Opis: Metalni ormar za odlaganje rekvizita dim. 195x110x50 cm sa bravicom. Obračun po kom.	Oznaka pozicije u projektu je O15. Pozicija obuhvata nabavku, transport i montažu.	1.00	kom
	129	VODOVOD - Izrada vodomjernog šahta za smještaj vodomjera na istoj poziciji kao što je postojeći. Šaht spoljašnjih dimenzija 1,60x1,60x1,90 m. Cijenom je obuhvaćeno betoniranje zidova i ploče šahta, armatura, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, težine 60 kg penjalice. Obračun po kom.	U zidove šahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tipa R-335 a u ploču R-503 sa dodatkom šipki oko poklopca.	1.00	kom
	130	Demontaža, ponovna montaža fazonerije nakon vodomjera u novom vodomjernom šahtu. Pozicija uključuje i nabavku fazonskih komada za povezivanje novoplanirane vodovodne mreže, kao i manipulaciju na vodovodnoj mreži, zatvaranje i otvaranje iste. Obračun pauš.		1.00	pauš.
	131	Rušenje postojećeg vodomjernog šahta sa odvozom šuta na deponiju. Obračun pauš.		1.00	pauš.

717060.38	132	Vodovod unutrašnji radovi - Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Obračun po m. HLADNA VODA: Ø 32	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	10.00	m
	133	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi ili ekvivalent i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Obračun po m. HLADNA VODA: Ø 25	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	18.00	m

717060.38	134	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport, montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioaca cijevi. Obračun po m. HLADNA VODA: Ø 20	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioaca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	27.00	m
	135	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi ili ekvivalent i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioaca cijevi. Obračun po m. HLADNA VODA: Ø 15	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioaca cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	13.00	m

717060.38	136	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Obračun po m. TOPLA VODA: Ø 20	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	35.00	m
	137	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm cijevi ili ekvivalent i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Obračun po m. TOPLA VODA: Ø 15	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	20.00	m

717060.38	138	Nabavka transport i montaža cijevi Peštan PPR Fluidtherm ili ekvivalent cijevi i fitting sa svim fazonskim komadima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda. Cijevi su sa srednjim slojem od specijalne mješavine PPR ili ekvivalent sa staklenim vlaknima. Transport ,montažu sa zavarivanjem uraditi u svemu prema uslovima za ove cijevi propisanih od strane isporučioća cijevi. Obračun po m. RECIRKULACIJA: Ø 15	Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. Cijevi na svaki 1.5m pričvrstiti originalnim obujmicama za ove cijevi koje takođe treba nabaviti zajedno sa cijevima plastičnim obujmicama za konstrukciju. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na probni pritisak od 12.0 i 8,0 bara ,sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu.	50.00	m
	139	Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 6 bara. Ovim cijevima raditi cijelu hidrantsku mrežu. Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistiti, navoje koji se narezuju premazati minijumom - temeljnom bojom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alubitu-menskim trakama. Vertikale, usponske vodove, horizontalni razvod-ogranke premazati minijumom u dva sloja i omotati ih plastičnim izolacionim trakama, protiv znojenja cijevi. Spajanje cijevi je pomoću nareza i navojnih spojnica po JUS-u odnosno DIN standardima. Cijevi zvučno izolovati na mjestima prodora oblaganjem staklenom i mineralnom vunom, filcom i drugim pogodnim materijalom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2.3 cm. od zida. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Izmedju cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume ili plastike. Obračun po m. Ø 50	Cijenom 1m' su obuhvaćena sva štemanja i krpljenja, svi prodori kroz konstrukciju i zidove, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi veće za 2x2 cm od projektovanih). Nakon montaže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12,0 bara, po JUS-u, sačiniti zapisnik potpisan izmedju izvodjača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja mrežu dezinfekovati rastvorom hlora i isprati je. Uzorke vode uzeti iz mreže i dati ih na hemijsko-bakteriološku analizu. U slučaju nezadovoljavajucih rezultata postupak hlorisanja i ispiranja ponoviti.	60.00	m
	140	Nabavka i montaža propusnog ventila sa navojnim spojem i poniklovanom kapom i rozetom za montažu na PP-R cijevima. Obračun po komadu ili ekvivalent. Ø 20mm (topla i hladna voda)		6.00	kom

717060.38	141	Nabavka i montaža propusnog ventila sa navojnim spojem i poniklovanom kapom i rozetom za montažu na PP-R cijevima ili ekvivalent. Obračun po komadu. Ø 15mm (topla voda)		2.00	kom
	142	Nabavka i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka, "Armaflex" ili ekvivalent. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m' izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta.	Ø 50 mm - izolacija 9x60x2000 mm	60.00	m'
	143	Nabavka i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka, "Armaflex" ili ekvivalent. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m' izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. PP-R	Ø 32 mm - izolacija 9x34x2000 mm	10.00	m'
	144	Nabavka i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka, "Armaflex" ili ekvivalent. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m' izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. PP-R	Ø 25 mm - izolacija 9x28x2000 mm	18.00	m'
	145	Nabavka i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka, "Armaflex" ili ekvivalent. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m' izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. PP-R	Ø 20 mm - izolacija 9x22x2000 mm	62.00	m'

717060.38	146	Nabavka i postavljanje lepljenjem izolacije vodovodnih cijevi od izolacionog plašta od sintetičkog kaučuka, "Armaflex" ili ekvivalent. Izolacioni plašt mora biti paronepropustan, a debljina zida plašta je za vidno vođene cijevi minimalno 6-9mm, a za cijevi u žljebovima zidova ispod maltera maksimalno do 4mm. Nakon izrade izolacije sve spojeve obraditi samolepljivom trakom. Obračun po m' izolovanih vodovodnih cijevi unutar objekta. PP-R	Ø 15 mm - izolacija 9x19x2000 mm	83.00	m'
	147	Nabavka, transport i montaža protiv-požarnog hidranta opremljenog sa ventilom Ø50, crijevom Ø50 dužine 15m. Obračun po komadu komplet ugrađenog hidranta sa limenim ormarićem.	Hidrant je smješten u tipskom livenom ormariću.	3.00	kom
	148	Unutrašnji razvod kanalizacija - Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 50 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena i kategoriju tla. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610.	15.00	m3
	149	Nabavka, transport i ugrađivanje sitnog pijeska za posteljicu kanalizacionih cijevi debljine 10,0 cm u niveleti presjeka. Obračun po m3 ugrađenog pijeska.	Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vodonepropusnost, cijevi zatrpai pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 10.0 cm.	13.80	m3
	150	Zatrpavanje materijalom iz iskopa, nakon ispitivanja. Obračun vršiti po m3 ugrađenog materijala.	Cijevi zatrpavati u slojevima od 20-30 cm. sa nabijanjem. Prvi sloj iznad cijevi treba da bude što sitniji materijal kako ne bi došlo do oštećenja cijevi.	8.50	m3
	151	Odvoz sa lokacije preostalog materijala iz iskopa. Obračun po m3.	Materijal odvesti na predviđenu deponiju.	8.15	m3
	152	PP cijevi i fazonski komadi. Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućavaju smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Materijali modifikovani mineralnim aditivima. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. PP DN50	Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršice se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.	30.00	m'

717060.38	153	PP cijevi i fazonski komadi. Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućavaju smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Materijali modifikovani mineralnim aditivima. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. PP DN75	Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.	6.00	m'
	154	PP cijevi i fazonski komadi. Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućavaju smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Materijali modifikovani mineralnim aditivima. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. PP DN110	Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.	43.00	m'
	155	PP cijevi i fazonski komadi. Nabavka, transport i raznošenje zdravih kanalizacionih bešumnih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Instalirana sa specijalnim gumenim obujmicama, omogućavaju smanjenje buke i akustičnih vibracija do nivoa od 12 dB*. Materijali modifikovani mineralnim aditivima. Cijevi su proizvedene od najkvalitetnijeg polipropilena-blok kopolimer (PP-C) ili ekvivalent ojačanog mineralnim aditivima. Obračun po m'. PP DN160	Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.	12.00	m'
	156	Nabavka,transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohronskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnik Ø 50 mm. Obračun po kom.	Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici tip Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac ili ekvivalent.	5.00	kom
	157	Nabavka,transport i montaža sifoniranih slivnika sa blokadom zadaha i kad je sifon suv, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa kvadratnom prohronskom rešetkom i okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnik Ø 110 mm-tehničke prostorije 9 i 13. Obračun po kom.	Slivnici od PVC sa horizontalnim odvodom. Slivnici tip Confluo Standard Classic "Peštan" Arađelovac, ili ekvivalent.	1.00	kom
	158	Nabavka, transport i raznošenje ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacione vertikale, sa potrebnom opšivkom prodora krovne ravni. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape. VK DN110		3.00	kom

717060.38	159	KANALIZACIJA ZA UPOTRIJEBLJENE VODE - SPOLJAŠNJI RAZVOD - ISKOP KANALA Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije, kao i iskop za reviziona okna. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.	Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena i kategoriju tla. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610.	27.00	m3
	160	Izrada posteljice za cjevovod. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.	Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm i drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu 10cm ispod, iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom obuhvatiti i transport.	8.64	m3
	161	Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje.	Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje.	18.36	m3
	162	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Obračun po m3 transportovanog materijala.		10.80	m3
	163	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m za tijelo revizionog okna. Ø 1000 mm dužine 1.0 m. Obračun po komadu armiranobetonskih cijevi.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćena cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi.	2.00	kom
	164	AB DONJA PLOČA - Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. donja ploča ,0.34 m3 po rev.oknu, vijenac iznad dna 0,3 m3 po rev.oknu, ukupno po rev.oknu 0,64 m3. Obračun po m3.	Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal.	1.28	m3
	165	AB GORNJA PLOČA - Nabavka, transport i ugradnja betona C25/30 u armirano betonsku ploču na revizionom oknu i u armirano betonski vijenac ispod ploče. gornja ploča 0.29 m3 po rev.oknu, vijenac ispod ploče 0.3 m3 po rev.oknu, ukupno po rev.oknu 0.59 m3. Obračun po m3.	Ploča debljine 15 cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20 kg po m2 ploče).	1.18	m3

