

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Radovi na nadogradnji i adaptaciji postojećeg smještajnog objekta Centra za prihvat u Spužu

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

MINISTARSTVO UNUTRAŠNJIH
POSLOVA

PIB:

02016010

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
5. Privredni subjekat je dužan da posjeduje uspostavljen sistem zaštite životne sredine što se dokazuje sertifikatom ili drugom odgovarajućom potvrdom nadležnog organa ili organizacije o uspostavljenom sistemu zaštite životne sredine i to MEST ISO 14001.	Stručna i tehnička sposobnost

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) 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; ċ) 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) učestvovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropuskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj 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, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom, što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke), i to: - Važeća Licenca projektanta i izvođača radova, za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta (u skladu sa predmetom javne nabavke, za oblat arhitekture, građevine, elektrotehnike i mašinstva), shodno članu 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019 - ispr. i 82/2020). - Važeća Licenca za izvođenje geodetskih radova, shodno Zakonu o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG", br. 29/2007 i "Sl. list CG", br. 32/2011, 40/2011 - dr. zakon, 43/2015, 37/2017 i 17/2018) - Važeća licenca za utvrđivanje ispunjenosti uslova iz člana 123 stav 3 akona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019 - ispr. i 82/2020) za imenovanog ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od dvije godine, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.	Stručna i tehnička sposobnost
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom.	Stručna i tehnička sposobnost

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum mehanizacije, tehničke opreme i/ili druge kapacitete koji su potrebni za blagovremeno i kvalitetno izvršenje ugovora što se dokazuje listom osnovnih sredstava i opreme u svojini odnosno obezbijeđenih na drugi način u skladu sa zakonom.	Stručna i tehnička sposobnost
Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta.	ESPD
Način sprovođenja kontrole kvaliteta vršiće se razmatranjem izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica Naručioca. Građevinski radovi nad kojima se vrši stručni nadzor izводиće se po glavnom projektu "Rekonstrukcija i nadogradnja postojećeg objekta Centra za prihvata u Spuzi", koji je izradio "Čovjek i prostor" d.o.o. Podgorica- glavni projektant Nikola Vujović i odgovorno lice Ljubomir Vujović. Revident ovog projekta je "Ing-Invest" d.o.o. Danilovgrad sa ovlašćenim licem Ilija Radulović.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Privredni subjekat će se isključiti iz postupka javne nabavke, ako: 1) postoji sukob interesa iz člana 41 stav 1 tačka 2 alineja 1 i 2 ili člana 42 Zakona o javnim nabavkama, 2) ne ispunjava obavezne uslove i uslove sposobnosti privrednog subjekta predviđene tenderskom dokumentacijom, 3) postoji drugi razlog predviđen ovim zakonom.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
60 dana	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 7 dana nakon isteka roka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 ovog zakona.	Garancija ponude

Rok izvršenja Ugovora je: maksimalno 120 dana od dana uvođenja izvođača u posao od strane Naručioca. Izvođač će biti blagovremeno obaviješten od strane Naručioca o datumu uvođenja u posao.	Rok izvršenja ugovora
Centrar za prihvata u Spuzi	Mjesto izvršenja ugovora
u roku od najduže 30 dana od dana ovjere privremene odnosno konačne situacije u skladu sa visinom sredstava koja su budžetom Ministarstva unutrašnjih poslova obezbijedena za 2021. godinu	Rok plaćanja
Virmanski	Način plaćanja
Odloženo plaćanje	Uslovi plaćanja
Garantni rok za izvedene radove mora biti minimalno 2 godine. Garantni rok počinje da teče od datuma prijema radova od strane Nadzornog ograna. Garantni rok za opremu mora biti u skladu sa proizvođačkom garancijom, a na izvršene usluge minimum godinu dana.	Garantni rok
Privredni subjekat je dužan da posjeduje uspostavljen sistem upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje sertifikatom ili drugom odgovarajućom potvrdom nadležnog organa ili organizacije o ispunjavanju uslova upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke i to MEST ISO 9001.	Stručna i tehnička sposobnost

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
Privredni subjekat je dužan da posjeduje uspostavljen sistem upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje sertifikatom ili drugom odgovarajućom potvrdom nadležnog organa ili organizacije o ispunjavanju uslova upravljanja kvalitetom iz oblasti predmeta nabavke i to MEST ISO 9001.	Stručna i tehnička sposobnost

Način sprovođenja kontrole kvaliteta vršiće se razmatranjem izvještaja o stručnom nadzoru od strane ovlašćenih lica Naručioca. Građevinski radovi nad kojima se vrši stručni nadzor izvođiće se po glavnom projektu "Rekonstrukcija i nadogradnja postojećeg objekta Centra za prihvata u Spuzu", koji je izradio "Čovjek i prostor" d.o.o. Podgorica- glavni projektant Nikola Vujović i odgovorno lice Ljubomir Vujović. Revident ovog projekta je "Ing-Invest" d.o.o. Danilovgrad sa ovlašćenim licem Ilija Radulović.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Garantni rok za izvedene radove mora biti minimalno 2 godine. Garantni rok počinje da teče od datuma prijema radova od strane Nadzornog ograna. Garantni rok za opremu mora biti u skladu sa proizvođačkom garancijom, a na izvršene usluge minimum godinu dana.	Garantni rok
Odloženo plaćanje	Uslovi plaćanja
Virmanski	Način plaćanja
u roku od najduže 30 dana od dana ovjere privremene odnosno konačne situacije u skladu sa visinom sredstava koja su budžetom Ministarstva unutrašnjih poslova obezbijedena za 2021. godinu	Rok plaćanja
Centar za prihvata u Spuzu	Mjesto izvršenja ugovora
Rok izvršenja Ugovora je: maksimalno 120 dana od dana uvođenja izvođača u posao od strane Naručioca. Izvođač će biti blagovremeno obaviješten od strane Naručioca o datumu uvođenja u posao.	Rok izvršenja ugovora
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 7 dana nakon isteka roka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) ne dostavi zahtijevane dokaze prije potpisivanja ugovora; 3) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum; ili 4) u izjavi privrednog subjekta navede netačne činjenice o ispunjenosti uslova iz člana 111 stav 4 ovog zakona.	Garancija ponude
60 dana	Rok važenja ponude

Privredni subjekat će se isključiti iz postupka javne nabavke, ako: 1) postoji sukob interesa iz člana 41 stav 1 tačka 2 alineja 1 i 2 ili člana 42 Zakona o javnim nabavkama, 2) ne ispunjava obavezne uslove i uslove sposobnosti privrednog subjekta predviđene tenderskom dokumentacijom, 3) postoji drugi razlog predviđen ovim zakonom.	Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke
Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta.	ESPD
Privredni subjekat je dužan da posjeduje stručne i kadrovske kapacitete koji su potrebni za izvršenje ugovora što se dokazuje dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) sa odgovarajućim referencama koje su potrebne za izvršenje predmeta nabavke u skladu sa zakonom.	Stručna i tehnička sposobnost
Privredni subjekat je dužan da posjeduje iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke što se dokazuje potvrdama izdatih od strane investitora, odnosno korisnika o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od dvije godine, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.	Stručna i tehnička sposobnost

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom, što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke), i to: - Važeća Licenca projektanta i izvođača radova, za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta (u skladu sa predmetom javne nabavke, za oblat arhitekture, građevine, elektrotehnike i mašinstva), shodno članu 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019 - ispr. i 82/2020). - Važeća Licenca za izvođenje geodetskih radova, shodno Zakonu o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG", br. 29/2007 i "Sl. list CG", br. 32/2011, 40/2011 - dr. zakon, 43/2015, 37/2017 i 17/2018) - Važeća licenca za utvrđivanje ispunjenosti uslova iz člana 123 stav 3 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019 - ispr. i 82/2020) za imenovanog ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi građenjem objekta u cjelini.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
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, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) 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; ċ) 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) učestvovanja 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, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
5. Privredni subjekat je dužan da posjeduje uspostavljen sistem zaštite životne sredine što se dokazuje sertifikatom ili drugom odgovarajućom potvrdom nadležnog organa ili organizacije o uspostavljenom sistemu zaštite životne sredine i to MEST ISO 14001.	Stručna i tehnička sposobnost

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Maksimalan broj bodova, po parametru Najkraći ponuđeni rok izvršenja ugovora dodjeljuje se ponuđaču koji je ponudio najkraći rok izvršenja ugovora, dok se bodovi ostalim ponuđačima, po ovom parametru, dodijeljuju proporcionalno, u odnosu na najkraći ponuđeni rok izvršenja ugovora, po formuli: $\frac{\text{Najkraći ponuđeni rok izvršenja ugovora}}{\text{Broj bodova}} = \frac{\text{Ponuđeni rok izvršenja ugovora}}{\text{-----}} \times 5$ Ponuđači su dužni da u dijelu, Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke, koji se odnosi na rok izvršenja ugovora precizno naznače koliki rok izvršenja ugovora nude, u odnosu na zahtijevani - max 120 dana od dana uvođenja Izvođača u posao. Kao osnov za vrednovanje navedenog parametra, uzima se kraći ponuđeni rok izvršenja ugovora u odnosu na zahtijevani - max 120 dana od dana uvođenja Izvođača u posao. Za ponuđeni rok izvršenja ugovora koji je jednak tenderskom dokumentacijom predviđenom maksimalnom roku izvršenja ugovora dodjeljuje se 0,00 bodova.	Dokaz	Relativno

Maksimalan broj bodova, po parametru Najduži ponuđeni garantni rok dodjeljuje se ponuđaču koji je ponudio najduži garantni rok, dok se bodovi ostalim ponuđačima, po ovom parametru, dodjeljuju proporcionalno, u odnosu na najduži garantni rok, po formuli: Broj bodova = $\frac{\text{Najduži ponuđeni garantni rok}}{15} \times \text{Ponuđeni garantni rok}$ Ponuđači su dužni da u dijelu, Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke, koji se odnosi na garantni rok izvođenja radova precizno naznače koliki garantni rok nude, u odnosu na zahtijevani – minimalno 2 godine od datuma prijema radova od strane Nadzornog organa. Kao osnov za vrednovanje navedenog parametra, uzima se duži ponuđeni garantni rok u odnosu na zahtijevani - minimalno 2 godine od datuma prijema radova od strane Nadzornog organa. Za ponuđeni garantni rok koji je jednak tenderskom dokumentacijom predviđenom maksimalnom roku izvršenja ugovora dodjeljuje se 0,00 bodova.	Dokaz	Relativno
--	-------	-----------

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Maksimalan broj bodova, po parametru Najkraći ponuđeni rok izvršenja ugovora dodjeljuje se ponuđaču koji je ponudio najkraći rok izvršenja ugovora, dok se bodovi ostalim ponuđačima, po ovom parametru, dodijeljuju proporcionalno, u odnosu na najkraći ponuđeni rok izvršenja ugovora, po formuli: $\text{Broj bodova} = \frac{\text{Najkraći ponuđeni rok izvršenja ugovora}}{\text{Ponuđeni rok izvršenja ugovora}} \times 10$ Ponuđači su dužni da u dijelu, Uslovi u pogledu načina izvršavanja predmeta nabavke, koji se odnosi na rok izvršenja ugovora precizno naznače koliki rok izvršenja ugovora nude, u odnosu na zahtijevani - max 120 dana od dana uvođenja Izvođača u posao. Kao osnov za vrednovanje navedenog parametra, uzima se kraći ponuđeni rok izvršenja ugovora u odnosu na zahtijevani - max 120 dana od dana uvođenja Izvođača u posao. Za ponuđeni rok izvršenja ugovora koji je jednak tenderskom dokumentacijom predviđenom maksimalnom roku izvršenja ugovora dodjeljuje se 0,00 bodova.	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
245600.00	1	DEMONTAŽNI RADOVI.Demontaža krovnog pokrivača od lima.	Lim pažljivo demontirati, spustiti, očistiti i složiti na gradilišnu deponiju za ponovnu upotrebu ili utovariti u kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 kose površine.	642.42	m2

245600.00	2	Demontaža krovnih letvi	Letve pažljivo demontirati, očistiti, složiti za ponovnu ugradnju ili utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 kose površine.	642.42	m2
	3	Demontaža daščane podloge sa krovne konstrukcije.	Daščanu podlogu pažljivo demontirati, očistiti, složiti za ponovnu ugradnju ili utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 kose površine.	642.42	m2
	4	Demontaža drvene krovne konstrukcije.	Krovnu konstrukciju pažljivo demontirati, očistiti, složiti za ponovnu ugradnju ili utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 kose površine.	642.42	m2
	5	Demontaža ventilacione kape.	Ventilacionu kapu utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Obračun po komadu ventilacione kape.	7.00	kom
	6	Skidanje termo izolacije sa patosa tavaniskog dijela iznad stepeništa.	Skinuti izolaciju na bezbedan način. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 izolacije.	40.39	m2
	7	Rušenje,probijanje, armirano betonske fert tavanice iznad stepeništa zajedno sa malterom.	Rušenje ploče izvesti pažljivo. U cenu ulazi i pomoćna skela, sečenje armature. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 ploče.	11.46	m2
	8	Rušenje pregradnih zidova od opeke debljine 20 cm ,na tavanu za izlaz na krov.	Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Opeku očistiti i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 zida,zajedno sa serklažima.	4.40	m2
	9	Rušenje dijela atike krova od betona d = 15cm.	Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m3 .	1.86	m3

245600.00	10	ZIDARSKI RADOVI.	Zidanje vanjskih zidova d=25 cm siporeks blokovima (itong) spajano sa lijepkom " Ytong tankoslojni mort" ili ekvivalent. Unutarnji poprečni nosivi zid može se sidriti u vertikalni serklaž i pomoću okruglih ankera promjera 8mm od rebrastog željeza dužine 250mm. Ankeri se izvode u svakom drugom redu, potrebno ih je sidriti u otvor vertikalnog serklaža. U cenu ulazi i izrada serklaža, armatura, oplata i pomoćna . U jedinične cene unutrašnjih zidanja i malterisanja, uračunati i korišćenje lake pokretne zidarske skele. Obračun po m2.	205.47	m2
	11	Zidanje unutrašnjih pregradnih zidova	d=20 cm siporeks blokovima (itong) spajano sa lijepkom " Ytong tankoslojni mort" . Unutarnji poprečni nosivi zid može se sidriti u vertikalni serklaž i pomoću okruglih ankera promjera 8mm od rebrastog željeza dužine 250mm. Ankeri se izvode u svakom drugom redu, potrebno ih je sidriti u otvor vertikalnog serklaža. U cenu ulazi i izrada serklaža, armatura, oplata i pomoćna skela.Obračun po m2.	36.78	m2