717060.38	166	Izrada kinete u revizionim kanalizacionim oknima. Obračun po komadu.	Kineta se izvodi od polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona C25/30 sa završnom obradom od cementnog maltera uglačanim do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armiranobetonske cijevi kojima se formira tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna.	2.00	kom
	167	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od PVC odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže, nosivosti ne manje od SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Obračun po m. PVC DN160	Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi postaviti u pijesku, u niveleti presjeka i projektovanom padu. Sve vrste pravih cijevi moraju izdržati unutrašnji pritisak od 1,5 bara bez prslina i pukotina.	30.00	m
	168	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Obračun po kom.	Poklopci su okrugli, svijetlog otvora prečnika 600mm za opterećenja od 400kN(klasa D) i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta.	2.00	kom
	169	Nabavka, transport i ugradnja okana sa poklopcem promjera DN 400 od polipropilena (PP). Obračun po kom.		1.00	kom
	170	Uklanjanje i ponovno postavljanje betonskih ploča, radi povezivanja fekalne kanalizacije na cijev koja prolazi neposredno u blizini objekta cca 30m. Obračun po m.		30.00	m
	171	Manipulacija, sječenje, uklapanje i izrada revizionog šahta na postojeću trasu fekalne kanalizacije radi priključenja objekta. Obračun pauš.		1.00	pauš.
	172	Čišćenje postojećih šahti ispred objekta i zatrpavanje ukoliko iste ne budu u funkciji. Obračun po kom.		2.00	kom
	173	SANITARNI UREĐAJI I PRIBORI - 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. Obračun po kom.	Umivaonik opremiti sifonom, cepom 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.	10.00	kom

717060.38	174	Nabavka i montaža komplet konzolne WC šolje sa svom pripadajućom opremom: konzolna keramička školjka sa horizontalnim odливom; masivni poklopac za klozetsku šolju; spojna, ispirna cijev sa gumenim umetkom; spojna cijev za vodokotlić; metalni montažni element sa integrisanim vodokotličem 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 materijal. U cijenu uračunat i držač za toalet papir. WC šolja – konzolna s potkonstrukcijom. Obračun po kom.	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.	6.00	kom
	175	Nabavka, transport i ugradnja Grundfos UP N/B - ili ekvivalent pumpe za cirkulaciju tople sanitarne vode. Temperatura tečnosti: +2 °C do +110 °C Radni pritisak: max. 1.0 MPa (10 bara) Snaga motora: 25 W do 12 W Brzina: stalna brzina (1-3) Spojevi: navojni i prirubnički Ugradne mere: 150, 180, 220 i 250 mm Kućiste pumpe: nerđajući čelik / bronza Pumpa UPS 25- 40 N 180 Grundfos ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	176	Nabavka, transport i ugradnja podnih rešetki i slivnika namijenjenih za linijsku odvodnju unutar objekata (tuškanalice), izrađenih od najkvalitetnijeg polipropilena. Prohromska rešetka klase K3 (do 300 kg opterećenja) dimenzija prema projektu 650. Dužina rešetke je 600mm,daje veliki protok od 48 l/min. Obračun po kom.		4.00	kom
	177	Nabavka, transport i ugradnja baterija za toplu i hladnu vodu u tuš kabinama. Obračun po kom.		4.00	kom
	178	Fiting i armatura za povezivanje bojlera. Obračun pauš.		1.00	pauš.

717060.38	179	Nabavka i montaža kompleta za opremanje WC-a za osobe sa invaliditetom. Obračun po kom.	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 pristupačne 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 - izvedeno senzorsko ispuštanje vode u WC šolju. Pored šolje isporučiti držač za toaletni papir postavljen levo od šolje na visini oko 50cm četku za wc šolju.	1.00	kom
	180	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 uz zid. Obračun po kom.	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 leve ili desne strane umivaonika na razmaku od 10cm od bocnog ruba . Iznad umivaonika montirati nagnuto, zaokretno ogledalo postavljeno donjom ivicom na visinu od 100cm. Vešalicu za odjecu montirati na visini od 120cm.	1.00	kom
	181	Nabavka i montaža jednoručne baterije za umivaonike. Obračun po kom.	Baterija je stojeća sa ugradnim setom za priključak za toplu i hladnu vodu, po izboru Investitora i montira se na umivaoniku.	10.00	kom
	182	Nabavka, transport i montaža iznad umivaonika dozatora za tečni sapun. Obračun po kom.		10.00	kom
	183	JAKA STRUJA - Pripremno-završni radovi. Obračun paušalno.		1.00	paušal
	184	Demontaža postojećeg razvodnog ormara sale sa demontažom kompletne opreme uz zapisničku predaju Investitoru. Obračun paušalno.		1.00	paušal.
	185	Demontaža postojećeg KPO ormara sa demontažom kompletne opreme uz zapisničku predaju Investitoru. Obračun paušalno.		1.00	paušal.
	186	Demontaža postojeće opreme (priključnice, prekidači, svetiljke) uz zapisničku predaju Investitoru. Obračun paušalno.		1.00	paušal.
	187	Demontaža i ukidanje postojećih kablova (rasvjete i priključnica) uz zapisničku predaju Investitoru. Obračun paušalno.		1.00	paušal.

717060.38	188	Izrada prodora za uvod kablova u objekta (napojni kabl odnosno cijev, kablovi za napajanje toplotne pumpe i klima komore). Obračun paušalno.		1.00	paušal.
	189	Nabavka, isporuka i ugradnja vatrootporne smješe. Pri prodoru kablova kroz zidove između različitih požarnih sektora neophodno je premazivanje kablova sa obje strane zida u dužini od po 1m, i zaptivanje otvora protivpožarnom smjesom određenog stepena negorivosti. Obračun paušalno.		1.00	pauš
	190	Nabavka, isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormana objekta, označenog na crtežima u prilogu sa GRO klase zaštite IP 54 ili ekvivalent, predviđenog za ugradnju na 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: prekidač CVS 100TM100+LV432646, Schneider electric ili ekvivalent - kom 1, trolni prekidač niskog napona, iC60N/D63A/3p, Schneider electric ili ekvivalent - kom 1, trolni prekidač niskog napona, iC60N/D25A/3p, Schneider electric ili ekvivalent - kom 3, jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C16A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - kom 20, jednopolni prekidač niskog napona, iC60N/C10A/1p, Schneider electric ili ekvivalent - kom 15, sabirnice Cu 30 x5 mm. - 3 kg, Ostali materijal: redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, uvodnice, natpisne ploče, bakarne pletenice i materijal za montažu i povezivanje opreme. Obračun po kompletu.	Obračun po kompletu.	1.00	komplet
	191	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. Obračun se vrši po m. Kablovski regal PNK100		70.00	m
	192	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije-korugovanih cijevi HDPE ili ekvivalent, Ø60 mm, za uvođenje kabla u objekat. Obračun po m.		3.00	m

717060.38	193	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta provodnikom PP00-Y 5x25mm ² za napajanje toplotne pumpe. Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina a djelom u prethodno pripremljen rov. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 33m. Obračun po kom.		1.00	kom
	194	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta provodnikom PP00-Y 5x6mm ² za napajanje klima komore. Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina a djelom u prethodno pripremljen rov. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 25m. Obračun po kom.		1.00	kom
	195	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 5x4mm ² za napajanje bojlera. Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 28m. Obračun po kom.		2.00	kom
	196	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta provodnikom N2XH-J 5x2,5mm ² . Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 24m. Obračun po kom.		1.00	kom
	197	Nabvka, isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x2,5mm ² . Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 15m. Obračun po kom.		24.00	kom
	198	Nabvaka, isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom N2XH-J 3x1,5mm ² . Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 15m. Obračun po kom.		13.00	kom
	199	Nabavka, isporuka i ugradnja na mjestima prema električne instalacije OG trofazne priključnice 16A, 400V, u IP54 zaštititi. Obračun po kom.		1.00	kom

717060.38	200	Nabavka, isporuka i montaža nadgradnog modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik ili ekvivalent za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod nadgradna kutija - kom 1, 2 mod nosač - kom 1, 2 mod ukrasna maska sa poklopcem IP 54 - bijela - kom 1, 2 mod priključnica - bijela - kom 1. Obračun po kompletu.	Komplet povezivanje i puštanje pod napon.	7.00	komplet
	201	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora 2M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik ili ekvivalent za montažu za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod ugradna kutija - kom 1, 2 mod nosač - kom 1, 2 mod ukrasna maska - bijela - kom 1, 2 mod priključnica - bijela - kom 1. Obračun po kompletu.	Komplet povezivanje i puštanje pod napon.	11.00	komplet
	202	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora 6M proizvodnje Legrand Francuska ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik ili ekvivalent za montažu priključnica elemenata, sa sledećim elementima: 6 mod ugradna kutija - kom 1, 6 mod nosač - kom 1, 6 mod ukrasna maska - bijela - kom 1, 2 mod priključnica - bijela - kom 3. Obračun po kompletu.	Komplet povezivanje i puštanje pod napon.	6.00	komplet
	203	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača i puštanje pod napon. Obračun po kompletu.		20.00	komplet
	204	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje instalacije rasvete sportske sale, provodnikom N2XH-J 3x2,5mm ² za napajanje svetiljki. Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 20m. Obračun po kom.		10.00	kom
	205	Nabavka, isporuka materijala i izvođenje instalacije rasvete i senzora pokreta, provodnikom N2XH-J 3x1,5mm ² za napajanje svetiljki. Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Obračun po kom.		65.00	kom
	206	Nabavka, isporuka materijala i izvođenjetstera, provodnikom N2XH-J 3x1,5mm ² za napajanje svetiljki. Kabal se polaže dijelom kroz PNK regale, a dijelom u zidu sa izradom šlica i opravkom opštećenih površina. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 30m. Obračun po kom.		2.00	kom