245600.00	12	Mašinsko malterisanje unutrašnjih zidova.	Zidovi koji se malterišu treba da su čvrsti, čisti, bez slabo vezanih delova, masnih mrlja i sl. Pre malterisanja proveriti ravnoću zidova libelom minimalne dužine 2m, konopcem i viskom. U slučaju većih odstupanja od 5mm po visini i dužini zida, sa stručnim nadzorom usaglasiti dalje postupke. Uveriti se da su izvedeni svi instalaterski radovi koji prethode malterisanju. Zaštititi ugrađenu stolariju. Materijal čuvati na suvom mestu na paletama. Prilikom rada na mašinskom malterisanju, osim uobičajene opreme radnici treba da nose zaštitne naočare i rukavice. Nastojati da prostorije u kojima se radi budu što bolje provetrene. Sve radove izvesti po uputstvima proizvođača materijala. Optimalna temperatura u prostoriji u kojoj se izvode radovi je između +5°C i +25°C. Nije dozvoljeno sušenje maltera grejnim telima. Pripremu maltera vršiti mašinski, mešanjem suve smese sa vodom. Zidove od opeke ili blokova pripremiti za malterisanja nabacivanjem „špric maltera“ debljine 2-3mm. Na višim temperaturama navlažiti zidove. Betonske zidove premazati podlogom beton-kontakt. Na zidovima postaviti vertikalne lajsne - vođice, od poda do plafona, na rastojanju nešto manjem od dužine ravnjače. Na uglovima postaviti ugaone lajsne. Malter nanositi u dve ruke, metodom sveže na sveže. Posle nanošenja sloja maltera površina se ravna H letvom. Par sati nakon nanošenja drugog sloja malter se završno ravna ručnim alatom. Ukupna debljina maltera treba da je 10-25mm. Za slučaj da je neophodno da se izvede deblji sloj - malter armirati rabićom. Zidove malterisati do ab podne ploče i do plafonske ab ploče. Šliceve posle naknadnog prolaska instalacija krpiti isključivo istim malterom kao što je osnovni malter. Vreme za sušenje maltera i početak molerskih radova je min. 10 dana po cm debljine maltera.	188.71	m2
-----------	----	---	--	--------	----

245600.00	13	Zidanje ,nastaljanje, ventilacionih kanala, tipa "Šund", preseka 25x45 cm produžnim malterom.	Pre početka zidanja spojnice dobro pokvasiti i paziti da malter ne iscure, da unutrašnjost kanala ostane glatka. Kanal izolovati ter papirom na mestu prolaska kroz međuspratnu konstrukciju, da se obezbedi rad kanala usled zagrevanja. Na vrhu kanala izvesti dimnjačku kapu, isisivač. U cenu ulaze i svi fasonski elementi za priključak i pomoćna skela. Obračun po m2 komplet izvedenog kanala.	22.40	m2
	14	Izrada cementne estrihta.	Cementni estriha, razmere 1:3, debljine d=3,7 cm rabiciran, kao podloga za oblaganje podova u spavaonicama I hodniku. Debljina cementnog estrihta je određena projektom- materilizacija podova.Obračun po m2.	374.85	m2
	15	Izrada cementne estrihta.	Cementni estrih razmere 1:3, debljine d=3,2 cm rabiciran, kao podloga za oblaganje keramike. Debljina cementnog estrihta je određena projektom- materilizacija podova.	19.25	m2
	16	Izrada cementne estrihta	Cementni estrih razmere 1:3, debljine d=3,20 cm rabiciran, kao podloga za oblaganje keramike u mokrim čvorovima. Debljina cementnog estrihta je određena projektom- materilizacija podova.Obračun po m2.	28.93	m2
	17	Izrada sloja za pad	Cementni estrih razmere 1:3, debljine d=1,5-2,2 cm u mokrim čvorovima. Debljina cementnog estrihta je određena projektom- materilizacija podova.Obračun po m2.	28.93	m2
	18	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI.	Betoniranje rupe u međuspratnoj konstrukciji poda nadogradnje dim 80x80cm , u oplati betonom marke MB30. ploča debljine 12 cm prema glavnom projektu i statičkom proračunu.U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela. Obračun po m2 kompletno sa oplatom .	0.64	m2
	19	Izrada armirano betonskih kosih ploča stepeništa sa podestom, marke MB 30 .	Izraditi oplatu kosih ploča i stepenika i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m3 betona.	2.50	m3
	20	Betoniranje AB stubova od betona marke MB 30.	Stubovi su kvadratnog presjeka . Izraditi oplatu i stubove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela.Obračun po m3 kompletno sa oplatom.	4.30	m3

245600.00	21	Izrada armirano-betonskih greda,nadvratnika , vertikalni i hor.serklaža, različitih preseka i dimenzija, u svemu prema projektu, od betona klase MB 30 , u potrebnoj glatkoj oplati sa podupiranjem.	Grede kvadratnog preseka , dimenzija 20/40 cm greda . Obračun po m3 kompletno sa oplatom i podupiranjem.	27.51	m3
	22	Izrada armirano-betonskih greda,nadvratnika , vertikalni i hor.serklaža, različitih preseka i dimenzija, u svemu prema projektu, od betona klase MB 30, u potrebnoj glatkoj oplati sa podupiranjem .	Horizontalni I kosi serklaži d=25x20cm. Obračun po m3 kompletno sa oplatom i podupiranjem.	7.48	m3
	23	Izrada armirano-betonskih greda,nadvratnika , vertikalni i hor.serklaža, različitih preseka i dimenzija, u svemu prema projektu, od betona klase MB 30, u potrebnoj glatkoj oplati sa podupiranjem .	Armirano-betonski zid oluka d=10cm. h=88cm . Obračun po m3 .	76.30	m3
	24	Izrada armirano-betonskih greda,nadvratnika , vertikalni i hor.serklaža, različitih preseka i dimenzija, u svemu prema projektu, od betona klase MB 30, u potrebnoj glatkoj oplati sa podupiranjem.	Armirano-betonski zid atike d=10cm. h=90cm. Obračun po m3 kompletno sa oplatom i podupiranjem.	37.57	m3
	25	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI.	Betoniranje rupe u medjuspratnoj konstrukciji poda nadogradnje dim 80x80cm , u oplati betonom marke MB30. ploča debljine 12 cm prema glavnom projektu i statičkom proračunu.U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela. Obračun po m2 kompletno sa oplatom .	0.64	m2
	26	Izrada armirano betonskih kosih ploča stepeništa sa podestom, marke MB 30.	Izraditi oplatu kosih ploča i stepenika i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m3 betona.	2.50	m3
	27	Betoniranje AB stubova od betona marke MB 30.	Stubovi su kvadratnog presjeka . Izraditi oplatu i stubove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela.Obračun po m3 kompletno sa oplatom.	4.30	m3
	28	Izrada armirano-betonskih greda,nadvratnika , vertikalni i hor.serklaža, različitih preseka i dimenzija, u svemu prema projektu, od betona klase MB 30, u potrebnoj glatkoj oplati sa podupiranjem .	Grede kvadratnog preseka , dimenzija 20/40 cm greda. Obračun po m3 kompletno sa oplatom i podupiranjem.	27.51	m3
	29	Izrada armirano-betonskih greda,nadvratnika , vertikalni i hor.serklaža, različitih preseka i dimenzija, u svemu prema projektu, od betona klase MB 30, u potrebnoj glatkoj oplati sa podupiranjem .	Horizontalni I kosi serklaži d=25x20cm. Obračun po m3 kompletno sa oplatom i podupiranjem.	7.48	m3

245600.00	30	Izrada armirano-betonskih greda,nadvratnika , vertikalni i hor.serklaža, različitih preseka i dimenzija, u svemu prema projektu, od betona klase MB 30, u potrebnoj glatkoj oplati sa podupiranjem .	Armirano-betonski zid oluka d=10cm. h=88cm. Obračun po m3 kompletno sa oplatom i podupiranjem.	76.30	m3
	31	Izrada armirano-betonskih greda,nadvratnika , vertikalni i hor.serklaža, različitih preseka i dimenzija, u svemu prema projektu, od betona klase MB 30, u potrebnoj glatkoj oplati sa podupiranjem .	Armirano-betonski zid atike d=10cm. h=90cm. Obračun po m3 kompletno sa oplatom i podupiranjem.	37.57	m3
	32	ARMIRAČKI RADOVI.	Nabavka,savijanje,sjecenje i ugradjivanje željeza radjenog po detaljima armature i statičkog proračuna ; rebraste,glatke i armaturne i mreže. Obračun po kilogramu rebraste armature	4420.00	kg
	33	MONTAŽNI RADOVI	Izrada pregradnog zida, izmedju soba i soba i hodnika sastoji se od minimalna debljina im je 15.5 cm,sastoje se od dvostruke konstrukcije 2x5.0 cm ispunjene izolacijom min.vunom d=2x5.0 cm i obostrano dvostruko oblozeni protivpozarnim plocama. Ispitana zvučna izolacija je 63 dB u laboratorijskim uslovima i protivpozarnost 90 minuta. , po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine.Otvori se odbijaju.Obračun po m2.	290.89	m2
	34	Izrada pregradnog zida, izmedju soba i kupatila	minimalna debljina im je 15.5 cm,sastoje se od dvostruke konstrukcije 2x5.0 cm ispunjene izolacijom min.vunom d=2x5.0 cm i obostrano dvostruko oblozeni protivpozarnim plocama. Ispitana zvučna izolacija je 63 dB u laboratorijskim uslovima i protivpozarnost 90 minuta. , po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine.Otvori se odbijaju.Obračun po m2.	70.57	m2
	35	Izrada obloga oko ventilacija u sobama i mokrim čvorovima	Sastoji se od dvije vlagootporne protivpozarne ploce i izolacije d=5.0 cm. sa podkonstrukcijom, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine.Otvori se odbijaju.Obračun po m2.	26.88	m2

245600.00	36	Izrada spuštenog plafona sa čeličnom potkonstrukcijom u istom nivou i oblaganje gips kartonskim pločama GKB 12,5 mm, sa dodatkom mineralne vune d=5,0cm obložene sa vodonepropusnom a parapropusnom folijom ,sistem Knauf D113 ili ekvivalent.	Potkonstrukciju postaviti u istom nivou od nosivih i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm pričvršćenih visilicama za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine. Spavaonice i hodnici.Obracun po m² gotovog plafona.	405.50	m2
	37	Oblaganje plafona vodootpornim gips kartonskim pločama GKB 12,5 mm, sa izradom čelične potkonstrukcije, sistem Knauf D112 ili ekvivalent,sa dodatkom mineralne vune d=5,0cm obložene sa vodonepropusnom a parapropusnom folijom.	Dvostruku potkonstrukciju izraditi od nosivih i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm direktno pričvršćenih za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine. Mokri čvor. Obracun po m² postevljene površine.	28.93	m2
	38	IZOLATERSKI RADOVI.	Izrada horizontalne hidroizolacije u podovima sanitarnih čvorova pomoćnih prostorija, od sledećih slojeva: -Osnovni premaz fimizolom - 3 sloja sloja polifimbitolom izmrdju stakleno pletivo 2 sloja. Izolaciju podići uz obodne zidove min. 200 mm, što ulazi u jediničnu cenu pozicije. Obračun po m2	28.93	m2
	39	Izrada hidroizolacije betonskog oluka	- Osnovni premaz fimizolom - 3 sloja polifimbitolom izmrdju stakleno pletivo 2 sloja. Rš=130cm Obračun po m2	99.19	m2
	40	Nabavka i postavljanje na ravnim krovovima termoizolacionih ploča.	Postavljanje na ravnim krovovima termoizolacionih ploča, Styrodur 4000 CS BASF ili ekvivalent, debljine 10 cm, od ekstrudirane polistirolske pene, mase 35 kg/m3. Ploče postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu projektanta. Sastave i uglove bandažirati. Obračun po m2 postavljenih ploča. Obračun po m2 kompletno izvedene izolacije.	13.28	m2

245600.00	41	Izrada sloja za pad ravnog krova od perlitnog termoizolacionog betona Superbet 3 debljine 4-10 cm, "Termika" Zrenjanin ili ekvivalent.	Podloga mora biti čista, otprašena i odmašćena. Porožnu podlogu kvasiti pre ugradnje betona. Radi poboljšanja prionljivosti dozvoljeno je, pre nanošenja perlitnog betona, po podlozi razliti cementno mleko. Pripremiti Superbet 3 po uputstvu proizvođača. Ugradnju vršiti razastiranjem betonske mase i ravnanjem metalnom ravnjačom po unapred pripremljenim vođicama. Zbog moguće pojave temperaturnog širenja očvrslog betona, po potrebi po obodu prostorije ostavi dilatacioni žljeb. Pošto je betonska masa penasta i meka, mora se 7 dana zaštititi od mehaničkih opterećenja i naglog sušenja. Sloj za izravnanje betonirati pri temperaturi od +5°C do +30°C. U periodu očvršćavanja beton orošavati vodom. Preko sloja za pad obavezno izvesti hidroizolacioni i zaštitni sloj, a koji se posebno plaćaju. Čvrstoća na pritisak je 2,72 MPa, a zapreminska težina perlitnog betona 578 kg/m3. Obračun po m2 sloja za pad.Obračun po m2	13.28	m2
	42	Nabavka i postavljanje Parna brana Sarnavap 5000 E ili ekvivalent u jednom sloju na ravnom zelenom krovu.	Obračun po m2 kompletno izvedene izolacije.	13.28	m2
	43	Nabavka i postavljanje Sikaplan SgmA ili ekvivalent-hidroizolaciona membrana jednom sloju na ravnom zelenom krovu.	Obračun po m2 kompletno izvedene izolacije.	13.28	m2
	44	Izrada termo-zvučne izolacije podova poslovnih prostorija	Izrada od stiropora debljine d=2,0cm. Preko postaviti PVC foliju.Obračun po m2 kompletno izvedene izolacije.	394.10	m2
	45	KROVNA KONSTRUKCIJA.	Nabavka, izrada i postavljanje krovne konstrukcije. Krovnu konstrukciju izraditi od čeličnih nosača, limova, ugaonika, flahova, podložnih ploča, ankeri i slično, po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Pre ugradnje elemente očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, po izvršenoj montaži popraviti je. U cenu ulaze i ankeri, zavrtnji, podloške, skela, kao i atestiranje konstrukcije i varova. Obračun po kg čelika.Obračun po kg horizontalne projekcije.	7993.00	kg

245600.00	46	LIMARSKI RADOVI.	Opšivanje unutrašnjih strana oluka al plastificiranog lima , opšivanje izvesti po detalju i prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po ml ugradjenog opšava. Razvijena širina 170 sm. Sims oluka RŠ= 118cm sa držačima (flah 30/3mm)	76.30	m1
	47	Izrada i montaža olučnih vertikal	dimenzije 8x10 cm, od al plastificiranog lima debljine d=0.7 mm.9,20 x 4+3,Obračun po m1 .	18.00	m1
	48	Izrada i montaža skupljača vode (kazana) za olučne cijevi.	Obračun po kom.	6.00	kom
	49	SPOLJNA BRAVARIJA ALUMINIJUMSKI PROFILI.	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta. Prozori sadrže elemente koji se otvaraju i fiksne djelove . Izrađeni su od eloksiranih aluminijskih profila sa termoprekidima .Okovi i brave "HAFELA" ili ekvivalent , podeseni za lako rukovanje , sa svim elementima za pun kvalitet . Staklo je termopan 4+12+4 mm . Konstruktivni sklop bravarije sadrži ugrađene eslinger roletne . Otvaranje prema semama bravarije. Boja eloksaze po izboru i uz konsultaciju projektanta .Obračun po komadu ugrađenih i finalno obrađenih pozicija.. Fasadni prozor, dimenzija d=180/150cm. Oznaka u planu " I ".	6.00	kom
	50	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta.	Prozori sadrže elemente koji se otvaraju i fiksne djelove . Izrađeni su od eloksiranih aluminijskih profila sa termoprekidima .Okovi i brave "HAFELA" ili ekvivalent , podeseni za lako rukovanje , sa svim elementima za pun kvalitet . Staklo je termopan 4+12+4 mm . Konstruktivni sklop bravarije sadrži ugrađene eslinger roletne . Otvaranje prema semama bravarije. Boja eloksaze po izboru i uz konsultaciju projektanta .Obračun po komadu ugrađenih i finalno obrađenih pozicija.. Fasadni prozor, dimenzija d=150/150cm. Oznaka u planu " II "	2.00	kom

245600.00	51	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta.	Prozori sadrže elemente koji se otvaraju i fiksne djelove . Izrađeni su od eloksiranih aluminijskih profila sa termoprekidima .Okovi i brave "HAFELA" ili ekvivalent , podeseni za lako rukovanje , sa svim elementima za pun kvalitet . Staklo je termopan 4+12+4 mm . Konstruktivni sklop bravarije sadrži ugrađene eslinger roletne . Otvaranje prema semama bravarije. Boja eloksaze po izboru i uz konsultaciju projektanta .Obračun po komadu ugrađenih i finalno obrađenih pozicija.. Fasadni prozor, dimenzija d=180/100cm. Oznaka u planu " III "	8.00	kom
	52	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta.	Prozori sadrže elemente koji se otvaraju i fiksne djelove . Izrađeni su od eloksiranih aluminijskih profila sa termoprekidima .Okovi i brave "HAFELA" ili ekvivalent , podeseni za lako rukovanje , sa svim elementima za pun kvalitet . Staklo je termopan 4+12+4 mm . Konstruktivni sklop bravarije sadrži ugrađene eslinger roletne . Otvaranje prema semama bravarije. Boja eloksaze po izboru i uz konsultaciju projektanta .Obračun po komadu ugrađenih i finalno obrađenih pozicija.Fasadni prozor, dimenzija d=80/80cm. Oznaka u planu " IV "	2.00	kom
	53	UNUTRAŠNJA STOLARIJA.	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta. Unutrašnja stolarija predviđena je da se radi od kvalitetnog čamovog drveta. Krila vrata su puna i zastakljena. Na spoju štoka sa zidom postaviti profilisane dek lajsne. Puno vratno krilo je duplošperovano. Zastakljena vrata su sa okvirom od punog drveta a zastakljivanje je ornament ili pjeskarenim staklom debljine 4 mm . Zastakljivanje nadsvijetla je staklom d=3 cm . Završna obrada unutrašnje stolarije je poliuretan lakom sa svim predradnjama. Vrata opremiti običnom bravom sa dva ključa .U podu postaviti gumene odbojnice.Okove i brave prilagoditi namjeni.Otvaranje prema semama stolarije Obračun po komadu ugrađenih i finalno obrađenih vrata.Jednokrilna puna vrata, dimenzija 91/211cm. Oznaka u planu " A ".	14.00	kom

245600.00	54	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta.	Unutrašnja stolarija predviđena je da se radi od kvalitetnog čamovog drveta. Krila vrata su puna i zastakljena. Na spoju štoka sa zidom postaviti profilisane dek lajsne. Puno vratno krilo je duplošperovano. Zastakljena vrata su sa okvirom od punog drveta a zastakljivanje je ornament ili pjeskarenim staklom debljine 4 mm . Zastakljivanje nadsvijetla je staklom d=3 cm . Završna obrada unutrašnje stolarije je poliuretan lakom sa svim predradnjama. Vrata opremiti običnom bravom sa dva ključa .U podu postaviti gumene odbojnice.Okove i brave prilagoditi namjeni.Otvaranje prema semama stolarije Obračun po komadu ugrađenih i finalno obrađenih vrata.Jednokrilna puna vrata, dimenzija 81/211cm. Oznaka u planu " B ".	3.00	kom
	55	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta.	Unutrašnja stolarija predviđena je da se radi od kvalitetnog čamovog drveta. Krila vrata su puna i zastakljena. Na spoju štoka sa zidom postaviti profilisane dek lajsne. Puno vratno krilo je duplošperovano. Zastakljena vrata su sa okvirom od punog drveta a zastakljivanje je ornament ili pjeskarenim staklom debljine 4 mm . Zastakljivanje nadsvijetla je staklom d=3 cm . Završna obrada unutrašnje stolarije je poliuretan lakom sa svim predradnjama.Vrata opremiti običnom bravom sa dva ključa .U podu postaviti gumene odbojnice.Okove i brave prilagoditi namjeni.Otvaranje prema semama stolarije. Obračun po komadu ugrađenih i finalno obrađenih vrata. Jednokrilna puna vrata, dimenzija 60/211cm.Oznaka u planu " C.	1.00	kom

245600.00	56	BRAVARSKI RADOVI.	Svi bravarski radovi imaju se izvesti prema pojedinačnim opisima, šemama, detaljima i radioničkim crtežima.Pre farbanja crne bravarije sve varove obrusiti, a metalne delove očistiti od rđe i odmastiti. Sve metalne delove crne bravarije dvostruko antikorozivno zaštititi i bojiti bojom za metal u tonu po usvojenom uzorku, ako posebnom pozicijom nije drugačije određeno, što ulazi u cenu pozicije i neće se posebno plaćati. Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta.Izrada i ugradnja ograde stepeništima skupa sa ravnim dijelom ograde prema galeriji . Rade se od kutijastih profila crne bravarije i - vertikalne ispune 20/20 mm na rastojanju od 14 cm , nosači ispune 40/20 mm, stubovi 40/40mm na početku i kraju kraka . Rukohvati su od hrastovog profilisanog masiva 50 / 60 mm. Oznaka u planu "O1".visina ograde 105cm.Obračun po m1 ugradjene ograde.	8.60	m1
	57	Izrada i postavljanje pregrade sa vratima u mokrom čvoru na Wc i tuš kabinama, od eloksiranog aluminijuma sa ispunom od AL lima.	Pregradu sa vratima izvesti u rasteru od eloksiranog aluminijuma sa dvokomornim sistemom profila i sa ispunom od tvrdih ploča mineralne vune, po šemi i detaljima iz projekta. Krila vrata izraditi kao ramovsku konstrukciju sa ispunom od AL ploča i mineralne vune debljine 2 cm u bijeloj boji. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, tri šarke po krilu, bravu ukopavajuću sa cilindričnim uloškom i tri ključa, po izboru projektanta. Pregradu sa vratima finalno obraditi u bijeloj boji. Obračun po m2 pregrade. Pregrade odvojiti od poda 10cm na stopama prčvršćenih za pod. Vrata postaviti na WC kabinama a zavjese na tuš kabinama.Oznaka u planu "O2". Visina pregrade 200cm. Obračun po m2 ugradjene ograde.	31.30	m2

245600.00	58	BRAVARSKI RADOVI.	Svi bravarski radovi imaju se izvesti prema pojedinačnim opisima, šemama, detaljima i radioničkim crtežima. Pre farbanja crne bravarije sve varove obrusiti, a metalne delove očistiti od rđe i odmastiti. Sve metalne delove crne bravarije dvostruko antikorozivno zaštititi i bojiti bojom za metal u tonu po usvojenom uzorku, ako posebnom pozicijom nije drugačije određeno, što ulazi u cenu pozicije i neće se posebno plaćati. Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta. Izrada i ugradnja ograde stepeništima skupa sa ravnim dijelom ograde prema galeriji . Rade se od kutijastih profila crne bravarije i - vertikalne ispune 20/20 mm na rastojanju od 14 cm , nosači ispune 40/20 mm, stubovi 40/40mm na početku i kraju kraka . Rukohvati su od hrastovog profilisanog masiva 50 / 60 mm. Oznaka u planu "O1". visina ograde 105cm. Obračun po m1 ugradjene ograde.	54.00	m3
	59	KERAMIČARSKI RADOVI.	Postavljanje zidnih keramičkih pločica u kuhinj i prostoriji higijeničara, dimenzija po izboru, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fuga na fugu. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati i očistiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m2 pločica. Visina oblaganja 1,40m. Obračun po m2 kompletno sa fugovanjem.	17.01	m2
	60	Oblaganje podova sanitarnih čvorova, podnim keramičkim pločicama, dimenzija, boje i tona prema izboru projektanta, projektu enterijera i odobrenom uzorku.	Pločice postaviti u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica fugomalom. Keramiku I fuge uraditi u boji koje odredi projektant. Obračun po m2 kompletno sa fugovanjem. Sanitarni čvorovi	28.93	m2
	61	Oblaganje zidova sanitarnih čvorova zidnim glaziranim keramičkim pločicama, dimenzija, boje i tona prema izboru projektanta, projektu enterijera i odobrenom uzorku.	Pločice postaviti u sloju cementnog maltera r=1:3 na zid, u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnica belim cementom. Visina oblaganja prema projektu. Sanitarni čvorovi h=2.40 m .	143.21	m2
	62	Oblaganje zidova ostalih prostorija (higijeničar, ostava i kuhinja) prostorija keramičkim pločicama, dimenzija, boje i tona prema izboru projektanta, projektu enterijera i odobrenom uzorku.	Pločice postaviti u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica. Obračun po m2 kompletno sa fugovanjem .	28.60	m2

245600.00	63	Izrada sokle podova u prostorijama, (higijeničar, ostava i kuhinja) visine h=100 mm od keramičkih pločica istog kvaliteta, boje i tona kao obloga na podu prostorije.	Soklu raditi u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnica cementom kao na podu. Obračun po ml kompletno sa fugovanjem	27.46	ml
	64	PODOPOLAGAČKI RADOVI.	Oblaganje podova materijalima od neklizajućeg PVC - a , podovima na bazi termoplastičnih polimera ili materijalom sa sličnim kvalitetom i postojanosti kao postojeći pod .Postavljanje izvesti odgovarajućim lepkom,soklu izvesti tipskom PVC lajsnom Obračun po m2 postavljenog komplet poda sa lajsnom: Obračun po m2 postavljenog i završno obrađenog poda	374.85	m2
	65	Oblaganje stepeništa od neklizajućeg PVC - a, podovima na bazi termoplastičnih polimera ili materijalom sa sličnim kvalitetom i postojanosti kao postojeći pod.	Postavljanje izvesti odgovarajućim lepkom,soklu izvesti tipskom PVC lajsnom Obračun po m2 postavljenog komplet gazište čela i podesti:Obračun po m2 postavljenog i završno obrađenog poda	14.50	m2
	66	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI.	Bojenje sa gletovanjem omalterisanih zidova. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta, glet masom u tri jednaka ravna postupka tako da ukupna debljina ne smije biti veća od 5 mm.Obrađene površine moraju biti ravne.Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2 obrađene površine kompletno sa pokretnom zidarskom skelom. Gletovanje omalterisanih zidova.Ukupno zidovi .Obrada omalterisanih zidova jupolom.Ukupno zidovi.	188.71	m2

245600.00	67	Bojenje sa gletovanjem omalterisanih zidova.	Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim kitom. Površine obrisiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta, glet masom u tri jednaka ravna postupka tako da ukupna debljina ne smije biti veća od 5 mm. Obradene površine moraju biti ravne. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2 obrađene površine kompletno sa pokretnom zidarskom skelom. Gletovanje omalterisanih zidova. Ukupno zidovi . Obrada omalterisanih zidova jupolom. Ukupno plafoni.	188.71	m2
	68	Obrada zidnih i plafonskih od gips-kartonskih ploča disperzivnom bojom (jupol, domal, enterijer ili ekvivalent) dva puta. Ukupno zidovi.	Obrada zidnih od gips-kartonskih ploča disperzivnom bojom dva puta.	652.35	m2
	69	Obrada zidnih i plafonskih od gips-kartonskih ploča disperzivnom bojom (jupol, domal, enterijer ili ekvivalent) dva puta. Ukupno plafoni.	Obrada plafona od gips-kartonskih ploča disperzivnom bojom dva puta.	434.43	m2
	70	FASADNI RADOVI.	Malterisanje zidova batonskog oluka I završnog dijela atike I ventilacija van krova, produžnim malterom razmere 1:3:9, prosečne debljine d=20 mm. Oluk Rš= 88cm	67.14	m2
	71	Malterisanje zidova batonskog oluka i završnog dijela atike i ventilacija van krova, produžnim malterom razmere 1:3:9, prosečne debljine d=20 mm.	Ventilacija van krova rš=20cm	14.56	m2
	72	Malterisanje zidova betonskog oluka i završnog dijela atike i ventilacija van krova.	Produžnim malterom razmere 1:3:9, prosečne debljine d=20 mm. Atika rš=75cm	36.20	m2