717060.38	207	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED svetiljke Beghelli FH-L-40861 ili ekvivalent. LED reflektor izrađen od aluminijuma obojen u sivu boju sa prizmatičnim difuzorom od kaljenog stakla debljine 4mm i opcijom podešavanja optike na asimetričnu i simetričnu. Reflektor je u mehaničkoj zaštiti IP66 i IK09. Boja svetlosti 4000K, snaga 151W, ulazni fluks 25000lm, a izlazni 23143lm. Mogućnost podešavanja izlaznog fluksa na sledeće nivoe: 128W-20266lm, 107W 17380lm, i 85W 14229lm. Temperaturni opseg rada od – 20 do +40. Dimenzije su 438x434x121mm, težina maksimalno 8,8kg. Nakon 60.000 sati maksimalno 20% svetiljki će raditi sa minimum 80% fluksa (L80B20), dok je radni vek napajanja 100000h. Faktor snage je 0,95. Garancija minimum 3 godina. Svetiljka treba da ima fotobilošku rizik grupu nula (RG0) dokumentovano testom od nezavisne, autorizovane laboratorije (EN 62471). Potrebno je dostaviti potvrdu o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije. Obračun po kom.		10.00	kom
	208	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: Zaštitna mreža za reflektor FH-L 40861 ili ekvivalent. Obračun po kom.		10.00	kom

717060.38	209	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED svetiljke Beghelli FH-L-40861 ili ekvivalent. LED reflektor izrađen od aluminijuma obojen u sivu boju sa prizmatičnim difuzorom od kaljenog stakla debljine 4mm i opcijom podešavanja optike na asimetričnu i simetričnu. Reflektor je u mehaničkoj zaštiti IP66 i IK09. Boja svetlosti 4000K, snaga 151W, ulazni fluks 25000lm, a izlazni 23143lm. Mogućnost podešavanja izlaznog fluksa na sledeće nivoe: 128W-20266lm, 107W 17380lm, i 85W 14229lm. Temperaturni opseg rada od – 20 do +40. Dimenzije su 438x434x121mm, težina maksimalno 8,8kg. Nakon 60.000 sati maksimalno 20% svetiljki će raditi sa minimum 80% fluksa (L80B20), dok je radni vek napajanja 100000h. Faktor snage je 0,95. Garancija minimum 3 godina. Svetiljka treba da ima fotobilošku rizik grupu nula (RG0) dokumentovano testom od nezavisne, autorizovane laboratorije (EN 62471). Potrebno je dostaviti potvrdu o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije. Obračun po kom.		2.00	kom
	210	Zaštitna mreža za reflektor FH-L 40861 ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
	211	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED svetiljke Beghelli LED Panel RTI 40151 ili ekvivalent. Širokosnopna svetiljka izrađena u LED tehnologiji predviđena za montažu na plafon i spuštene plafone bez okvira adaptera. Kućište svetiljke je od pocinkovanog čelika obojenog poliesterskim prahom RAL 9003, a diode od polimetilmetakrilata. Jedinica za napajanje je umetnuta u profil svetiljke. Dimenzije svetiljke 595x595x34mm, težine 1.9kg. Ugao isijavanja svetlosti je 65 stepeni. Stepni mehaničke zaštite je IP40, a otpornost na udar IK05. Temperatura boja svetlosti je 4000K, a indeks reprodukcije boje Ra veći od 90. Efekat blještanja UGR <19. Nivo efikasnosti 140lm / W, ukupan inicijalni fluks sistema 4000lm a izlazni 3400lm. Ukupna snaga sistema je maksimalno 24W. Koeficijent snage 0.98. Nakon 100.000 sati maksimalno 20% svetiljki će raditi sa minimum 80% fluksa (L80B20). Temperaturni opseg rada svetiljki je od -20 do +40 stepeni celzijusa. Potrebno je dostaviti potvrdu o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije. Obračun po kom.		6.00	kom

717060.38	212	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED svjetiljke Beghelli LED Panel RTI 40161 ili ekvivalent. Širokosnopna svjetiljka izrađena u LED tehnologiji predviđena za montažu na plafon i spuštene plafone bez okvira adaptera. Kućište svjetiljke je od pocinkovanog čelika obojenog poliesterskim prahom RAL 9003, a diode od polimetilmetakrilata. Jedinica za napajanje je umetnuta u profil svjetiljke. Dimenzije svjetiljke 595x595x34mm, težine 1.9kg. Ugao isijavanja svetlosti je 65 stepeni. Stepenn mehaničke zaštite je IP40, a otpornost na udar IK05. Temperatura boja svetlosti je 4000K, a indeks reprodukcije boje Ra veći od 90. Efekat blještanja UGR <19. Nivo efikasnosti 140lm / W, ukupan inicijalni fluks sistema 6000lm a izlazni 5000lm. Ukupna snaga sistema je maksimalno 36W. Koeficijent snage 0.98. Nakon 80.000 sati maksimalno 20% svjetiljki će raditi sa minimum 80% fluksa (L80B20). Temperaturni opseg rada svjetiljki je od -20 do +40 stepeni celzijusa. Potrebno je dostaviti potvrdu o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije. Obračun po kom.		7.00	kom
-----------	-----	---	--	------	-----

717060.38	213 Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED svetiljke PHILIPS DN145B LED20S/840 PSU II WH ili ekvivalent. Ugradna svetiljka tipa downlighter, širokosnopne optike za opšte osvetljenje, izrađena u LED tehnologiji sa jednim svetlosnim izvorom. Ugao isijavanja svetiljke 135 stepeni. Spoljni prečnik sa donje strane je 215mm, dok je maksimalna visina svetiljke 26mm. Ugradni otvor, ne veći od 200mm. Kućište svetiljke je od aluminijuma, optika od polimetilmetakrilata. Protektor je od polikarbonata. Stepen mehaničke zaštite IP44, otpornost na udar IK02, strujna klasa II. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa LED modulima sa bojom svetlosti 4000K, odvojenim elektronskim predspojnim uređajima (105x69x32mm) i indeksom reprodukcije boje Ra većim od 80. Efikasnost svetiljke minimum 100lm/W, ukupan minimalni inicijalni fluks sistema je 2100lm. Ukupna maksimalna snaga sistema je 21W. Koeficijent snage minimum 0,90. Svetiljka ima dvopolni push-in konektor za lakšu montažu, bez otvaranja svetiljki. Ujednačenost boje, SDCM (0.38, 0.38) manji od 5. Vreme za koji svetlosni fluks padne na 70% inicijalnog fluksa je 50.000 sati. Maksimalno pet posto dražvera će biti neispravno posle 50.000 sati. Temperaturni opseg rada svetiljki je od 0 do +35 stepeni celzijusa. Svetiljka ima masu od 0.60 kg. Svetiljka treba da ima ENEC oznaku, CE i RoHS znak. Proizvođač svetiljki treba da posluje u skladu sa ISO 9001, ISO 14001 i ISO 45001. Obračun po kom.		20.00	kom
	214 Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED svetiljke Beghelli BS100 LED Adjustable L670 ili ekvivalent. LED nadgradna dihtovana svetiljka izrađena od polikarbonata. Posедуje 96 LED diode ukupne snage 34W, izlaznog fluksa 5000lm (147lm/W). Mogućnost podešavanja izlaznog fluksa na sledeće nivoe: 29W-4400lm, 24W 3850lm, i 19W 3080lm. Indeks reprodukcije boje veći od 80. Boja svetlosti 4000K. Temperaturni opseg rada od -20 do +40. Stepen zaštite IP65, IK05. Koeficijent snage 0,98. Dimenzija svetiljke 670x170x95mm. Nakon 60.000 sati maksimalno 20% svetiljki će raditi sa minimum 80% fluksa (L80B20). Fotobiološki rizik RG0. Poseduje CE i ENEC znak. Obračun po kom.		4.00	kom

717060.38	215	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED svjetiljke nadgradna Ola 500 Lombardo ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	216	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED antipanik svjetiljke Beghelli Stile+ ili ekvivalent. Antipanik svjetiljka sa kućištem i protektorom izrađenim od polikarbonata u zaštiti IP42 IK05 dimenzija 280x119x46 sa LED izvorom svetlosti 0,8W i reprodukcijom 250lm (250lm/1,5h-80lm/3h). Vidljivost sa 21 metra. Temperaturni opseg rada od -10 do +60 stepeni Celzijusa. Potrebno je da svjetiljka ima mogućnost rada u režimu trajnog ili pripravnog spoja. Baterija Li-Fe ili ekvivalent sa maksimum 3h autonomije. Garancija na svjetiljku i bateriju je minimum 5 godina. Potrebno je dostaviti potvrdu o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije. Obračun po kom.		12.00	kom
	217	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED antipanik svjetiljke Beghelli Stile+ ili ekvivalent. Antipanik svjetiljka sa kućištem i protektorom izrađenim od polikarbonata u zaštiti IP42 IK05 dimenzija 280x119x46 sa LED izvorom svetlosti 0,8W i reprodukcijom 250lm (250lm/1,5h-80lm/3h). Vidljivost sa 21 metra. Temperaturni opseg rada od -10 do +60 stepeni Celzijusa. Potrebno je da svjetiljka ima mogućnost rada u režimu trajnog ili pripravnog spoja. Baterija Li-Fe ili ekvivalent sa maksimum 3h autonomije. Garancija na svjetiljku i bateriju je minimum 5 godina. Potrebno je dostaviti potvrdu o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije. Obračun po kom.		3.00	kom