245600.00	73	Obrada omalterisanih zidova plastičnim malterom (Bavalit ili ekvivalent) sa zaribavanjem.	Vrsta i boje po izboru projektanta. Zidna podloga mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Pripremljen materijal naneti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Strukturu maltera izvući kružnim zaribavanjem gumenom glet hoblom ili vertikalnim ili horizontalnim zaribavanjem Stiroporom. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine zidova. Oluk Rš= 83cm	67.14	m2
	74	Obrada omalterisanih zidova plastičnim malterom (Bavalit ili ekvivalent) sa zaribavanjem.	Vrsta i boje po izboru projektanta. Zidna podloga mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Pripremljen materijal naneti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Strukturu maltera izvući kružnim zaribavanjem gumenom glet hoblom ili vertikalnim ili horizontalnim zaribavanjem Stiroporom. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine zidova. Ventilacija van krova rš=20cm.	14.56	m2
	75	Obrada omalterisanih zidova plastičnim malterom (Bavalit ili ekvivalent) sa zaribavanjem.	Vrsta i boje po izboru projektanta. Zidna podloga mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Pripremljen materijal naneti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Strukturu maltera izvući kružnim zaribavanjem gumenom glet hoblom ili vertikalnim ili horizontalnim zaribavanjem Stiroporom. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine zidova. Atike Rš=75cm.	36.20	m2

245600.00	76	Fasadni zid oznaka u planu "Z1" i "Z2" Izrada DEMIT fasade sa bavalitom koja se sastoji od: - lijepak stiropor stirodur 3035 d=5cm - malta DEMIT plus, prvi sloj - armirana mreža - kontakt premaz (timpred namaz ili silikat završna) - dekorativni malter kao završni sloj u strukturi - -Obračun po m2 -ton i boja po izboru -zidovi fasada	Izrada DEMIT fasade sa bavalitom	150.71	m2
	77	Šenbrane oko prozora. Izrada DEMIT fasade sa bavalitom oko prozora, šenbrane š= od 14-20cm, koja se sastoji od: - lijepak stiropor - stiropor d=3cm - malta DEMIT plus, prvi sloj - armirana mreža - kontakt premaz (timpred namaz ili silikat završna) - dekorativni malter kao završni sloj u strukturi tonu i boji po izboru Obračun po ml	Izrada DEMIT fasade sa bavalitom oko prozora	84.80	ml
	78	RAZNI RADOVI.Završno čišćenje i pranje prostorija, prozora, vrata, keramike i drugog. Čišćenje i pranje će se plaćati samo jedanput bez obzira na broj izvršenih operacija. Obračun po m2	Čišćenje i pranje	434.00	m2

245600.00	79	Izrada travnjaka sa nasipanjem humusa, sejanjem trave i održavanjem travnjaka.	Izvršiti nabavku, utovar i dovoz i razastiranje plodne humusne zemlje u sloju debljine 10 cm sa davanjem nadvišenja (nadmera) od 20% kako bi posle sleganja, zemlja zauzela projektovane kote. Izvršiti fino planiranje, valjanje drvenim valjkom i setvu travne smese: - Festuca rubra 40 % - Festuca ovina 30 % - Poa pratensis 20 % - Trifolium repens 10 % Setvu travnog semena izvršiti ravno iz dva unakrsna pravca i to po mirnom vremenu bez padavina i vetra. Po izvršenoj setvi seme utisnuti u zemlju gvozdanim ježom, a potom uvaljati drvenim valjkom i izvršiti intenzivno polivanje do punog nicanja trave. Polivanje nastaviti svakodnevno do prvog košenja. Prvo košenje izvršiti kosom kada trava dostigne visinu 10-15 cm a drugo košenje izvršiti kosačicom. Obračun po m2 zatravnjene površine.	13.28	m2
	80	Izrada armirano - betonskog bazena za vodu namijenjenu sprinkler instalacijama.	Navedenim radovima su obuhvaceni zemljani radovi ,tj. masinski iskop zemljišta po dimenzijama datim u projektu sprinkler instalacija ,radovi na montazi oplata ,armiracki radovi ukljucujuci mreznu armaturu i sipke ,betonsk radovu sa potrebnom kolicinom za izradu temelja,zidova i arm-betonskih ploca.	1.00	pausal
	81	VODOVOD.	Nabavka transport i montaža propusnih ventila sa poniklovanom kapom. Obračun po komadu.F1/2"	20.00	kom.
	82	Nabavka transport i montaža propusnih ventila sa poniklovanom kapom.	Obračun po komadu."F3/4"	3.00	kom.
	83	Nabavka transport i montaža ugaonih (ek) ventila za sudoper.	Obračun po komadu.F15mm	1.00	kom.
	84	Nabavka i montaža polietelenskih cijevi tipa PPR za radni pritisak od 10,0 bara.	U cijenu ulaze sve spojnice i fazonski komadi, ankerni blokovi na svim skretanjima cjevovoda. Sve komplet završeno plaća se po m' ugrađene cijevi sa spojnicama i fazonskim komadima.F1"	18.00	m'
	85	Nabavka i montaža polietelenskih cijevi tipa PPR za radni pritisak od 10,0 bara.	U cijenu ulaze sve spojnice i fazonski komadi, ankerni blokovi na svim skretanjima cjevovoda. Sve komplet završeno plaća se po m' ugrađene cijevi sa spojnicama i fazonskim komadima.F3/4"	25.00	m'

245600.00	86	Nabavka i montaža polietelenskih cijevi tipa PPR za radni pritisak od 10,0 bara.	U cijenu ulaze sve spojnice i fazonski komadi, ankerni blokovi na svim skretanjima cjevovoda. Sve komplet završeno plaća se po m' ugrađene cijevi sa spojnicama i fazonskim komadima.F1/2"	68.00	m'
	87	Nabavka i montaža pocinčanih cijevi tipa 2" za radni pritisak od 10,0 bara. U cijenu ulaze sve spojnice i fazonski komadi, ankerni blokovi na svim skretanjima cjevovoda. Sve komplet završeno plaća se po m' ugrađene cijevi sa spojnicama i fazonskim komadima.	U cijenu ulaze sve spojnice i fazonski komadi, ankerni blokovi na svim skretanjima cjevovoda. Sve komplet završeno plaća se po m' ugrađene cijevi sa spojnicama i fazonskim komadima.F1/2"	4.50	m'
	88	Nabavka, transport i montaža unutrašnjeg hidranta.	Hidrant opremljen sa ormarom jednokrlnim crijevom od trevire, mlaznicom i svom neophodnom pripadajućom opremom za unutrašnji hidrant. Plaća se po komadu montiranog i ispitanog hidranta.	1.00	kom.
	89	Spajanje postojećih instalacije vodovoda sa novoprojektovanim.		1.00	komplet
	90	INSTALACIJE KANALIZACIJE.	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim bujmicama na razmaku10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Izmedju cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima DN110mm	44.50	m'
	91	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima.	Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim bujmicama na razmaku10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Izmedju cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima DN70mm	4.00	m'

245600.00	92	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima.	Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim bujmicama na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima DN50mm	20.00	m'
	93	Nabavka transport i montaža PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm. Slivnici vertikalni sa obodom i L sifonom.F50mm	PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm. F50mm	3.00	kom.
	94	Nabavka transport i montaža ventilacione glave /kape/ za ugradnju na kraju ventilacione vertikale u potkrovlju.F125mm	ventilaciona glavaF125mm	1.00	kom.
	95	Nabavka transport i montaža ventilacione glave /kape/ za ugradnju na kraju ventilacione vertikale u potkrovlju.F160mm	ventilaciona glavaF160mm	7.00	kom.
	96	Ispitivanje horizontalne mreže kanalizacije sanitarnog čvora u punom profilu protoka, na vododrživost i prohodnost .Poslije ispitivanja, cijevi zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja .	Ispitivanje horizontalne mreže kanalizacije sanitarnog čvora u punom profilu protoka, na vododrživost i prohodnost .	6.00	kom.
	97	Nabavka transport i montaža materijala za izradu revizionog okna Ro10 na poziciji ispred bioprečistača. U obračun ulaze svi radovi , LG poklopac ili ekvivalent za teški saobraćaj i 4 penjalice.	montaža materijala za izradu revizionog okna Ro10 na poziciji ispred bioprečistača	1.00	kom.
	98	Nabavka transport i montaža materijala za izradu revizionog okna Ro11, na poziciji po izlasku iz bioprečistača. U obračun ulaze svi radovi , LG poklopac ili ekvivalent za teški saobraćaj i 4 penjalice.	montaža materijala za izradu revizionog okna Ro11, na poziciji po izlasku iz bioprečistača	1.00	kom.
	99	Nabavka transport i montaža muljne pumpe - radne i rezervne, koja će prepumpavati prečišćenu vodu iz bioprečistača u obližnji kanal.	Muljna pumpa je projektovana u Ro11. Reviziono okno Ro11 je na poziciji po izlasku iz bioprečistača. Karakteristike pumpe H= 7m; Q=5lit/sec. Elektro orman za muljnu pumpu predviđen je u nadzemnoj kompresorskoj stanici za bioprečistač. Obračun po komplet ugrađenom setu radna plus rezervna pumpa sa elektroormarom.	1.00	kom.
	100	Spajanje postojećih instalacije kanalizacije sa novoprojektovanim.	Spajanje postojećih instalacije kanalizacije sa novoprojektovanim.	1.00	pauš.

245600.00	101	SANITARNI PRIBOR.	Nabavka, montaža i vezivanje na vodovodnu i kanalizacionu mrežu lavaboa. Komplet čine: konzolni lavabo, ogledalo, sifon, jednoručna baterija, ostali pomoćni i montažni materijal. Obračun po komadu komplet lavaboa. Lavabo i sanitarna galanterija u boji po izboru investitora. Lavabo sa sanitarnom galanterijom u kompletu prema opisu po komadu. lavabo 60cm	6.00	kom.
	102	Nabavka transport i montaža čučavaca sa horizontalnim odvodom. Uz čučavac isporučiti i ugraditi vodokotlić sa tasterom za odvod vode. Po kom.čučavac sa vodokotlićem i držačem za t.papir	čučavac sa vodokotlićem i držačem za t.papir	6.00	kom.
	103	Nabavka transport i montaža tuš kade sa kabinom.	Obračun po kom.	4.00	kom.
	104	Nabavka transport i montaža tuš baterija.	Obračun po kom.	4.00	kom.
	105	Nabavka transport i montaža pisoara.	Obračun po kom.	6.00	kom.
	106	Nabavka, transport i montaža sudopere sa sifonom i česmom.	Obračun po komadu montirane sudopere.	1.00	kom.
	107	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA.	Nabavka i ugradnja limenih kutijastih profila 12x12cm za odvod atmosferskih voda sa krova. U obračun ulazi i fazonerija, nabavka i montaža - spojanje sa postojećim vertikalama. Obračun po m` Oluč - kutijastih profila 12x12cm dimenzija kao na postojećem stanju	24.00	m`
	108	BIOPREČISTAČ, PRIPREMNI RADOVI.	Čišćenje terena od svez nepotrebnog materijala na području izvedbe uređaja za biološko pročišćavanje otpadnih voda. Obračun prema stvarno izvedenim količinama.	45.00	m2
	109	Vađenje postojećeg uređaja i svih nepotrebnih instalacija i svog nepotrebnog materijala uz prisustvo nadzornog organa. Odvoženje starog bioprečistača na najbližu deponiju.		1.00	pauš.
	110	Geodetska izmjera i iskolčenje konstrukcije uređaja. Stavka obuhvaća sva geodetska mjerenja, osiguranje točaka, profiliranje, obnavljanje i održavanje za sve vrijeme građenja.	Obračun prema stvarno izvedenim količinama.	1.00	komplet
	111	Rezanje asfalta/betona i vraćanje istog u prvobitno stanje.		1.00	pauš.