717060.38	218	Nabavka, isporuka i montaža i povezivanje svjetiljki, prema planu el. instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, tip: LED antipanic svjetiljke Beghelli Formula 65 19430 ili ekvivalent. Antipanic svjetiljka sa kućištem i protektorom izrađenim od polikarbonata u zaštiti IP65 IK07 dimenzija 354x152x63 sa 32 LED izvora svetlosti maksimum do 7W i reprodukcijom 1100lm u autonomiji od 1,5h. Svetiljka poseduje nalepnicu sa odgovarajućim smerom kretanja. Vidljivost sa 25 metara. Temperaturni opseg rada od -10 do +40 stepeni Celzijusa. Potrebno je da svjetiljka ima mogućnost rada u režimu pripravnog spoja. Baterija Li-Fe. ili ekvivalent, Garancija na bateriju je minimum 5 godina. Potrebno je dostaviti potvrdu o usaglašenosti domaće akreditovane laboratorije. Obračun po kom.		1.00	kom
	219	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora proizvodnje Legrand Francuskaza ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod ugradna kutija - kom 1, 2 mod nosač - kom 1, 2 mod ukrasna maska - bijela - kom 1, 2 mod jednopolni prekidač - kom 1. Obračun po kompletu.	Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	14.00	komplet
	220	Nabavka, isporuka i montaža modularnog pribora proizvodnje Legrand Francuskaza ili ekvivalent iz proizvodnog programa Mozaik ili ekvivalent za montažu prekidačkih elemenata, sa sledećim elementima: 2 mod ugradna kutija - kom 1, 2 mod nosač - kom 1, 2 mod ukrasna maska - bijela - kom 1, 1 mod taster - kom 2. Obračun po kompletu.	Komplet povezivanje u puštanje pod napon.	1.00	komplet
	221	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje senzora pokreta 360 stepeni poluprečnika djelovanja 6m. Obračun po kom.		3.00	kom
	222	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje senzora pokreta 360 stepeni poluprečnika djelovanja 6m sa forelom. Obračun po kom.		1.00	kom
	223	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x6mm ² za izjednačenje potencijala PNK regala i metalnih delova sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Obračun po m.		25.00	m
	224	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x10mm ² za izjednačenje potencijala hidrofora, hidrocela, ormara slabe struje, PNK regala i tezgi sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Obračun po m.		50.00	m

717060.38	225	Nabavka, isporuka i ugradnja kabla N2XH 1x16mm ² za izjednačenje potencijala RACK ormara i drugih metalnih masa sa povezivanjem kablova na oba kraja stopicema. Obračun po m.		10.00	m
	226	Instalacije uzemljenja - Obilježavanje trase radi iskopa rova za polaganje trake za izradu uzemljivača. Obračun po m.		120.00	m
	227	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova, dimenzija 0,4x0,8m, za polaganje trake FeZn za izradu uzemljenja. Iskop se vrši u zemljištu IV i V kategorije. Kategorija zemljišta je samo procjenjena i podliježe izmjeni, uz saglasnost nadzornog organa. Obračun po m ³ iskopa.		38.40	m ³
	228	Nabavka, isporuka i izvođenje uzemljivača objekta trakom FeZn 25x4mm, prema planu uzemljenja a u svemu prema planu uzemljenja i tehničkom opisu u projektu. Traka se polaže u prethodno pripremljen rov. Obračun po m.		132.00	m
	229	Nabavka, isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka JUS N.B4 936 za međusobno spajanje trake. Obračun po kom.		35.00	kom
	230	Nabavka, isporuka i izvođenje spusnih provodnika od trake FeZn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem na jednu stranu i uzemljivač u rovu na drugu stranu, a sve prema planu uzemljenja i tehničkom opisu u projektu. Traka se polaže po zidu na odgovarajućim nosačima. Obračun po m.		90.00	m
	231	Nabavka, isporuka i izvođenje prihvatnog sistema na krovu objekta od trake FeZn 20x3mm na nosačima a prema planu gromobranske instalacije sa izradom veza na gromobranske odvode a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Obračun po m.		215.00	m
	232	Nabavka, isporuka i izvođenje provodnika od trake FeZn 20x3 mm na nosačima, za povezivanje dva nivoa rova, a sve prema planu uzemljenja i tehničkom opisu u projektu. Traka se polaže po zidu na odgovarajućim nosačima. Obračun po m.		12.00	m
	233	Nabavka, isporuka i postavljanje potpora za traku na rastojanju od po 1m proizvodnje Hermi ili ekvivalent. Krovni nosač bez punjenja SON 17, Hermi ili ekvivalent. Obračun po kom.		317.00	kom

717060.38	234	Nabavka, isporuka i ugradnja trake FeZn 20x3mm sa ugradnjom obujmica i povezivanje na oluk na jednu stranu a ukrsnim komadima na drugu stranu na uzemljivač. Prosječna dužina po priključnom mjestu 4m. Obračun po kom.		10.00	kom
	235	Nabavka, isporuka i postavljanje hvataljke C, l=0,5m. Ukupno za isporuku i rad potpora tipa JUS N.B4, 902. Obračun po kom.		4.00	kom
	236	Izrada projekta održavanja objekta. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
	237	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. Instalacija jake struje i gromobranske instalacije, sa izdavanjem atesta. Obračun pauš.		1.00	pauš
	238	SLABA STRUJA - Izrada kablovske kanalizacije od PE cijevi sa slijedećim radovima: - iskopom rova u zemljištu III i IV kategorije sa razupiranjem iskopa; - nasipanjem pijeska u slojevima; - zatrpavanjem rova u slojevima sa nabijanjem i uređenjem trase; - kapacitet kablovske kanalizacije (2) PE cijevi Ø 40 mm sa dimenzijom rova 0,8x0,4m; Obračun po m.		20.00	m
	239	Isporučiti materijal i izvesti kablovsko tk okno unutrašnjih dimenzija (100 x 100 x 100) cm. Cijenom obuhvatiti: - iskop zemlje, - postavljanje donje betonske ploče od nabijenog betona, - zidanje zidova, - postavljanje gornje armirano betonske ploče, - postavljanje lakog poklopca, - ugradnjom držača konzola, - nosača kablova, Komplet sa svim materijalom. Obračun po kom.		1.00	kom
	240	Nabavka, isporuka i polaganje PE cijevi 2 x Ø 40 mm od RACK ormara do predviđenok tk okna (radi naknadnog provlačenja napojnog kabla). Obračun po m.		40.00	m

717060.38	241	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje komplet samostojećeg RACK ormara 29U/19", koji se smješta na osnovi prizemlja u tehničkoj prostoriji, na poziciji kako je prikazano grafičkim prilogom. Ormar je opremljen sa ventilator panelom sa termostatom, točkićima i nožicama sa nivelacijom, fleksibilne je konstrukcije, bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obilježenim brojevima unita, šinom napajanja 220V sa sedam utikačnih mjesta, organajzer kablova - 1 komad, rezervnim napajanjem UPS 1000VA-dupla konverzija, opremom za obilježavanje i uzemljenje. Obračun po kom.		1.00	kom
	242	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla FTP Wall cat.6 ili ekvivalent u PVC cijevi Ø 20mm, od koncentracije RACK ormara do telekomunikacionih utičnica u objektu. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Obračun po m.		250.00	m
	243	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i testiranje tromodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6 tip Legrand ili ekvivalent koja se ugrađuje u uzidnu modularnu doznu Legrand ili ekvivalent sa maskom na visini 0,4m od poda. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici. Obračun po kom.		3.00	kom
	244	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 0,4/1,6m od poda. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkom dokumentacijom proizvođača. Ukupno za isporuku i ugradnju računato po ugrađenoj utičnici. Obračun po kom.		4.00	kom
	245	Nabavka, isporuka i ugradnja 16-portnog patch panela sa modulima cat. 6, namijenjen ranžiranju FTP kablova u RACK ormaru, u kompletu sa nosačem kablova. Obračun po kom.		1.00	kom
	246	Nabavka, isporuka i montaža 8-portnog Gigabitnog switch-a, tipa D-Link DGS-108, ili ekvivalent, koji se smješta u RACK ormaru. Obračun po kom.		1.00	kom

717060.38	247	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog PVC crijeva. Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po m.		200.00	m
	248	Obrada, nespecifirani materijal i zaštita prodora kablova kroz PP zone, završno ispitivanje DATA scenerom i puštanje instalacije u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
	249	TV instalacija - Nabavka, isporuka i ugradnja na pogodnom mjestu antenskog sistema za prijem zemaljskih programa, u sastavu: - antenski stub, dužine 4 m, prečnika 40 mm, opremljen na kraju sa čepom - antene za zemaljski program, Cober lambda D ili ekvivalent (1 kom. VHF i 1 kom. UHF). Obračun po kom.		1.00	kom
	250	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje Multiband diplexera, tipa MBW 410F ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	251	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje VHF/UHF pojačala, tipa MBV 430 NF ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	252	Nabavka, isporuka i polaganje koaksijalnog kabla tipa RG - 6/U ili ekvivalent, kroz rebrasto PVC crijevo Ø 20 mm, od antenskog sistema na krovu objekta do Multiband diplexera kao i od VHF/UHF ili ekvivalent pojačala do TV utičnica. Obračun po m.		130.00	m
	253	Nabavka, isporuka i ugradnja TV utičnice za prijem RF spektra. Utičnice su iz programa LEGRAND ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
	254	Nabavka, isporuka i povezivanje splitera TVANTSP1/4 PROF. Ili ekvivalent (1ulaz - 4 izlaza). Obračun po kom.		1.00	kom
	255	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog PVC crijeva, Ø 20mm. Cijenom obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu odnosno konstrukciji objekta. Obračun po m.		100.00	m
	256	Nabavka, isporuka i polaganje rezervnih PE cijevi 2 x Ø 40 mm od RACK ormara do antenskog stuba na krovu objekta, koje omogućavaju prelazak na KDS ili MMDS sistem lokalnog operatera, bez naknadnih građevinskih radova. Ove cijevi je neophodno zatvoriti čepovima, kako bi se spriječio prodor vode u iste. Obračun po m.		50.00	m
	257	Sitni potrošni materijal, završno ispitivanje instalacije, mjerenje nivo signala na svim utičnicama i puštanje instalacije u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš

717060.38	258	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. 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. Obračun po kom.		1.00	kom
	259	Nabavka, isporuka i montaža baterijskog napajanja tipa Bosch IPS-BAT 12V-27AH ili ekvivalent. Obračun po kom.		2.00	kom
	260	Nabavka, isporuka i montaža adresabilnog optičkog detektora požara tipa Bosch FAP425-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 kom.		19.00	kom
	261	Nabavka, isporuka i montaža podnožja za detektore, tip Bosch MS 400 ili ekvivalent. Obračun po kom.		19.00	kom
	262	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 kom.		2.00	kom

717060.38	263	Nabavka, isporuka i montaža adresabilne alarmne sirene, za unutrašnju montažu, tipa Bosch MSS-400-LSN ili ekvivalent. U skladu sa EN 54-3 i EN 54-17 normama. Nivo zvuka do 100 dB (A). Može se izabrati 11 različitih varijanti tona. U sirenu je ugrađen izolator linije od kratkog spoja i prekida. Obračun po kom.		2.00	kom
	264	Nabavka, isporuka i montaža izlaznog modula, tipa Bosch FLM-420-RLV1 ili ekvivalent, sa kutijom. Modul sa 1 relejnim izlazom (za djelovanje na ormare automatike). Obračun po kom.		1.00	kom
	265	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. Obračun po m.		250.00	m
	266	Isporuka i polaganje halogen free PVC crijeva Ø 20mm. Obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po m.		225.00	m
	267	Obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, završno ispitivanje, obuka korisnika, izdavanje korisničkih uputstava i puštanje instalacije u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
	268	SISTEM VIDEO NADZORA - Nabavka, isporuka i montaža kolor IP kamere za unutrašnju ugradnju tipa Hikvision DS2CD1743G0-IZ 4MP, ili ekvivalent 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. Nosač za banderu je DS-1275ZJ-SUS. Ugaoni nosač je DS-1276ZJSUS. Obračun po kom.		5.00	kom

717060.38	269	Nabavka, isporuka i montaža kolor IP kamere za spoljašnju ugradnju tipa Hikvision DS2CD1643G0-IZ 4MP mrežna kamera u bullet kućištu ili ekvivalent 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. Nosač za banderu je DS-1275ZJ-S-SUS ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
	270	Nabavka, isporuka i montaža 16-kanalnog NVR-a za snimanje, 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. Obračun po kom.		1.00	kom
	271	Nabavka, isporuka i montaža 16-portnog patch panela, namijenjen ranžiranju FTP kablova sa kamera, koji se smješta u RACK ormaru. Obračun po kom.		1.00	kom
	272	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 RACK ormaru. Obračun po kom.		1.00	kom
	273	Nabavka, isporuka i montaža Hard diska kapaciteta 6 TB. Obračun po kom.		1.00	kom
	274	Nabavka, isporuka i povezivanje 27" PRO monitora 7/24. Obračun po kom.		1.00	kom

717060.38	275	Nabavka, isporuka i polaganje kabla FTP wall cat.6 ili ekvivalent, kroz PVC crijevo Ø 20 mm, od RACK ormara (NVR) do pozicije kamera. Obračun po m.		250.00	m
	276	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog PVC crijeva, Ø 20mm. Obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po m.		180.00	m
	277	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 korisničkih uputstava. Obračun pauš.		1.00	pauš
	278	SISTEM PROTIVPROVALNE INSTALCIJE - Nabavka, isporuka i montaža alarmne centrale tipa DSC PC1864 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 kom.		1.00	kom
	279	Nabavka, isporuka i montaža tastature-šifratora LCD tipa DSC PC5500 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	280	Modul za proširenje 8 zona tipa DSC PC5180 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	281	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje dualni detektor pokreta infracrveni, mikrotalasni tipa DSC LC104PIMW ili ekvivalent. Obračun po kom.		5.00	kom
	282	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje digitalnog detektora loma stakla tipa DSC AC101 ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
	283	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje unutrašnje piezo sirene 90dB sa bljeskalicom tipa F-1 ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	284	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje spoljašnje antisabotažne sirene sa akumulatorom. Obračun po kom.		1.00	kom
	285	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje telefonske dojave sa 2 ulaza i 4 broja. Obračun po kom.		1.00	kom
	286	Nabavka, isporuka i polaganje licnastog kabla CEI 6x0,22+T +S ili ekvivalent, kroz PVC crijevo Ø 20 mm, za povezivanje alarmne centrale sa predviđenim elementima. Obračun po m.		230.00	m

717060.38	287	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog PVC crijeva. Ø 20mm. Obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po m.		180.00	m
	288	Završno ispitivanje, obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, obuka korisnika i puštanje instalacije u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
	289	INSTALACIJE OZVUČENJA - Nabavka, isporuka, montaža - Centralni uređaj ozvučenja, tip AMP 250 ANSEC ili ekvivalent. Pojačalo sa FM prijemnikom i USB ulazom, izlazne snage 250W. Šest ulaza (3 mikrofona, 3 aux-a). Izlaz niske impedanse od 4-16 Ω, 70/100V. Kontrola 6 zona, visokih tonova i basa, zaštita od kratkog spoja, opcija MUTE. Alarmni izlaz. Multi player opcije: pauza, biranje gornje i donje pesme, selekcija jačine zvuka, MP3 ili WMA format dokumenta. Daljinski upravljač. Dimenzije (rack mount): 485*370*90mm / 485*390*90mm. Obračun po kom.		1.00	kom
	290	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju konferencijskog mikrofona, tip MIC 1 - ANSEC ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	291	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju ugradnog plafonskog zvučnika 6W/100V tip SPK2 - ANSEC ili ekvivalent. Obračun po kom.		12.00	kom
	292	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju nazidnog zvučnika 40W/100V, za unutrašnju montažu, tip SPK23 - ANSEC ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
	293	Nabavka, isporuka i montaža atenuatora snage 10W, tip VC 10 - ANSEC ili ekvivalent. Obračun po kom.		3.00	kom
	294	Nabavka, isporuka i polaganje u fleksibilno PVC crijevo Ø 20mm, u zidu, pomoću obujmica kabla LiHCH 2x1,5mm ² ili ekvivalent za vezu između centralnog uređaja ozvučenja (CUO) i zvučnika, kao i atenuatora i zvučnika. Obračun po m.		150.00	m
	295	Nabavka, isporuka i polaganje u fleksibilno PVC crijevo Ø 20mm, u zidu, pomoću obujmica kabla LiHCH 4x1,5mm ² ili ekvivalent za vezu između centralnog uređaja ozvučenja (CUO) sa atenuatorima i mikrofonom. Obračun po m.		30.00	m

717060.38	296	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog PVC crijeva. Ø 20mm. Obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po m.		150.00	m
	297	Završno ispitivanje, obrada i zaštita prodora kablova kroz PP zone, obuka korisnika i puštanje instalacije u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
	298	SISTEM SOS POZIVNIH TASTERA - 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 kom.		1.00	kom
	299	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje reset tastera, koji služi za deaktiviranje sistema. Reset taster, proizvođača Metalka Majur ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	300	Nabavka, isporuka, ugradnja alarmne sirene AS, za signalizaciju odnosno upozoravanje u hodniku na izlaznim vratima iz sanitarnog čvora; alarmna sirena tip Eldon AS ili ekvivalent, 24VDC/220VAC, jačina zvuka 90dB, frekvencija zvuka 3kHz, stepen zaštite 63IP, ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	301	Nabavka, isporuka i ugradnja, u PVC cijevi Ø 20mm, kabla JH(St)H 2x2x0,8mm ² za povezivanje SOS i reset tastera kao i reset tastera sa alarmnom sirenom. Obračun po m.		15.00	m
	302	Nabavka, isporuka i ugradnja, u PVC cijevi Ø 20mm, kabla N2XH-O 2x1,5 mm ² za napajanje alarmne sirene sa razvodne kutije toaleta. Obračun po m.		10.00	m
	303	Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog PVC crijeva, Ø 20mm. Obuhvatiti odgovarajuća kačenja crijeva na zidu. Obračun po m.		20.00	m
	304	Završno ispitivanje, izdavanje atesta i puštanje instalacije u rad. Obračun pauš.		1.00	pauš

717060.38	305	TERMOTEHNIKA - (Uključen cjevovod i armatura za klima komoru) - Nabavka, isporuka i ugradnja - Rashadni/grejni agregat vazduh-voda, na bazi toplotne pumpe, dvocijevni, sa svom potrebnom automatikom. proizvod: Clint ili ekvivalent. tip: CHA/G/AF/WP 242 SI PS FE AG freon: R 32 El. napajanje: 28 kW, 400 W, 39,7 A (max 58,5 A) Dimenzije (DxŠxV): 2350x1100x2220 mm Masa: 838 kg Ovom stavkom je obuhvaćeno setovanje automatike i puštanje u rad. Agregat se montira na tlu. Obračun po kompletu.	Uređaj se isporučuje u kompletu sa sljedećom opremom: - Hidro modul sa cirkulacionom pum- tip HP Single pump ili ekvivalent i ekspanzionom posudom 18 lit - Bafer tank 250 lit - Kit fleksi veza za izmjenjivače - Kit filtera za vodu za izmjenjivače - Antivibracioni oslonci.	1.00	komplet
	306	Nabavka, isporuka i ugradnja - Hidraulična skretnica sa izolacijom, tip HW 120-R ili ekvivalent, sa priključcima DN65 proizvod Maring-Hrvatska ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	307	Nabavka, isporuka i ugradnja - Razdjelni i sabirni kolektor, izrađen od čelične bešavne cijevi f 114.3 x 3.6, dužine l= 1350 mm, sa priključcima : DN 65 - 1 priključak DN 50 - 2 priključka DN 20 - 1 priključak. Obračun po kompletu.	Kolektori se čiste i dvostruko minimiraju.	1.00	komplet
	308	Nabavka, isporuka i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa elektronskom regulacijom (pumpe P1 i P2) tip MAGNA3 40 -80F ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent sa kontrapirubnicama, dihtunzima, vijcima, maticama. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 64 kPa V = 4.54 m3/h N = 267 W U = 1 x 230 V	2.00	kom
	309	Nabavka, isporuka i ugradnja - Cirkulaciona pumpa sa 3 brzine (pumpa P6) tip UPS 25-60 180 ili ekvivalent, proizvod GRUNDFOS, Danska ili ekvivalent. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: H = 40 kPa V = 0.47 m3/h N = 60 W U = 1 x 230 V	1.00	kom
	310	Nabavka, isporuka i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 26.9 x 2.3 mm. Obračun po m.		18.00	m
	311	Nabavka, isporuka i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 60.3 x 2.9 mm. Obračun po m.		43.00	m