245600.00	112	ZEMLJANI RADOVI.	Mašinski iskop u zemljanom materijalu za izvedbu građevinske jame armiranobetonske konstrukcije uređaja za biološko pročišćavanje otpadnih voda. Tlocrtne dimenzije iskopa prate oblik uređaja, uvažavajući radni prostor od 100 cm. Iskop se izvodi vertikalno uz osigurnje oplatom. Stavka uključuje i nabavu i dopremu materijala za izradu oplata za osiguranje građevinske stijenke na mjestima gdje se tokom iskopa odredi stvarna potreba. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.	300.00	m3
	113	Nabava, doprema, razastiranje, planiranje i nabijanje šljunka	Granulacija 16/32 mm za izravnavajući sloj debljine 20,0 cm. Obračun po m3 ugrađenog šljunka.	46.00	m3
	114	Zatrpavanje prostora oko uređaja probranim materijalom iz posebne deponije.	U cijenu je uključen utovar, prijevoz, istovar, niveliranje i zbijanje u slojevima od 30 cm (po potrebi zalijevati). Završna zbijenost mora iznositi 20 MN/m2. Najveći promjer kamenih komada do 16 cm. Obračun po m3 materijala u sraslom stanju.	145.00	m3
	115	Odvoz viška materijala iz iskopa na privremenu deponiju odlagališta na udaljenosti do 1000 m.	U stavku uključen utovar, transport i istovar na deponiji. Obračun po m3 materijala računatog u sraslom stanju.	155.00	m3
	116	TESARSKI RADOVI.	Nabavka, doprema, montaža, demontaža i čišćenje oplata zidova i oplata ploča s podupiračima. U cijenu uključiti i čepljenje rupa za prolaz oplata vijaka. U cijenu također uključiti sav potreban montažni materijal uključujući podupirače. Obračun po m2 oplata.	226.00	m2
	117	Nabavka, doprema, montaža, demontaža i čišćenje oplata zidova i oplata ploča s podupiračima.	U cijenu uključiti i čepljenje rupa za prolaz oplata vijaka. U cijenu također uključiti sav potreban montažni materijal uključujući podupirače. Obračun po m2 oplata. Oplata zidova .Oplata gornje (pokrovne) ploče	31.00	m2
	118	ARMIRAČKI RADOVI.	Nabavka, doprema i ugradnja armature izvedene iz čelika kvalitete B500B u armiranobetonske elemente konstrukcije uređaja, u svemu navedenom prema planovima armature, s odgovarajućim dokazima kvalitete. Stavka uključuje rezanje, oblikovanje, spajanje i prijenos do mjesta ugradnje. Obračun po kg ugrađene armature. Rebrasta armatura	2056.00	kg

245600.00	119	Nabavka, doprema i ugradnja armature izvedene iz čelika kvalitete B500B u armiranobetonske elemente konstrukcije uređaja, u svemu navedenom prema planovima armature, s odgovarajućim dokazima kvalitete.	Stavka uključuje rezanje, oblikovanje, spajanje i prijenos do mjesta ugradnje. Obračun po kg ugrađene armature. Rebrasta armatura. Mrežasta armatura	5655.00	kg
	120	BETONSKI RADOVI.	Nabavka, doprema i ugradnja betona tlačne čvrstoće C16/20, za izvedbu podložnog betona debljine 10 cm ispod temeljne ploče. Stavka uključuje i obodnu oplatu. U cijenu uključena i njega betona te atest tlačne čvrstoće. Obračun po m3 ugrađenog betona.	5.00	m3
	121	Nabavka, doprema i ugradnja vodonepropusnog betona tlačne čvrstoće C25/30.	U cijenu uključena i njega betona te atest tlačne čvrstoće. Obračun po m3 ugrađenog betona. Za ugradnju u temeljnu ploču debljine 25 cm.	10.00	m3
	122	Nabavka, doprema i ugradnja vodonepropusnog betona tlačne čvrstoće C25/30.	U cijenu uključena i njega betona te atest tlačne čvrstoće. Obračun po m3 ugrađenog betona. Za ugradnju u temeljnu ploču debljine 25 cm. Za ugradnju u zidove	27.00	m3
	123	Nabavka, doprema i ugradnja vodonepropusnog betona tlačne čvrstoće C25/30.	U cijenu uključena i njega betona te atest tlačne čvrstoće. Obračun po m3 ugrađenog betona. Za ugradnju u temeljnu ploču debljine 25 cm. Za ugradnju u zidove Za ugradnju u gornju (pokrovnu) ploču debljine 25 cm	7.00	m3
	124	Nabavka transport i izvođenje konusnog bazena u sekundarnom dijelu bioprečistača.	Obračun po izvedenom i ispitanom idijelu postrojenja .	1.00	kom
	125	Izrada hidroizolacije spoljnih zidova bioprečistača- ČEPASTA PLASTIKA, membrana služi za zaštitu hidroizolacionih materijala od fizičkog oštećenja i odvođenja vode od same hidroizolacije.	Dvojslojna od polietilena, ne utiče na pitku vodu, otporna na hemikalije i vodootporna. Otpo po na na temperaturne razlike od -30° do +80° C, težina 380 g/m2 (cijena se obračunava po m1 folije, visine h=1m)	182.20	m'
	126	MONTERSKI RADOVI.	Nabavka, doprema i ugradnja dovodne, odvodne i spojne PEHD cijevi uređaja za biološko pročišćavanje otpadnih voda. Obračun po m' ugrađene cijevi. DN 200 za komprimovani vazduh	12.00	m'
	127	Nabavka, doprema i ugradnja dovodne, odvodne i spojne PEHD cijevi uređaja za biološko pročišćavanje otpadnih voda.	Obračun po m' ugrađene cijevi. DN 200 za dovod i odvod otp.vode	15.00	m'
	128	Nabavka, doprema i ugradnja penjalica sa leđobranima od lijevanog željeza Ø 20 mm u zidu uređaja za pročišćavanje ispod ulaznog okna, na vertikalnom razmaku 30 cm, odmaknutih od zida 15 cm.	Obračun po kom ugrađene penjalice sa leđobranima.	6.00	kom

245600.00	129	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od modularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su kvadratnog oblika, svijetlog otvora prečnika Kase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.	6.00	kom
	130	Nabava, doprema i premazivanje unutrašnjih strana zidova i temeljne ploče uređaja hidroizolacijskim premazom na bazi cementa koji pruža potpunu hidroizolaciju od vodenog pritiska do 7 atm.	Stavka uključuje sav potreban materijal i rad. Obračun po m2 premazane površine.	150.00	m2
	131	Nabavka transport i montaža nadzemne kompresorske stanice visine 180cm, vodonepropusne, po projektu.	Pozicija obuhvata zidanje objekta kompresorske stanice i nabavku kompresora, fazonterije i crijevnom materijala, te priključenje na elektro mrežu. Obračun po kom. sagrađene, ispitane i puštene u rad kompresorske stanice.	1.00	kom.
	132	Nabavka transport i montaža opreme koja se ugrađuje unutar projektovanog postrojenja za bioprečišćavanje - komplet opreme koja je neophodna za pravilno funkcionisanje uređaja a sve u skladu sa elaboratom iz priloga.	Obračun po kompletu ugrađene i ispitane opreme, puštene u rad .	1.00	kom.
	133	Nabavka, transport i priključenje na najbližu vodovdnu cijev dovoda vode sa česmom za priključak baštenskog crijeva prečnika 3/4", za održavanje bioprečišta.	U Obračun ulaze svi radovi, cijevni razvod i baštenski šaht. Obračun po komadu.	1.00	kom.
	134	Nabavka, transport i montaža okiten cijevi DN110 za odvod iz šahte Ro11, za odvod prečišćenje vode bioprečišta.	U Poziciju ulazi: iskop kanalskog rova sa blagim padom 0.5% ka postojećem prirodnom sabirnom kanlu, nabavka transport i polaganje okiten cijevi DN110, u AB kanal peko koga izvesti AB ploču debljine 15cm koja je predviđena preko okitena, nepovratna klapna na mjestu uliva u prirodni kanal. U Obračun ulaze svi radovi, cijevni razvod i baštenski šaht. Obračun po m'.	36.00	m'
	135	NAPOJNI VODOVI.	Isporuca i ugradnja napojnih vodova sa RT-B do RT-B-pk1m,pk2m,p2a.Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:PP-Y 5x16mm2	75.00	m
	136	Isporuca i ugradnja napojnih vodova sa RT-B do RT-B-pk1m,pk2m,p2a.	Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:PP-Y 5x10mm2	35.00	m

245600.00	137	Isporuka i ugradnja napojnih vodova sa RT-B do RT-B-pk1m,pk2m,p2a.	Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:PP-Y 5x4mm2	35.00	m
	138	Isporuka i ugradnja fleksibilnih cijevi	isporuka I ugradnja fi40/32mm2 u zidnim platnima (tehničkom vertikalmom) koji služe za polagnje napojnih vodova od RT-B u prizemlju do etažnih tabli potkrovlja, trasama	150.00	m
	139	GLAVNI RAZVODNI ORMAR I RAZVODNE TABLE	Isporuka i dogradnja opereme u razvodnim tablama RT-B i RTB-a radi napajanja etažnih tabli potkrovlja. jednopolni automatski prekidač MCB-C/40A, 1p	3.00	kom
	140	Isporuka i dogradnja opereme u razvodnim tablama RT-B i RTB-a radi napajanja etažnih tabli potkrovlja.	jednopolni automatski prekidač MCB-C/32A, 1p	3.00	kom
	141	Isporuka i dogradnja opereme u razvodnim tablama RT-B i RTB-a radi napajanja etažnih tabli potkrovlja.	jednopolni automatski prekidač MCB-C/20A, 1p	3.00	kom
	142	Podrazumjeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem	ormar sa montažom i povezivanjem	1.00	komp
	143	Isporuka i ugradnja razvodne table RT B pk1m .	Tabla je fabričke proizvodnje, tipa stanska predviđena za ugradnju 36 (2x18) modula.Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, i drugim potrebnim materijalom. U tablu ugraditi sljedeću opemu:Teretni prekidač INS 40A, 0-1	1.00	kom
	144	Isporuka i ugradnja razvodne table RT B pk1m .	Tabla je fabričke proizvodnje, tipa stanska predviđena za ugradnju 36 (2x18) modula.Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, i drugim potrebnim materijalom. U tablu ugraditi sljedeću opemu:jednopolni automatski prekidač MCB-C/16A, 6kA	15.00	kom
	145	Isporuka i ugradnja razvodne table RT B pk1m .	Tabla je fabričke proizvodnje, tipa stanska predviđena za ugradnju 36 (2x18) modula.Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, i drugim potrebnim materijalom. U tablu ugraditi sljedeću opemu:jednopolni automatski prekidač MCB-C/10A, 6kA	8.00	kom
	146	Isporuka i ugradnja razvodne table RT B pk1m .	Tabla je fabričke proizvodnje, tipa stanska predviđena za ugradnju 36 (2x18) modula.Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, i drugim potrebnim materijalom. U tablu ugraditi sljedeću opemu:zaštitni uređaj diferencijalne struje 25A / 30mA, 3P+N	2.00	kom
	147	Podrazumjeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	1.00	komp

245600.00	148	Isporuca i ugradnja razvodne table RT B pk2a .	Tabla je fabričke proizvodnje, tipa stanska predviđena za ugradnju 24 (2x12) modula.Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, i drugim potrebnim materijalom. U tablu ugraditi sljedeću opemu:Teretni prekidač INS 25A, 0-1	1.00	kom
	149	Isporuca i ugradnja razvodne table RT B pk2a .	Tabla je fabričke proizvodnje, tipa stanska predviđena za ugradnju 24 (2x12) modula.Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, i drugim potrebnim materijalom. U tablu ugraditi sljedeću opemu:jednopolni automatski prekidač MCB-B/16A, 6kA	3.00	kom
	150	Isporuca i ugradnja razvodne table RT B pk2a .	Tabla je fabričke proizvodnje, tipa stanska predviđena za ugradnju 24 (2x12) modula.Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, i drugim potrebnim materijalom. U tablu ugraditi sljedeću opemu:jednopolni automatski prekidač MCB-B/10A, 6kA	6.00	kom
	151	Podrazumjeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	tabla sa montažom i povezivanjem	1.00	komp
	152	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTE POTROŠNJE.	Isporuca materijala i izvođenje monofaznog priključnog mjesta provodnikom PP-Y 3x2,5mm ² za napajanje priključnica i drugih priključnih mjesta , djelimično u fleksibilnom rebrastom crijevui fi19mm, kroz zidove i betonsku ploču. Stavka obuhvata i razvodne kutije sa poklopcem za račvanje kablova kao i sav sitan materilal za polaganje kablova. Komplet za materijal i rad	1500.00	m
	153	Isporuca materijala i izvođenje monofaznog priključnog mjesta provodnikom PP-Y 3x2,5mm ² za napajanje priključnica za ormarić slabe struje.	Stavka obuhvata i razvodne kutije za račvanje kablova kao i sav sitan materilal za polaganje kablova. Komplet za materijal i rad:	30.00	m
	154	Isporuca materijala i izvođenje trofaznog priključnog mjesta provodnikom PP-Y 5x2,5mm ² za napajanje trofazne priključnice , djelimično u fleksibilnom rebrastom crijevu i fi19mm, kroz zidove.	Stavka obuhvata i razvodne kutije za račvanje kablova kao i sav sitan materilal za polaganje kablova. Komplet za materijal i rad	35.00	m

245600.00	155	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA.	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja kablovima tipa PP-Y 3x1,5mm ² , bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu uglavnom kroz rebrasta fleksibilna crijeva fi 19mm kroz zidove i betnosku ploču. Stavka obuhvata i razvodne kutije sa poklopcem za račvanje kablova kao i sav sitan materilal za polaganje kabla.. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Komplet za materijal i rad.	1000.00	m
	156	Isporuka i montaža LED panela	montaža LED panela 600x600, u spavaonama, BRIGHTSPECIALLIGHTING 940 LED PANEL IN PRISMATIC ili ekvivalent, sljedećih ili boljih tehničkih karakteristika CRI90 (1.000) 4000K, 4200lm, 42W.	60.00	kom
	157	Isporuka i montaža okruglog LED panela	montaža okruglog LED panela u mokrim čvorovima, KANLUX S.A. (kat 22501) ili ekvivalent, sljedećih ili boljih tehničkih karakteristika 18W, 4000 K	26.00	kom
	158	Isporuka i montaža nadgradne svjetiljke sigurnosne rasvjete sa lokalnim napajanjem u pripravnom spoju	montaža nadgradne svjetiljke sigurnosne rasvjete sa lokalnim napajanjem u pripravnom spoju, izrađene od V2 samogasivog polikarbonata sa transparentnim, polikarbonatnim difuzorom, LED, GR-312, sljedećih ili boljih tehničkih karakteristika 100lm, 180 min, IP40, Olympia Electronics ili ekvivalent, elektronski predspojni pribor, sa baterijom, invertorom, izvorom svjetlosti,i odgovarajućim naljepnicama za označavanje smjera evakuacije.	6.00	kom
	159	Isporuka i montaža kupatilskog ventilatora	kupatilski ventilator u zaštiti IP X5 , SILENT ili ekvivalent	2.00	kom
	160	Isporuka i ugradnja modularnog pribora	modularni pribor MOSAIC-LEGRAND ili ekvivalent, PVC kutija 3M,armatura 3/2M,maska 3/2M,običan prekidač 1M -kom 2,	13.00	komplet
	161	Isporuka i ugradnja modularnog pribora	modularni pribor MOSAIC-LEGRAND ili ekvivalent,PVC kutija 3M,armatura 3M,maska 3M,običan prekidač 1M, -kom 3	1.00	komplet
	162	Isporuka i ugradnja modularnog pribora	modularni pribor MOSAIC-LEGRAND ili ekvivalent,armatura 3/2M,maska 3/2M IP 55,prekidač sa indikacijom 230V -kom 2	2.00	komplet
	163	Isporuka i ugradnja modularnog pribora	modularni pribor MOSAIC-LEGRAND ili ekvivalent,PVC kutija 6M,armatura 6M,maska 6M,običan prekidač 1M, 10A 6 kom	1.00	komplet