717060.38	312	Nabavka, isporuka i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 76.1 x 2.9 mm. Obračun po m.		20.00	m
	313	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi,oslonci,pribor za vješanje,kiseonik,acetilen žica za varenje i sitan potrošni materijal. Obračun pauš.	Uzima se 50% od prethodne stavke	0.50	pauš
	314	Čišćenje,dvostruko minimiziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza. Obračun po m.		81.00	m
	315	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent. sledećih dimenzija: Ø 28 x 13 mm. Obračun po m.		18.00	m
	316	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent sledećih dimenzija: Ø 60 x 13 mm. Obračun po m.		43.00	m
	317	Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, proizvod ARMACELL ili ekvivalent. sledećih dimenzija: Ø 76 x 19 mm. Obračun po m.		20.00	m
	318	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ručni balansni ventil sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, PN25, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, sljedećih tipova: STAD 20 ili ekvivalent. Obračun po kom.	(podrazumjeva uregulisanje na objektu)	1.00	kom
	319	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ručni balansni ventil sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, PN25, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent. sljedećih tipova: STAD 40 ili ekvivalent. Obračun po kom.	(podrazumjeva uregulisanje na objektu)	1.00	kom
	320	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ručni balansni ventil sa navojem, sa priključcima za diferencijalni manometar, PN25, proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, sljedećih tipova: STAD 50 ili ekvivalent. Obračun po kom.	(podrazumjeva uregulisanje na objektu)	2.00	kom
	321	Nabavka, isporuka i ugradnja - Leptir ventil sa priрубnicama,u kompletu sa kontrapriрубnicam i priрубničkim setovima za nazivni pritisak PN16 DN65. Obračun po kom.		6.00	kom
	322	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda - DN20. Obračun po kom.		5.00	kom

717060.38	323	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na granama cjevovoda - DN50. Obračun po kom.		8.00	kom
	324	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventil nepovratni sa priрубnicama, u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim setovima, za PN 16, sledećih dimenzija - DN65. Obračun po kom.		1.00	kom
	325	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem za PN 16, sledećih dimenzija - DN20. Obračun po kom.		1.00	kom
	326	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem, za PN 16, sledećih dimenzija - DN50. Obračun po kom.		2.00	kom
	327	Nabavka, isporuka i ugradnja - Hvatač nečistoće sa priрубnicama, u kompletu sa kontrapriрубnicama i priрубničkim setovima, za PN 16, dimenzija - DN 65. Obračun po kom.		1.00	kom
	328	Nabavka, isporuka i ugradnja - Hvatač nečistoće sa navojem,, za PN 16, dimenzija - DN20. Obračun po kom.		1.00	kom
	329	Nabavka, isporuka i ugradnja - Hvatač nečistoće sa navojem,, za PN 16, dimenzija - DN50. Obračun po kom.		2.00	kom
	330	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventil prestrujni diferencijalni. Obračun po kom.	5/4", Q=4000 l/h	1.00	kom
	331	Nabavka, isporuka i ugradnja - Odzračni sud, dimenzija $\varnothing$ 50 x 100 mm u kompletu sa kuglastom slavinom R 1/2". Obračun po kom.		2.00	kom
	332	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slavina odzračna automatska R 3/8". Obračun po kom.		4.00	kom
	333	Nabavka, isporuka i ugradnja - Termomanometar. Obračun po kom.	0-100°C, 0-4 bar	5.00	kom
	334	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slavina za punjenje i pražnjenje, sa kapom i lančićem R 1/2. Obračun po kom.		2.00	kom

717060.38	335	Nabavka, isporuka i ugradnja - Pocinčani fitting za povezivanje elemenata u podstanici: holenderi, dupli niplovi, mufovi, redukcije, čepovi. Obračun po kompletu.		1.00	komplet
	336	Isporuka i punjenje instalacije sredstvom protiv zamrzavanja na bazi etilen-glikola, rastvor 12%. Količina 100% etilen glikola. Obračun po litru.		70.00	lit
	337	Klimatizacija - Nabavka, transport i ugradnja - 'Ventilator-konvektor (fan coil) vertikalni model sa maskom i nožicama, za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, 6-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Na zidnom kontroleru V30 E35V se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu-glikol 10% ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 27°C, zimi 19°C, srednja brzina) Proizvod Clint ili ekvivalent, tip: 'VXM/VH 124 C1, Qhl = 1.30, kW, Qgr= 1.43 kW. Obračun po kom.		4.00	kom
	338	Nabavka, transport i ugradnja - Ventilator-konvektor (fan coil) horizontalni model sa maskom, za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Na zidnom kontroleru V30 E35H se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu-glikol 10% ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 27°C, zimi 19°C, srednja brzina) Proizvod Clint ili ekvivalent, tip: ' VXM/VE 344 BC C2 Qhl = 2.83 kW, Qgr= 3.39 kW. Obračun po kom.		2.00	kom

717060.38	339	Nabavka, transport i ugradnja - Ventilator-konvektor (fan coil) horizontalni model sa maskom, za rad sa opticajnim vazduhom, za 2-cjevni sistem, sa panelom čija konstrukcija omogućuje istrujavanje sa koanda-efektom, 5-brzinskim ventilatorom, G3 filterom, pumpom za odvod kondenzata, odzračnim ventilom, antivibracionim podmetačima i ostalom neophodnom opremom. Na zidnom kontroleru V30 E35H se nalazi: . prekidač on/off . izbor brzine ventilatora (3 brzine) . termostat za izbor temperature . izbor režima grijanje/hlađenje (Kapaciteti su dati za vodu-glikol 10% ljeti 7/12°C, zimi 45/40°C i vazduh ljeti 27°C, zimi 19°C, srednja brzina) Proizvod Clint ili ekvivalen, tip: 'VXM/VE 573 BC C3 Qhl = 4.69 kW,Qgr= 6,06 kW. Obračun po kom.		2.00	kom
	340	Nabavka, transport i ugradnja - Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, tip: TA-COMPACT P15/EMO T 230/NO ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
	341	Nabavka, transport i ugradnja - Balansni kontrolni ventil nezavisan od pritiska, sa termoelektričnim pokretačem (za ugradnju na fan coil aparatima) (Cijena podrazumjeva uregulisanje na objektu) Proizvod TA-Tour & Anderson, Švedska ili ekvivalent, tip: TA-COMPACT P20/EMO T 230/NO ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom
	342	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima. DN 15. Obračun po kom.		4.00	kom
	343	Nabavka, transport i ugradnja - Slavina kuglasta sa navojem, sa zaptivnim materijalom, za nazivni pritisak PN16, za montažu na fan coil aparatima. DN 25. Obračun po kom.		4.00	kom

717060.38	344	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 21.3 x 2.0 mm. Obračun po m.		23.00	m
	345	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 26.9 x 2.3 mm. Obračun po m.		12.00	m
	346	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 33.7 x 2.6 mm. Obračun po m.		59.00	m
	347	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 42.4 x 2.6 mm. Obračun po m.		6.00	m
	348	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 48.3 x 2.6 mm. Obračun po m.		34.00	m
	349	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična bešavna cijev prema JUS.C.B.5.221, sljedećih dimenzija Ø 60.3 x 2.9 mm. Obračun po m.		16.00	m
	350	Materijal za spajanje čeličnih cijevi kao što su lukovi,oslonci,pribor za vješanje,kiseonik,acetilen žica za varenje i sitan potrošni materijal. Obračun pauš.	Uzima se 50% od prethodne stavke	0.50	pauš
	351	Čišćenje, dvostruko minimiziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza. Obračun po m.		127.00	m
	352	Nabavka, transport i ugradnja - Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem alumi-nijuma PE-X/AL/PE-X, za spajanje FC-aparata sa čeličnim cjevovodom, Proizvod EMMETI Italija ili ekvivalent, dimenzija: Ø 20 x 2.0 mm. Obračun po m.		8.00	m
	353	Nabavka, transport i ugradnja - Višeslojna cijev od polietilena sa srednjim slojem alumi-nijuma PE-X/AL/PE-X, za spajanje FC-aparata sa čeličnim cjevovodom, Proizvod EMMETI Italija ili ekvivalent, sledećih dimenzija: Ø 32 x 3.0 mm. Obračun po m.		8.00	m
	354	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent, sljedećih dimenzija: Ø 20 x 13 mm. Obračun po m.		31.00	m

717060.38	355	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent sljedećih dimenzija: Ø 28 x 13 mm. Obračun po m.		12.00	m
	356	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent sljedećih dimenzija: Ø 35 x 13 mm. Obračun po m.		67.00	m
	357	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent, sljedećih dimenzija: Ø 42 x 13 mm. Obračun po m.		6.00	m
	358	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent sljedećih dimenzija: Ø 48 x 13 mm. Obračun po m.		34.00	m
	359	Nabavka, transport i ugradnja - Termička samogasiva izolacija sa parnom branom, izrađena od sintetičke gume,zajedno sa trakama za lijepljenje spojeva, Proizvod ARMACELL ili ekvivalent sljedećih dimenzija: Ø 60 x 13 mm. Obračun po m.		16.00	m
	360	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent, sledećih dimenzija: Ø20 x 1/2". Obračun po kom.		8.00	kom
	361	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spojnica za spajanje aluminijsko-plastičnih cijevi sa fan coil aparatima, Proizvod TE.SA Italija ili ekvivalent, sledećih dimenzija: Ø32 x 1/2" . Obračun po kom.		8.00	kom
	362	Nabavka, isporuka i ugradnja - Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fuzionim postupkom Prečnici cjevovoda: DN50. Obračun po m.	Materijal: poliolefinski polimer	45.00	m
	363	Materijal za spajanje poliolefinskih cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije. Obračun paušalno.	Uzima se 35% od prethodne stavke.	0.35	pauš

717060.38	364	Nabavka, transport i ugradnja - Klima uređaj mono split sistema, u verziji toplotne pumpe sa inverterom, sa kasetnom unutrašnjom jedinicom. proizvod SINCLAIR, Engleska ili ekvivalent, tip SIH-13BIT/SOH-13BIT ili ekvivalent, sa rashladnim medijem R32, sa daljinskim kontrolerom. Obračun po kompletu.	sljedećih nominalnih kapaciteta: Q _{hl} =3.5 kW, Q _{gr} = 4.0 kW, dimenzije V x Š x D = . unutrašnja jedinica: 265x570x570 mm . panel: 47.5x620x620 mm . spoljna jedinica: 596x818x378 mm Masa: 17+3+37 kg	1.00	komplet
	365	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovane meke bakarne cijevi za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje spoljne i unutrašnje jedinice. Prečnici cjevovoda: φ 6.35 mm. Obračun po m.		3.00	m
	366	Nabavka, transport i ugradnja - Predizolovane meke bakarne cijevi za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje spoljne i unutrašnje jedinice. Prečnici cjevovoda: φ 9.52 mm. Obračun po m.		3.00	m
	367	Dopunjavanje instalacije freonom R 32 ili ekvivalent, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju. Obračun po kg.		0.50	kg
	368	Nabavka, isporuka i ugradnja - Cijevi za odvod kondenzata od unutrašnjih jedinica koje se spajaju fuzionim postupkom. Materijal: poliolefinski polimer Prečnici cjevovoda: DN 32. Obračun po m.		3.50	m
	369	Materijal za spajanje poliolefinskih cijevi , kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije, uzima se 35% od prethodne stavke. Obračun pauš.		0.35	pauš
	370	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kablovi za povezivanje spoljnih, unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera i povezivanje sistema, Dimenzije: 2 x 1.0 mm ² predizolovani. Obračun po m.		3.00	m
	371	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kablovi za povezivanje spoljnih, unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera i povezivanje sistema, Dimenzije: 3 x 1.5 mm ² . Obračun po m.		5.00	m

717060.38	372 Ventilacija - Nabavka, transport i ugradnja - Klima komora za grijanje/hlađenje i ventilaciju fiskulturne sale, za spoljašnju ugradnju, proizvod OC IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. tip: KZND d50 12/9-1J-A, 1B-RPDTAFK, U, VF,L, KWTa, FR, S ili ekvivalent. ***12/9-FK, S, L, VF,1J-U, 1B-RPDTAFK, 1J-A sa sljedećim sekcijama i tehničkim karakteristikama: Potisna grana . Izlazno-ulazna sekcija sa vratima i demperom . Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom, eliminatorom kapljica i by-passom, Efikasnost: 59.2/59.2 % . Mješna sekcija: - Svježi vazduh: 1610 m3/h - Recirkulacioni vazduh: 5255 m3/h . Ventilatorska sekcija-ventilator sa asinhronim motorom, sa frekventnom regulacijom protok 6865 m3/h, ΔPext=180 Pa . Prazna sekcija . Sekcija sa 1 izmenjivačem, sa eliminatorom kapljica Izmjenjivač za grijanje/hlađenje vodom iz toplotne pumpe -zimski režim (tsp= -6°C, tv=45/40°C, etilen-glikol 12%) Qg=23.26 kW (potreban kapacitet) -ljetnji režim (tsp=37°C, tv=7/12°C, etilen-glikol 12%) Qh=24.71 kW Sekcija sa protivsmrzavajućom zaštitom Sekcija sa prigušivačem buke dužine 1140 mm. Obračun po kompletu.	Odsisna grana . Sekcija sa filterom . Sekcija sa prigušivačem buke dužine 1140 mm . Prazna sekcija . Ventilatorska sekcija-ventilator sa asinhronim motorom, sa frekventnom regulacijom protok 6865 m3/h, ΔPext=180 Pa . Sekcija sa pločastim rekuperatorom sa filterom i eliminatorom kapljica i by-passom	1.00	komplet
-----------	---	--	------	---------

717060.38	373	Oprema za automatsku regulaciju klima komore, proizvod CAREL ili ekvivalent, koja sadrži sljedeće elemente: Controller CA-PC05-HS+MD P+500BBA00M0-Medium ili ekvivalent - kom 1, Terminals, type P +50C0N0M0-Medium ili ekvivalent - kom 1, Mask for Controller large - kom 1, E0 ECC2 600X600 - kom 1, Actuator BE, type NM24A-SR-TP Modulatingili ekvivalent - kom 2, Actuator BE, type LM24A-SR-TP Modulating ili ekvivalent - kom 2, Sensor, type TG-KH3/PT1000 Duct Temp ili ekvivalent - kom 3, Sensor, type TG-A1/PT1000 Strap-On ili ekvivalent - kom 1, Differential pressure switch, tip DTV500X ili ekvivalent - kom 2, Valve H550B+LV24A-SR-TPC - kom 1, Thread Connection BE ZR4550 NN ili ekvivalent - kom 3, Termostat IT TF30 3m FROST P. - kom 1, ECC Power Supply for 3P Pump ili ekvivalent - kom 1, ECC Fan <5 kW 3 Phase ili ekvivalent - kom 2, Cabling Of AHU - kom 1, Cable JE-Y(St)Y BD 2x2x0.8 mm2 - 101m, Cable J-Y(St)Y 1x2x0.8 mm2 ili ekvivalent - 101m, Cable YSLY-JB 4x1.5 mm2 ili ekvivalent - 29m. Sve montirano i kablirano. Elektrokomandni ormar u klima komori. Puštanje u rad na objektu. Obračun po kompletu.	Nabavka, isporuka i ugradnja	1.00	komplet
	374	Nabavka, transport i ugradnja - Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TD-1000/250 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N. Obračun po kom.	protok V = 450 m3/h .napor ΔP = 160 Pa el.napajanje: 125 W, 230 V, 0.50 A	2.00	kom
	375	Nabavka, transport i ugradnja - Krovni dvobrzinski ventilator, za odsisavanje vazduha iz kuhinje proizvod S&P, Španija ili ekvivalent, tip MIXVENT TH-500/160 ili ekvivalent, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N. Pozicija uključuje sav potreban materijal za ugradnju i pripremne radove. Obračun po kom.	sljedećih karakteristika: .protok V = 200 m3/h .napor DP = 60 Pa el.napajanje:50 W, 230 V, 0.23 A	1.00	kom
	376	Nabavka, transport i ugradnja - Varijabilni vrtložni difuzori za ubacivanje vazduha, sa centralnim podešavanjem lopatica pomoću ugrađenog elektromotornog pogona sa kontinualnom regulacijom,sa maskom i priključnim okruglim plenumom sa regulacionom klapnom, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent, sljedećih tipova i dimenzija: OD-11 V/B3/ZR/S/M 315 ili ekvivalent. Obračun po kom.		4.00	kom

717060.38	377	Nabavka, transport i ugradnja - Varijabilni vrtložni difuzori za ubacivanje vazduha, sa centralnim podešavanjem lopatica pomoću ugrađenog elektromotornog pogona sa kontinualnom regulacijom,sa maskom i priključnim okruglim plenumom sa regulacionom klapnom, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: OD-11 V/B3/ZR/S/M 400. Obračun po kom.		2.00	kom
	378	Nabavka, transport i ugradnja - Diferencijalni termostat ADT-2 sa kontinualnim analognim izlazom, koji automatski podešava traženi ugao lopatica difuzora OD-11V sa motorima B3. Povezuje do 10 kom OD-11 V uređaja. proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent. Obračun po kom.		1.00	kom
	379	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična rešetka sa za ugradnju na cilindričnim kanalima prečnika Ø500-Ø900, sa dva reda lamela i regulatorom protoka, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: SVGS-2/V-RG 1225x125. Obračun po kom.		7.00	kom
	380	Nabavka, transport i ugradnja - Čelična rešetka za ugradnju na cilindričnim kanalima prečnika Ø250-Ø900, sa dva reda lamela i regulatorom protoka, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: SVGS-2R/V-RG 1225x125. Obračun po kom.		1.00	kom
	381	Nabavka, transport i ugradnja - Aluminijska rešetka sa jednim redom lamela proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: AD-11 HM 325x325. Obračun po kom.		1.00	kom
	382	Nabavka, transport i ugradnja - Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: VE-1- 100. Obračun po kom.		14.00	kom
	383	Nabavka, transport i ugradnja - Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: VE-1- 125. Obračun po kom.		4.00	kom
	384	Nabavka, transport i ugradnja - Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: AT-21 V 425 x 125. Obračun po kom.		2.00	kom

717060.38	385	Nabavka, transport i ugradnja - Prestrujna aluminijska rešetka za ugradnju u vrata, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova i dimenzija: AT-21 V 425 x 225. Obračun po kom.		4.00	kom
	386	Nabavka, transport i ugradnja - Ručni demper za regulaciju protoka, za kanale pravougaonog poprečnog presjeka, proizvod OC-IMP KLIMA, Slovenija ili ekvivalent sljedećih tipova VCD-3/700x710/P/M. Obračun po kom.		2.00	kom
	387	Pravougaoni kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, prema grafičkoj dokumentaciji, u kompletu sa prirubnicama, materijalom za spajanje, vješanje i zaptivanje i sitan potrošni materijal. Obračun po kg.		810.00	kg
	388	Materijal za spajanje i vješanje kanala, kao što su MEC prirubnice i ugaonici, vješaljke, materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal. Obračun pauš.	Uzima se 50 % od prethodne stavke	0.50	pauš
	389	Pločasta izolacija sa parnom branom, debljine 13 mm, za izolovanje kanala za ubacivanje vazduha. Obračun po m2.		60.00	m2
	390	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika: Ø315 mm. Obračun po m.		16.00	m
	391	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika: Ø500 mm. Obračun po m.		17.00	m
	392	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih prečnika: Ø560 mm. Obračun po m.		7.00	m
	393	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Koljena K-315-90. Obračun po kom.		2.00	kom
	394	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Koljena K-560-45. Obračun po kom.		4.00	kom
	395	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije R-500-315. Obračun po kom.		2.00	kom