245600.00	164	Isporuca i ugradnja tromodularnog pribora	tromodularni pribor MOSAIC-LEGRAND ili ekvivalent,PVC kutija 3M,armatura 3/2M,maska 3/2M,priključnica 2P+E 16A, 2M bijela	73.00	komplet
	165	Isporuca i ugradnja šestomodularnog pribora	šestomodularnog pribora MOSAIC-LEGRAND ili ekvivalent , PVC kutija 6M,armatura 6M,maska 6M,priključnica 2P +E 16A, 2M bijela,priključnica 2P 16A, 1M bijela-2kom	1.00	komplet
	166	Isporuca i montaža nadgradne dvomodularne OG kutije sa monofaznom utičnicom	montaža nadgradne dvomodularne OG kutije sa monofaznom utičnicom 2P+E 16A bijela, sa poklopcem IP55	5.00	kom
	167	Isporuca i montaža trofazne priključnice	montaža trofazne priključnice 16A/440V	2.00	kom
	168	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA.	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji provodnikom P/F 1x16mm2 (regali, RACK-ovi, cijevi vodovoda i kanalizacije, TMT, ograde na terasama, stepenišne ograde)	100.00	m
	169	UZEMLJENJE I GROMOBRANSKA INSTALACIJA.	Isporuca i ugradnja ukrasnih komada na mjestima gdje se trake ukrštaju ili nastavljaju.	20.00	kom
	170	Isporuca i izvođenje spusnih provodnika kroz betonske stubove objekta,	Od trake Fe-Zn 20x3 mm, sa vezivanjem priključka na postojeće odvode i prihvatni sistem, prema planu a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	150.00	m
	171	Isporuca i montaža MGK 22 JUS 908 za povezivanje pocinčane trake FeZn 20x3mm sa limenim krovom	montaža MGK 22 JUS 908 za povezivanje pocinčane trake FeZn 20x3mm sa limenim krovom	10.00	kom
	172	RAZNA ISPITIVANJA I IZDAVANJA ATESTA.	Ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog dodatnog provodnika za izjednačenje potencijala sa izdavanjem atesta.Ispitivanje otpornosti izolacije električne instalacije sa izdavanjem atesta.Ispitivanje zaštite električnim odvajanjem strujnih kola sa izdavanjem atesta.Ispitivanje funkcionalnosti instalacija sa izdavanjem atesta.Pregled i ispitivanje el. instalacija sa izdavanjem atesta, Stručnog nalaza.	1.00	pauš
	173	ZAJEDNIČKI ANTENSKI SISTEM.	Oprema - Spaun, Televes, ili ekvivalent,Galanterija - Gewiss System range,Legrand Mosaic, Schneider Unica, ili ekvivalent Isporuca, montaža i povezivanje, u već montirani instalacioni pribor, jednomodularne TV priključnice.	1.00	kom

245600.00	174	Oprema - Spaun, Televes, ili ekvivalent, Galanterija - Gewiss System range, Legrand Mosaic, Schneider Unica, ili ekvivalent Isporuka i polaganje kablova RG6B/U HF, kroz već postavljena fleksibilna instalaciona crijeva.	Isporuka i polaganje kablova RG6B/U HF, kroz već postavljena fleksibilna instalaciona crijeva.	100.00	m
	175	Oprema - Spaun, Televes, ili ekvivalent, Galanterija - Gewiss System range, Legrand Mosaic, Schneider Unica, ili ekvivalent Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva Ø14 mm.	Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva Ø14 mm.	100.00	m
	176	Oprema - Spaun, Televes, ili ekvivalent, Galanterija - Gewiss System range, Legrand Mosaic, Schneider Unica, ili ekvivalent Sitni instalacioni materijal (F konektori, terminacioni otpornici...).	Sitni instalacioni materijal (F konektori, terminacioni otpornici...).	1.00	komplet
	177	Oprema - Spaun, Televes, ili ekvivalent, Galanterija - Gewiss System range, Legrand Mosaic, Schneider Unica, ili ekvivalent Povezivanje komplet sistema, usmjeravanje antena, kontrola nivoa signala na svim priključnicama sa izradom tehničkog izvještaja o izvedenom stanju i mjernog protokola.	Oprema - Inim, Notifier, Schrack seconet, ili ekvivalent. Povezivanje komplet sistema, usmjeravanje antena, kontrola nivoa signala na svim priključnicama sa izradom tehničkog izvještaja o izvedenom stanju i mjernog protokola.	1.00	komplet
	178	SISTEM DOJAVE POŽARA.	Oprema - Inim, Notifier, Schrack seconet, ili ekvivalent . Programiranje postojeće analogno adresibilne centrale sa 2 petlje. Centrala treba da ima mogućnost povezivanja do 250 elemenata po petlji i akumulator koji joj obezbjeđuje autonomiju min 72 h.	1.00	komplet
	179	Oprema - Inim, Notifier, Schrack seconet, ili ekvivalent Isporuka, montaža i povezivanje analognog adresibilnog optičkog detektora dima sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	Oprema - Inim, Notifier, Schrack seconet, ili ekvivalent povezivanje analognog adresibilnog optičkog detektora dima sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	1.00	komplet
	180	Oprema - Inim, Notifier, Schrack seconet, ili ekvivalent Isporuka, montaža i povezivanje analognog adresibilnog termodiferencijalnog detektora sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	Oprema - Inim, Notifier, Schrack seconet, ili ekvivalent povezivanje analognog adresibilnog termodiferencijalnog detektora sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	1.00	kom
	181	Oprema - Inim, Notifier, Schrack seconet, ili ekvivalent Isporuka, montaža i povezivanje ručnog adresibilnog javljača požara, sa kućištem za unutrašnju montažu na zid.	Oprema - Inim, Notifier, Schrack seconet, ili ekvivalent. povezivanje ručnog adresibilnog javljača požara, sa kućištem za unutrašnju montažu na zid.	3.00	kom
	182	Oprema - Inim, Notifier, Schrack seconet, ili ekvivalent Isporuka, montaža i povezivanje adresibilne alarmne sirene za unutrašnju montažu	Oprema - Inim, Notifier, Schrack seconet, ili ekvivalent. povezivanje adresibilne alarmne sirene za unutrašnju montažu	2.00	kom

245600.00	183	Oprema - Inim, Notifier,Schrack seconet, ili ekvivalent Isporuka i polaganje kabla tipa JH(St)H 2x2x0,8mm, kroz već postavljena fleksibilna instalaciona crijeva.	Oprema - Inim, Notifier,Schrack seconet, ili ekvivalent.polaganje kabla tipa JH(St)H 2x2x0,8mm, kroz već postavljena fleksibilna instalaciona crijeva.	250.00	m
	184	Oprema - Inim, Notifier,Schrack seconet, ili ekvivalent Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva Ø14 mm.	Oprema - Inim, Notifier,Schrack seconet, ili ekvivalent.Postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva Ø14 mm	200.00	m
	185	Oprema - Inim, Notifier,Schrack seconet, ili ekvivalent Sitni potrošni i nespecificirani materijal.	Oprema - Inim, Notifier,Schrack seconet, ili ekvivalent	1.00	komplet
	186	Oprema - Inim, Notifier,Schrack seconet, ili ekvivalent Izrada tehničke dokumentacije i obuka korisnika.	Izrada tehničke dokumentacije i obuka korisnika	1.00	komplet
	187	SISTEM VIDEO NADZORA.	Nabavka, isporuka i ugradnja digitalnog video snimača sa 16 kanala, Samostojeći 16 kanalni AHD 2Mpx DVR, pentabrid: 16 analogne / AHD kamere + 1 IP kamera, podržava 1080p DVC IP kamere, 1 x HDD, quadpleks podržava 5 mpx kamere, H.264 kompresija, brzina snimanja 1080p@50fps; 1080p LITE, 720p, WD1@100fps, RS485, BNC, HDMI i VGA video izlaz, P2P, LAN, DHCP, DDNS, WEB server, mobile client, dual stream,1 SATA port-HDD do 6 TB, napajanje 12VDC adapter u kompletu. sličan tipu AHD TD2716AS-C,Dahua ili ekvivalent	1.00	kom
	188	Nabavka, isporuka, ugradnja i programiranje kamere za unutrašnju montažu	Dome AHD video kamera ili ekvivalent, rezolucije 1080p, 1/2.9" Sony Starvis CMOS ili ekvivalent, objektiv 2.8□12 mm, osjetljivost 0.001Lux@F1.2 Starlight, 6 array IR LED dometa 30□40m, antivandal kućište, napajanje 12VDC, IP66, proizvođača DVC ili ekvivalent.	4.00	kom
	189	Nabavka, isporuka, ugradnja i programiranje kamere za spoljašnju montažu	kompaktna AHD video kamera, rezolucije 1080p, 1/2.8" Sony Starvis CMOS ili ekvivalent, varifokalni objektiv 2.8□12 mm, osjetljivost 0.001Lux@F1.2 Starlight, 20 x SMD Array IR LED Black glass dometa 40□50m, napajanje 12VDC, IP66, slična tipu DCA□BV6241, proizvođača DVC ili ekvivalent	9.00	kom
	190	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje	kablo za video nadzor tipa RG□59 B/U + "power" (2x0.75mm²) ili ekvivalent, od DVR uređaja do pozicija kamera prema planu instalacije. Na mjestu pozicije kamere ostaviti 1m rezerve kabla. Kabl se postavlja u zaštitnoj instalacionoj cijevi. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkim opisom i blok šemama.	450.00	m

245600.00	191	Nabavka, isporuka i ugradnja hard diska	hard disk HDD 4TB	1.00	kom
	192	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog ormara	napojni ormar za kamere sa zasebnim osiguračima za svaku kameru, led indikacijom, zaštitnom bravicom, za 16 kamera, 12V, 15A.	1.00	kom
	193	Nabavka i postavljanje monitora	monitor LG 40inch Full HD IPS Panel Monitor 40mb27hm ili ekvivalent	1.00	kom
	194	Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva	crijevo Ø14 mm	500.00	m
	195	Sitni potrošni i nespecificirani materijal.	Sitni potrošni i nespecificirani materijal.	1.00	paušalno
	196	Demontaža postojećih kamera	Demontaža postojećih kamera	1.00	komad
	197	SISTEM OZVUČENJA.	Isporuka, montaža i povezivanje plafonskog zvučnika tipa RCF PL60 ili ekvivalent	4.00	kom
	198	Isporuka, montaža i povezivanje atenuatora	atenuator 100W	1.00	kom
	199	Nabavka, isporuka i ugradnja zvučničkog kabla	zvučnički kabal LiHCH 2x1,5 mm ² ili ekvivalent za zvučnike	50.00	m
	200	Nabavka, isporuka i ugradnja zvučničkog kabla	zvučnički kabal LiHCH 4x1,5 mm ² ili ekvivalent za zvučnike	100.00	m
	201	Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva Ø14 mm.	fleksibilnih instalacionih HF crijeva Ø14 mm.	150.00	m
	202	OPREMA SISTEMA KLIMATIZACIJE.	VRV, proizvod firme DAIKIN ili ekvivalent. Isporuka i montaza. Spoljašnja jedinica,model: RXYQ14T, Kapacitet hlađenja: Q _{hl} = 40 kW Kapacitet grijanja: Q _{gr} = 45 kW Napajanje (f/V/Hz): 3/380-415/50/60 Dimenzije (ŠxVxD): 1240x1685x765 mm Neto masa:305 kg Snaga električnog: 15.4 kW Priključak cjevovoda: ečnost: ø 12.7 mm Gas: ø 28.6 mm	1.00	komplet
	203	Unutrašnja parapetna jedinica VRV sistema.	Proizvod firme DAIKIN ili ekvivalent. Isporuka i montaza.Model: FXLQ 50P. Kapacitet hlađenja: Q _{hl} = 5.6 kW Kapacitet grijanja: Q _{gr} = 6.3 kW Napajanje (f/V/Hz): 1, 220-240, 50, el. Snaga: 50 W. Dimenzije (ŠxDxV): 1140x232x600 mm Neto masa: 32 kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6.35 mm Gas: ø 12.7 mm	1.00	komad

245600.00	204	Unutrašnja parapetna jedinica VRV sistema. Proizvod firme DAIKIN ili ekvivalent	Isporučka i montaža. Model: FXLQ 40P Kapacitet hlađenja: Q _{hl} = 4.5 kW Kapacitet grijanja: Q _{gr} = 5 kW Napajanje (f/V/Hz): 1, 220-240, 50, el. Snaga: 50 W. Dimenzije (ŠxDxV): 1140x232x600 mm Neto masa: 32 kg Prijključak cjevovoda: Tečnost: ø 6.35 mm , Gas: ø 12.7 mm	1.00	komad
	205	Unutrašnja parapetna jedinica VRV sistema. Proizvod firme DAIKIN ili ekvivalent	Usporučka i montaža. Model: FXLQ20P Kapacitet hlađenja: Q _{hl} = 2.2 kW Kapacitet grijanja: Q _{gr} = 2.5 kW Napajanje (f/V/Hz): 1, 220-240, 50, el. Snaga: 50 W Dimenzije (ŠxDxV): 1000x232x600 mm Neto masa: 27 kg Prijključak cjevovoda: Tečnost: ø 6.35 mm Gas: ø 12.7 mm	12.00	komad
	206	Isporučka i montaža kontrolera za parapetne unutrašnje jedinice.	proizvod DAIKIN ili ekvivalent. Model: BRC1E53B	14.00	komad
	207	Isporučka i montaža Y - račve, proizvod firme DAIKIN ili ekvivalent	Isporučuju se u kompletu račva za razvodni i povratni vod. KHRQ22M64T	1.00	komad
	208	Isporučka i montaža Y - račve, proizvod firme DAIKIN ili ekvivalent	Isporučuju se u kompletu račva za razvodni i povratni vod. KHRQ20M20T	12.00	komad
	209	Isporučka i montaža bakarnog cijevnog razvoda u izolaciji, za povezivanje spoljašnjih sa unutrašnjim jedinicama, proizvod HALCOR ili ekvivalent	ø 6.35 mm	140.00	m
	210	Isporučka i montaža bakarnog cijevnog razvoda u izolaciji, za povezivanje spoljašnjih sa unutrašnjim jedinicama, proizvod HALCOR ili ekvivalent	ø 9.52 mm	34.00	m
	211	Isporučka i montaža bakarnog cijevnog razvoda u izolaciji, za povezivanje spoljašnjih sa unutrašnjim jedinicama, proizvod HALCOR ili ekvivalent	ø 12.7 mm	155.00	m
	212	Isporučka i montaža bakarnog cijevnog razvoda u izolaciji, za povezivanje spoljašnjih sa unutrašnjim jedinicama, proizvod HALCOR ili ekvivalent	ø 15.9 mm	27.00	m
	213	Isporučka i montaža bakarnog cijevnog razvoda u izolaciji, za povezivanje spoljašnjih sa unutrašnjim jedinicama, proizvod HALCOR ili ekvivalent	ø 19,1 mm	7.00	m
	214	Isporučka i montaža bakarnog cijevnog razvoda u izolaciji, za povezivanje spoljašnjih sa unutrašnjim jedinicama, proizvod HALCOR ili ekvivalent	ø 28.6 mm	15.00	m