717060.38	396	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: Redukcije R-560-500. Obračun po kom.		2.00	kom
	397	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: T-komadi T-500-400. Obračun po kom.		2.00	kom
	398	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komadi za spiro kanalel izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, izolovani, sljedećih oblika i dimenzija: T-komadi T-560-315. Obračun po kom.		2.00	kom
	399	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih prečnika: Ø355 mm. Obračun po m.		3.00	m
	400	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih prečnika: Ø500 mm. Obračun po m.		3.00	m
	401	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih prečnika: Ø560 mm. Obračun po m.		3.00	m
	402	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih prečnika: Ø630 mm. Obračun po m.		6.00	m
	403	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih prečnika: Ø710 mm. Obračun po m.		6.00	m
	404	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spiro kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih prečnika: Ø800 mm. Obračun po m.		3.00	m
	405	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komad za spiro kanale izrađen od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih oblika i dimenzija: R-500-355. Obračun po kom.		1.00	kom
	406	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komad za spiro kanale izrađen od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih oblika i dimenzija: R-560-500. Obračun po kom.		1.00	kom
	407	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komad za spiro kanale izrađen od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih oblika i dimenzija: R-630-560. Obračun po kom.		1.00	kom

717060.38	408	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komad za spiro kanale izrađen od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih oblika i dimenzija: R-710-630. Obračun po kom.		1.00	kom
	409	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fazonski komad za spiro kanale izrađen od čeličnog pocinčanog lima, neizolovani, sljedećih oblika i dimenzija: R-800-710. Obračun po kom.		1.00	kom
	410	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fleksibilno izolovano crijevo sljedećih prečnika Ø315 mm. Obračun po m.		4.00	m
	411	Nabavka, isporuka i ugradnja - Fleksibilno izolovano crijevo sljedećih prečnika Ø406 mm. Obračun po m.		2.00	m
	412	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik: Ø110 mm. Obračun po m.		37.00	m
	413	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik: Ø125 mm. Obračun po m.		14.00	m
	414	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik: Ø160 mm. Obračun po m.		4.00	m
	415	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik: Ø200 mm. Obračun po m.		5.00	m
	416	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kanali izrađeni od polipropilenskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji. Prečnik: Ø250 mm. Obračun po m.		11.00	m
	417	Materijal za spajanje plastičnih cijevi, kao što su koljena, T komadi, redukcije, zaptivni materijal i materijal za vješanje. Obračun pauš.	Uzima se 50% od prethodne stavke	0.50	pauš
	418	Probijanje otvora za kanale u zidovima. Obračun pauš.		1.00	pauš
	419	SOLO RANI SISTEM - Nabavka, transport i ugradnja - Pločasti solarni kolektor, tip Vitosol 100-FM SV1F ili ekvivalent, proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent, sa slojem apsorbira ThermProtect ili ekvivalent za sprečavanje stanja stagnacije. Obračun po kom.	Dimenzije kolektora: 2380 x 1056 x 72 mm Površina apsorbira: 2.30 m ² Maksimalni radni pritisak p = 6 bar	4.00	kom
	420	Nabavka, isporuka i ugradnja - Spojne cijevi (1 par) od nerđajućeg čelika, za međusobno povezivanje kolektora u kolektorskom polju. Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	3.00	kom

717060.38	421	Nabavka, isporuka i ugradnja - Priključni komplet za kolektorsko polje do 12 kolektora, sa čepovima i cijevnim nastavcima od nerđajućeg čelika. Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
	422	Nabavka, isporuka i ugradnja - Komplet uronskih čaura za ugradnju senzora temperature kolektorskog polja. Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
	423	Nabavka, isporuka i ugradnja - Komplet nosači za montažu solarnih kolektora na noseću čeličnu podkonstrukciju, za 4 kolektora. Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
	424	Nabavka, isporuka i ugradnja - Brzi odušni ventil sa slavinom za zatvaranje, T komadom od mesinga i navojnim spojem sa steznim prstenom (22 mm). Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
	425	Nabavka, isporuka i ugradnja - Senzor temperature (NTC 10k). Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
	426	Nabavka, isporuka i ugradnja - Odvajač vazduha, za kontinualno uklanjanje vazduha i mikromjehurića u solarnim instalacijama, za ugradnju na cjevovod, horizontalne izvedbe, DN20. Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
	427	Nabavka, transport i ugradnja - Solarna pumpna grupa, tip Solar Divicon PS 10, proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent sa cirkulacionom pumpom sa promjenljivim brojem obrtaja., sljedećih karakteristika: H = 4 m V = 0.5 m3/h N = 73 W U = 230 V Obračun po kom.	Uključuje i: . mjerač protoka . odvajač vazduha . armaturu za dopunu . zaporne i nepovratne ventile. . manometar i termometre . ventil sigurnosti 8 bar	1.00	kom
	428	Nabavka, isporuka i ugradnja - Medijum za prenos toplote Tyfocor LS ili ekvivalent, neotrovan, (gotova mješavina propilen-glikola i vode sa tačkom smrzavanja do -12°C). Pakovanje 25 lit. Obračun po kom.		2.00	kom

717060.38	429	Nabavka, transport i ugradnja - Solarna elektronska regulacija diferencijalne temperature za bivalentno (solarni kolektori + kotao) zagrijavanje sanitarne vode, tip Vitosolic 100 SD1, proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent. Obračun po kom.	Uključuje: . senzore temperature kolektora i 1 bojlera . digitalnu signalizaciju temperature, bilans učinka i dijagnostičkim sistemom . regulaciju broja obrtaja pumpne grupe solarnog kruga Cijena obuhvata i puštanje solarne instalacije u rad od strane ovlašćenog servisera	1.00	kom
	430	Nabavka, transport i ugradnja - Solarni bojler za zagrijavanje tople sanitarne vode, tip Vitocell 100B ,proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent, zapremine 500 litara sa 2 cjevna izmjenjivača i električnim grijačem 6 kW, izolovan. Obračun po kom.	Površina solarnog izmjenjivača: 3.9 m2 Maksimalni radni pritisak 10 bar	1.00	kom
	431	Nabavka, isporuka i ugradnja - Solarna ekspanziona posuda, zapremine 40 lit. Obračun po kom.	proizvod VIESSMANN, Njemačka ili ekvivalent.	1.00	kom
	432	Nabavka, isporuka i ugradnja - Zatvorena ekspanziona membranska posuda za sanitarnu vodu, zapremine 80 lit, tip D-80 proizvod ELBI Itali ili ekvivalent, za ekspanziju vode, radne temperature t = 70oC i radnog pritiska do 10 bar. Posuda je standardne izvedbe sa odgovarajućim priključcima. Obračun po kom.	Prečnik posude D = 400 mm Visina H =825 mm Priključak R 1" Posuda se isporučuje sa sigurnosnim ventilom R 1/2" nazivnog pritiska 6 bar	1.00	kom
	433	Nabavka, isporuka i ugradnja - Bakarna cijev u šipci,sledećih dimenzija ϕ 22 x 1 mm. Obračun po m.		40.00	m
	434	Materijal za spajanje tvrdih bakarnih cijevi, kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije i sl, kiseonik, acetilen, žica za tvrdo lemljenje,sitan potrošni materijal. Obračun pauš.	Uzima se 35% od prethodne stavke	0.35	pauš
	435	Nabavka, isporuka i ugradnja - Cijevna samogasiva izolacija od sintetičke gume, u kompletu sa trakom za lijepljenje spojeva. Izolacija je sledećih dimenzija: ϕ 22 x 9 mm. Obračun po m.		5.00	m
	436	Nabavka, isporuka i ugradnja - Izolacija cjevovoda mineralnom vunom debljine 50 mm u oblozi od Al lima,debljine 0.5-0.75 mm. Obračun po m2.		35.00	m2
	437	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kuglasti ventil sa navojem, sledećih dimenzija DN 20. Obračun po kom.		6.00	kom
	438	Nabavka, isporuka i ugradnja - Kuglasti ventil sa navojem, sledećih dimenzija DN 40. Obračun po kom.		2.00	kom

717060.38	439	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem sledećih dimenzija DN 20. Obračun po kom.		1.00	kom
	440	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventil nepovratni sa navojem sledećih dimenzija DN 40. Obračun po kom.		2.00	kom
	441	Nabavka, isporuka i ugradnja - Slavina za punjenje i pražnjenje R 1/2". Obračun po kom.		1.00	kom
	442	Nabavka, isporuka i ugradnja - Automatska odzračna slavina R 3/8", sa nepovratnim ventilom. Obračun po kom.		1.00	kom
	443	Nabavka, isporuka i ugradnja - Ventil sigurnosti sa oprugom R 1/2", 6 bar, (za montažu na sekcijama solarnih kolektora). Obračun po kom.		1.00	kom
	444	Sitan potrošni elektro materijal,kao što su signalni kablovi,zaštitne cijevi za kablove. Obračun pauš.		1.00	pauš
	445	Nabavka, isporuka i ugradnja - Pocinčani fitting za povezivanje. Obračun pauš.		1.00	pauš
	446	Nabavka, isporuka i ugradnja - Noseća konstrukcija za solarne kolektora,izrađena od čeličnih profila, premazanih sa dva sloja minijuma i zaštitnom bojom. Obračun po kg.		400.00	kg
	447	ZAVRŠNI RADOVI - Usklađivanje projekta sa stanjem na objektu, uvođenje moneterskih grupa u posao, obilježavanje instalacije. Obračun pauš.		1.00	pauš
	448	Ispitivanje instalacije pod pritiskom - hladna i topla hidraulička proba,uregulisanje cijele instalacije i dovođenje na projektovane parametre,izrada principijelnih šema i uputstva za rad. Obračun pauš.		1.00	pauš
	449	Izrada projekta održavanja u tri primjerka. Obračun pauš.		1.00	pauš
	450	Pripremni radovi na transportu materijala i opreme do gradilišta i uskladištenje iste, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta. Obračun pauš.		1.00	pauš
	451	Nabavka i isporuka - Ručni aparati za početno gašenje požara tip S-9A. Obračun po kom.		5.00	kom
	452	Nabavka i isporuka - Ručni aparati za početno gašenje požara tip CO2-5. Obračun po kom.		2.00	kom