245600.00	215	Za spojni i zaptivni materijal, koljena, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, metalne rozetne, zidne čaure, disugas, oksigen i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi.		0.50	kompl.
	216	Instalacioni (komunikacioni) kabal	kabal 2Cx1.0-1.5 mm	320.00	m
	217	Instalacioni (komunikacioni) kabal =	kabal 3Cx1.0-1.5 mm	150.00	m
	218	PVC rebrasto crijevo	PVC rebrasto crijevo Ø19mm	320.00	m
	219	Cijevi za kondenz-mrežu izrađenih od PVC-a, prema JUS G.C6.509 odnosno DIN19531,	dimenzije:Ø50x1.8 mm	20.00	mm
	220	Cijevi za kondenz-mrežu izrađenih od PVC-a, prema JUS G.C6.509 odnosno DIN19531.	dimenzije:Ø32x1.8 mm	280.00	mm
	221	Za spojni i zaptivni materijal, mufove, dihtunge, koljena, račve, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi.		0.50	kompl.
	222	Ispiranje instalacije azotom.	Ispitivanje na propustljivost (pritisak azota 40 bar u trajanju od 24 časa) i isušivanje vakumiranjem (instalacija se drži u vakumu 2 časa).	1.00	kompl.
	223	Prilikom varenja bakarnih cijevi i spojeva kroz instalaciju se mora propuštati azot. Regulator pritiska na boci azota mora biti podešen na 0.2 bara		1.00	kompl.
	224	Dopunjavanje instalacije freonom R410A		8.00	kom
	225	Puštanje VRV instalacije u rad		1.00	kompl.
	226	OPREMA SISTEMA VENTILACIJE.	Ventilator za odsisavanje vazduha iz prostora sanitarnih prostorija tip: K 250L sileo, u kompletu sa fleksi vezom i regulatorom broja obrtaja ventilatora,proizvod SYSTEMAIR ili sl.sa slijedećim karakteristikama:Protok vazduha/pad pritiska: 600 m3/h / 79Pa Priključna snaga 147 W 147 W Napajanje: 1f/220V/50Hz	1.00	kom.
	227	Nabavka, isporuka i montaža PV ventila za izvlačenje otpadnog vazduha iz prostora toaleta.	Proizvođač: LINDAB. Model: KU-125 ili ekvivalent. Montaža u prostoru spuštenog plafona.	6.00	kom.
	228	Isporuka i montaža PVC cijevi, račvi, koljena, za povezivanje PV ventila sa ventilatorom za izvlačenje iz prostora toaleta.	ø 125 mm	15.00	m
	229	Isporuka i montaža PVC cijevi, račvi, koljena, za povezivanje PV ventila sa ventilatorom za izvlačenje iz prostora toaleta.	ø 250 mm	10.00	m

245600.00	230	Spoljna protivkišna žaluzina, za montažu na bočnu stranu objekta, gdje se vrši izvlačenje iz prostora toaleta.proizvod Lindab Švedska ili ekvivalent		Model:WLA 11 300x300 mm	1.00	komad
	231	SPRINKLER INSTALACIJA. PRATEĆA OPREMA.	MATERIJAL I	Monokompaktno sprinkler pumpno postrojenje Tip: SiFireEasy 50/200-182-11/11 EEJ, P=11 kW + 11 kW + 0,55 kW , Napajanje: 380-415V/50hz/3ph, Dimenzije umpnog postrojenja, Dužina: 1747 mm, Širina: 1230 mm, Visina: 1490 mm,Težina: 784 kg, Cijevni priključak sa usisne strane: DN65/PN10,Cijevni priključak sa potisne strane: DN65/PN16, Sistem za povišenje pritiska kao potpuno automatski kompaktni ,sistem u svrhe gašenja požara u skladu sa EN 12845. Sastoji se od 2 pumpe (glavna/rezervna) sa horizontalnim okvirom fundamenta –,EN 733 – sa spojnicom za demontažu, elektromotorom i ,višestepenom vertikalnom električnom džokej pumpom, membranskom posudom (zapremina: 20 l), kao i sa komandnim ,ormarom po pumpi, koji je pricvršćen na čvrstoj nosećoj konstrukciji.Dva modela EC-Fire E za elektromotor, oba opremljena Easy,Controller-om, plus model EC-Fire J za džokej pumpu, cvrsta konstrukcija od specijalnih profilnih dijelova sa prorezima za viljuškar i kuke, tako da se može obezbjediti siguran transport. Držač podesiv po visini za izlazni razdelnik i specijalni okvir fundamenta značajno smanjuju prenos vibracija i povećavaju pouzdanost i radni vek.Cirkulacija sa dvostrukim presostatom, manometrom, nepovratnim ventilom, ventilom (osiguranim od neovlašćenog uključivanja) za glavnu i rezervnu pumpu za automatsko startovanje. Kablovi su sakriveni u konstrukciji i zaštićeni su od vibracija i rezova. Serijski opremljen sa membranom koja je montirana direktno na kućištu glavne/rezervne pumpe, radi spriječavanja pregrijavanja pri nultom protoku.Dva upravljačka uređaja EC-Fire E i EC-Fire J za sisteme za gašenje požara u skladu sa EN 12845. Upravljački uređaji su ugrađeni u kućište od čeličnog lima, klasa zaštite IP54. Maksimalan kvalitet regulacije i najjednostavnije rukovanje zahvaljujući EC-Fire upravljačkom uređaju sa direktnim prikazom trenutnog stanja rada, sa	1.00	kompl.

		višejezičnim LC displejem zasnovanom na simbolima, jednostavno navođenje korisnika kroz menije, tasteri za brzo podešavanje parametara. Upravljačka i regulaciona jedinica širokog opsega za nadzor rada postrojenja. U skladu sa standardom EN 12845, Šifra artikla: 4242302, Proizvođač: Wilo, Njemačka ili ekvivalentno, Radna tačka: 432,30 lit/min, H = 4,027 bar;		
232	Wilo priming tank 500 lit ili ekvivalent	Dovodni rezervoar je neophodan za svaku glavnu pumpu, ukoliko je pumpa montirana za usisni pogon. On obezbjeđuje da su pumpa i usisni vod, čak i kod propuštanja, stalno napunjeni vodom. Montažni set dovodnog rezervoara se sastoji od: • jednog dovodnog rezervoara (500 L) u skladu sa EN 12845 • jednog plivajućeg ventila, kuglasti, prečnik 150 mm • jednog plivajućeg prekidača sa kablom od 5 m • jednog kugličnog ventila za bajpas protok • ventila za drenažu i preliv Šifra artikla: 4177480, Proizvođač: Wilo, Njemačka ili ekvivalentno	2.00	set
233	Wilo flow meter DN100 ili ekvivalentno	Wilo flow meter DN100 - max 200 m³/h, Šifra artikla: 4177476, Proizvođač: Wilo, Njemačka ili ekvivalentno	1.00	kompl.
234	Wilo lever valve ili ekvivalentno	Wilo lever valve , Proizvođač: Wilo, Njemačka ili ekvivalentno	2.00	kom
235	Ekscentrični konus ili ekvivalentno	Ekscentrični konus DN 65 x DN100, Šifra artikla: 4177434	2.00	kom
236	Usisna korpa DN100 sa nepovratnim ventilom i protivvrtložnom pločom ili ekvivalentno	Usisna korpa DN100 sa nepovratnim ventilom i protivvrtložnom pločom	1.00	set
237	Gumeni kompenzator sa vijcima i setom za dihtovanje	Gumeni kompenzator sa vijcima i setom za dihtovanje DN100/NP16 - priрубnički	3.00	kom.
238	Gumeni kompenzator sa vijcima i setom za dihtovanje	Gumeni kompenzator sa vijcima i setom za dihtovanje DN32/NP16 - holender	1.00	kom.
239	Mokra sprinkler stanica DN100/NP16	Tip: J-1 PN10/16 4" + E-T F/F (prirubnice), Šifra artikla: 922270/ET09109, Sertifikat: UL/FM/CE, Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno	1.00	kom.
240	Alarmno zvono ulaz 3/4", izlaz 1" komplet sa fittingom, sa odvajačem nečistoće 3/4"	Tip: AG-F2, Šifra artikla: 923433, Sertifikat: FM/UL/LPCB, Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno	1.00	kom.

241	Višeće sprinkler mlaznice , - 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, - 1/2" NPT spoljni navoj, bijela	Tip: SP 1/2" , Šifra artikla: 919346 / 12987MB/WSertifikat: VdS, CE, Proizvođač: VIKING/Minimax ili ekvivalentno	121.00	kom.
242	Rozetna dvodijelna	Tip EV-1/2" - 75/15 bijela, - 1/2" NPT spoljni navoj, bijela, Šifra artikla: 911050, Sertifikat: CE, Proizvođač: VIKING/Minimax ili ekvivalentno	120.00	kom.
243	Ključ za montažu mlaznica	Tip: Standard, Šifra artikla: 847853/10896W/B, Sertifikat: VdS, Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno	2.00	kom.
244	Ormarić za rezervne mlaznice	Tip: SHC24 HEAD SPK, Šifra artikla: 911144, Sertifikat: -Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno	1.00	kom.
245	Rezervne mlaznice	Viseće sprinkler mlaznice, - 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, - 1/2" NPT spoljni navoj, bijela, tip: SP 1/2" ,Šifra artikla: 919346 / 12987MB/W, Sertifikat: VdS, CE, Proizvođač: VIKING/Minimax ili ekvivalentno	12.00	kom.
246	Indikator protoka	Indikator protoka, tip: VSFR-EU 3"/DN80, Šifra artikla: 785540 / VSR0300CE, Sertifikat: VdS,Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno	3.00	kom.
247	Leptir ventil sa mikroprekidačem, u kompletu sa kontraprirubnicama i spojnim setom i setom za dihtovanje.	Tip: BVW-1 Waf DN100, Šifra artikla: BVW-1-100, Sertifikat: VdS, FM, UL, CE, Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno	3.00	kom.
248	Leptir ventil sa mikroprekidačem, u kompletu sa kontraprirubnicama i spojnim setom i setom za dihtovanje.	Tip: BVW-1 Waf DN80,Šifra artikla: BVW-1-80, Sertifikat: VdS, FM, UL, CE, Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno	3.00	kom.
249	Nepovratni ventil, sa vijcima i setom za dihtovanje, dimenzija:DN100/NP16,	Nepovratni ventil, sa vijcima i setom za dihtovanje, dimenzija:DN100/NP16,tip: SCF-0400PN, Šifra artikla: 921721, Sertifikat: FM, UL, Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno	2.00	kom.
250	Hvatač nečistoća u kompletu sa vijcima i setom za dihtovanje,	Dimenzija:DN100/NP16,tip: YSF-0400PN,Šifra artikla: 921845, Sertifikat: UL,Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno	1.00	kom.
251	Manometar 1/2", opsega od 0-16 bara	Tip: ER-2MAZ, Šifra artikla: 126303, Sertifikat: FM, Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno	2.00	kom.
252	Ventil za testiranje sa K-faktorom	Tip: R1"K80, Šifra artikla: 817121, Sertifikat: VdS, Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno	6.00	kom.
253	Kugla ventil DN50 (2")	Kugla ventil DN50 (2") za ispiranje i pražnjenje mreže	6.00	kom.
254	Kugla ventil DN20 (3/4")		2.00	kom.
255	Nepovratni ventil DN50 - navojni		2.00	kom.
256	Prirubnice sa grlom komplet sa vijcima i setom za		32.00	kom.

	dihtovanje prema (MEST EN 1092-1 ili ASTM)			
257	DN100/PN10/16		1.00	kom.
258	Metalni U-profil za izradu oslonaca opreme (ventila, hvatača, itd.)	Metalni U-profil za izradu oslonaca opreme (ventila, hvatača, itd.)	40.00	kg
259	Drenažni set koji se sastoji od: - pocinkovane cijevi - pocinkovane cijevi DN50, - pocinkovani fitting, lijevak kod sprinkler ventila kao i lijevak kod alarmnog zvona, sprovedeno do najbližeg slivnika		1.00	kompl.
260	Priključak za vatrogasno vozilo u kompletu sa dvije brze spojnice i dvije brze slijepe spojnice Proizvođač: VIKING ili ekvivalentno		1.00	kom.
261	Čelične cijevi u skladu sa navedenim standardima, zaštićene u dva premaza osnovnom i zaštitnom bojom sa potrošnim materijalom(acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje), (acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje),MEST EN 10220:2011, MEST EN 10216-1:2016, MEST EN 10217-1:2008,MEST EN 10255:2017	DN100 (ø114.3 x 4.05 mm/4")	30.00	met
262	Čelične cijevi u skladu sa navedenim standardima, zaštićene u dva premaza osnovnom i zaštitnom bojom sa potrošnim materijalom(acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje), (acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje),MEST EN 10220:2011, MEST EN 10216-1:2016, MEST EN 10217-1:2008,MEST EN 10255:2017	DN80 (ø88.9 x 3.6 mm/3")	42.00	met
263	Čelične cijevi u skladu sa navedenim standardima, zaštićene u dva premaza osnovnom i zaštitnom bojom sa potrošnim materijalom(acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje), (acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje),MEST EN 10220:2011, MEST EN 10216-1:2016, MEST EN 10217-1:2008,MEST EN 10255:2017	DN65 (ø76.1 x 3.6 mm/ 2/12")	42.00	met
264	Čelične cijevi u skladu sa navedenim standardima, zaštićene u dva premaza osnovnom i zaštitnom bojom sa potrošnim materijalom(acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje), (acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje),MEST EN 10220:2011, MEST EN 10216-1:2016, MEST EN 10217-1:2008,MEST EN 10255:2017	DN50 (ø60.3 x 3.2 mm/2")	66.00	met
265	Čelične cijevi u skladu sa navedenim standardima, zaštićene u dva premaza osnovnom i zaštitnom bojom sa potrošnim materijalom(acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje), (acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje),MEST EN 10220:2011, MEST EN 10216-1:2016, MEST EN 10217-1:2008,MEST EN 10255:2017	DN40 (ø48.3 x 3.2 mm/6/4")	6.00	met

266	Čelične cijevi u skladu sa navedenim standardima, zaštićene u dva premaza osnovnom i zaštitnom bojom sa potrošnim metarijalom(acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje), (acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje),MEST EN 10220:2011, MEST EN 10216-1:2016, MEST EN 10217-1:2008,MEST EN 10255:2017	DN32 (ø42.4 x 3.2 mm/5/4")	6.00	met
267	Čelične cijevi u skladu sa navedenim standardima, zaštićene u dva premaza osnovnom i zaštitnom bojom sa potrošnim metarijalom(acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje), (acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje),MEST EN 10220:2011, MEST EN 10216-1:2016, MEST EN 10217-1:2008,MEST EN 10255:2017	DN25 (ø33.7 x 3.2 mm/1")	276.00	met
268	FITING (crni) - hamburški luk 90° (MEST EN 10253-2)	DN100 (ø114.3 x 4.05 mm/4")	24.00	kom.
269	FITING (crni) - hamburški luk 90° (MEST EN 10253-2)	DN80 (ø88.9 x 3.6 mm/3")kom.	4.00	kom.
270	FITING (crni) - hamburški luk 90° (MEST EN 10253-2)	DN65 (ø76.1 x 3.6 mm/2 1/2")kom.	1.00	kom.
271	FITING (crni) - hamburški luk 90° (MEST EN 10253-2)	DN50 (ø60.3 x 3.2 mm/2")	1.00	kom.
272	- T komad (MEST EN 10253-2)	- T komad (MEST EN 10253-2):DN100 (ø114.3 x 4.05 mm/4")	3.00	kom.
273	- Koncentrične redukcija prema ASTM ili DIN 2616	ø114.3/ø88.9 mm	3.00	kom.
274	FITING (pocinkovani)Koljena FF 90°	Koljeno 1"	60.00	kom.
275	FITING (pocinkovani)Koljena FF 90°	Koljeno 5/4"	5.00	kom.
276	FITING (pocinkovani)Koljena FF 90°	Koljeno 6/4"	1.00	kom.
277	FITING (pocinkovani)Koljena FF 90°"	Koljeno 2"	5.00	kom.
278	T kom T račva 1"	T račva 1"	24.00	kom.
279	T kom	T račva 5/4"	18.00	kom.
280	T kom	T račva 6/4"	1.00	kom.
281	Redukcija 6/4" - 5/4"	Redukcija 6/4" - 5/4"	1.00	kom.
282	Redukcija 6/4" - 1"	Redukcija 6/4" - 1"	1.00	kom.
283	Redukcija 5/4" - 1"	Redukcija 5/4" - 1"	14.00	kom.
284	Redukcija 1" - 1/2"	Redukcija 1" - 1/2"	24.00	kom.
285	Dupli nipl 1"	Dupli nipl 1"	18.00	kom.
286	Dupli nipl 5/4"	Dupli nipl 5/4"	5.00	kom.
287	Dupli nipl 6/4"	Dupli nipl 6/4"	1.00	kom.
288	Muf 1"	Muf 1"	30.00	kom.
289	Muf 5/4"	Muf 5/4"	5.00	kom.
290	Muf 6/4"	Muf 6/4"	1.00	kom.

291	Čep (za ispitivanje čvrstoće cjevovoda)	Čep 1/2"	121.00	kom.
292	Čep (za ispitivanje čvrstoće cjevovoda)	DN50	26.00	kom.
293	Čep (za ispitivanje čvrstoće cjevovoda)	DN40	2.00	kom.
294	Čep (za ispitivanje čvrstoće cjevovoda)	DN32	2.00	kom.
295	Čep (za ispitivanje čvrstoće cjevovoda)	DN25	108.00	kom.
296	Navojne šipke za sprinkler nosače, sa duplim navrtkama	M10 x 1000 mm	40.00	kom.
297	Navojne šipke za sprinkler nosače, sa duplim navrtkama	M8 x 1000 mm	160.00	kom.
298	Metalni tiplovi za navojne šipke	M10	40.00	kom.
299	Metalni tiplovi za navojne šipke	M8	160.00	kom.
300	Zupčasta spojnica DN100 za prelaz sa crne cijevi	PE-HD cijevi Ø110 mm	1.00	kom.
301	Isporuka i montaža plastičnog cjevovoda (PPR)	plastični cjevovod (PPR) za priming tankove, promjera DN50 sa pratećim zaptivnim materijalom i fittingom	12.00	met
302	Isporuka i montaža električnog konvektora	električni konvektor snage 2.00 kW, u kompletu sa običnim termostatom	1.00	kom.
303	Isporuka i montaža električnog konvektora	električni konvektor snage 2.00 kW, u kompletu sa običnim termostatom	1.00	kom.
304	PREDIZOLIRANA CIJEV OD REZERVOARA DO SPRINKLER STANICE. GRAĐEVINSKI RADOVI.	Obilježavanje trase predizolirane cijevi od rezervoara do sprinkler podstanice	1.00	pauš
305	Iskop zemljišta III i IV kategorije		18.00	m³
306	Isporuka i montaža drvenih podmetača 100x100mm dužine L=450mm		18.00	kom
307	Postavljanje posteljice od pijeska oko rezervoara i montiranih cijevi		3.00	m³
308	Zatvaranje kanala iskopanom zemljom i planiranje gornje površine		19.00	m³
309	Odvoz viška zemlje na deponiju van grada		3.00	m³
310	Isporuka i montaža predizolovanih čeličnih bešavnih cijevi	materijal cijevi st 37.OSW-B proizvod "ISO PLUS" ili ekvivalentno	36.00	met.
311	Za spojni i zaptivni materijal, gasove i slično uzima se 30% od predhodne stavke		0.30	0.3
312	Isporuka i montaža predizolovanih lukova,	materijal cijevi st 37.OSW-B proizvod "ISO PLUS" ili ekvivalentno , Ø 114.3 x 4.05 mm	8.00	kom
313	Isporuka i montaža predizolovanih čvrstih tačaka	materijal cijevi st 37.OSW-B proizvod "ISO PLUS" ili ekvivalentno Ø 114.3 x 4.05 mm	1.00	kom
314	Isporuka i montaža jednodjelnih termoskuplajućih spojnica za predizolovane cijevi proizvod "ISO PLUS", u cijenu uračunati i pur pjenu za popunu spojnica	Ø 114.3 x 4.05 mm	28.00	kom.
		Dimenzije jastuka su 1000 x 120 x 40 mm	4.00	kom.

315	Isporučka i montaža kompenzacionih jastuka tip I proizvod "ISO PLUS" za prihvatanje dilatacija.			
316	Ispitivanje cjevovoda pod pritiskom		1.00	paus
317	TEST LINIJA. Isporučka i montaža okiten VALDOM cijevi, za testnu liniju	Ø 110mm / PN16 , proizvođač VALDOM ili ekvivalentno	38.00	met.
318	Za spojni i zaptivni materijal, fitting i slično uzima se 30% od prethodne stavke	0.3	0.30	0.3
319	RAD NA MONTAŽI OPREME I INSTALACIJA.	Rad na montaži opreme za sprinkler instalacije, - snimanje terena i upoznavanje sa projektnom dokumentacijom - unutrašnji transport, - farbanje cjevovoda osnovnim i završnim premazom, - bušenje i štemanje otvora za prolaz cijevi i montažu nosača, - zavarivanje i montaža cjevovoda, - montaža sprinkler nosača, - montaža sprinkler mlaznica, - montaža opreme u sprinkler podstanici, - montaža sprinkler pumpnog postrojenja, - ispitivanje instalacije na hladan vodeni pritisak, - testiranje i puštanje sistema u probni rad	1.00	kompl.
320	Snimanje izvedenih instalacija sa mjerenjem i izrada Projekta održavanja stabilne instalacije za gašenje požara vodom - sprinkler instalacija		1.00	pauš.
321	Obuka korisnika i izrada uputstava za rad instalacije		1.00	pauš.
322	DEMONTAŽA I RUŠENJE.	Rušenje fasadnih zidova od opeke d=25cm u produžnom malteru. Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Upotrebljivu opeku očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.	3.10	m3
323	Rušenje unutrašnjih zidova od opeke d=20cm u produžnom malteru.	Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Upotrebljivu opeku očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.	7.78	m3
324	Pažljiva demontaža prozora i vrata, koji se ponovo ugrađuju, površine do 2,00 m2.	Pažljiva demontaža prozora i vrata, koji se ponovo se ugrađuju, površine do 2,00 m2. Obeležiti prozore i pažljivo demontirati vodeći računa da se ne oštete. Prozore očistiti i deponovati na pokrivenu gradilišnu deponiju. Obračun po komadu prozora.	6.00	kom

325	Pažljiva demontaža prozora i vrata, koji se ponovo ugrađuju, površine od 2-5 m2.	Pažljiva demontaža prozora i vrata, koji se ponovo ugrađuju, površine od 2-5 m2. Obeležiti prozore i pažljivo demontirati vodeći računa da se ne oštete. Prozore očistiti i deponovati na pokrivenu gradilišnu deponiju. Obračun po komadu prozora.	2.00	kom
326	Pažljiva demontaža prozora, koji se ponovo se ugrađuju, površine dpreko 5,0 m2.	Pažljiva demontaža prozora, koji se ponovo se ugrađuju, površine dpreko 5,0 m2. Obeležiti prozore i pažljivo demontirati vodeći računa da se ne oštete. Prozore očistiti i deponovati na pokrivenu gradilišnu deponiju. Obračun po komadu prozora.	2.00	kom
327	Pažljiva demontaža umivaonika sa sifonom i baterijom.	Pažljiva demontaža umivaonika sa sifonom i baterijom sa odlaganjem na pokrivenu gradilišnu deponiju koju odredi investitor radi ponovne ugradnje. Obračun po komadu	5.00	kom
328	Pažljiva demontaža wc šolja sa odlaganjem na pokrivenu gradilišnu deponiju koju odredi investitor radi ponovne ugradnje. Obračun po komadu	Pažljiva demontaža wc šolja	1.00	kom
329	Rušenje pregradnih zidova od opeke debljine 10 cm.	Rušenje zidova od opeke debljine 10 cm izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Opeku očistiti i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 zida,zajedno sa serklažima	9.60	m2
330	Skidanje podnih kamenih ploča d=3,0cm, postavljenih u cementnom malteru.	Ploče demontirati i podlogu skinuti do betonske konstrukcije. Šut izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 poda..	82.10	m2
331	Skidanje sloja cem.košuljice ispod poda od kamenih ploča, debljine od 2 do 4 cm.	Skinuti sloj razbiti, šut izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 sloja.	82.10	m2
332	ZIDARSKI RADOVI.	Zidanje vanjskih zidova giter blokovima dimenzija 19x19x25 cm u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je 19 cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.	16.22	m3
333	Zidanje pregradnih zidova debljine 12 cm punom opekom u produžnom malteru razmere 1:2:6, sa izradom serklaža.	U visini nadvratnih greda, ili na visini od 200 cm uraditi armirano betonske serklaže dimenzija 12 x15 cm. Marka betona je MB 20, a armatura serklaža 4Ø8, uzengije Ø 6/25. Prevez raditi na pola opeke, a vezu sa ostalim zidovima na pravilan način. Po završenom zidanju spojnice očistiti. U cenu zida ulazi i izrada serklaža, armatura, oplata	32.30	m2

		i pomoćna skela. Obračun po m2 zida, otvori se odbijaju.		
334	Zaziđivanje otvora prozora i vrata opekom d=19cm u produžnom malteru razmere 1:2:6.	Pre zidanja u postojećem zidu oštemovati šmorceve za prevez. Opeku pre ugradnje kvasiti vodom. Zidanje izvesti u pravilnom slogu, a spojnice po završenom zidanju očistiti do dubine 2 cm. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 otvora.	1.10	m3
335	Mašinsko malterisanje unutrašnjih zidova.	Zidovi koji se malterišu treba da su čvrsti, čisti, bez slabo vezanih delova, masnih mrlja i sl. Pre malterisanja proveriti ravnoću zidova libelom minimalne dužine 2m, konopcem i viskom. U slučaju većih odstupanja od 5mm po visini i dužini zida, sa stručnim nadzorom usaglasiti dalje postupke. Uveriti se da su izvedeni svi instalaterski radovi koji prethode malterisanju. Zaštititi ugrađenu stolariju. Materijal čuvati na suvom mestu na paletama. Prilikom rada na mašinskom malterisanju, osim uobičajene opreme radnici treba da nose zaštitne naočare i rukavice. Nastojati da prostorije u kojima se radi budu što bolje provetrene. Sve radove izvesti po uputstvima proizvođača materijala. Optimalna temperatura u prostoriji u kojoj se izvode radovi je između +5°C i +25°C. Nije dozvoljeno sušenje maltera grejnim telima. Pripremu maltera vršiti mašinski, mešanjem suve smese sa vodom. Zidove od opeke ili blokova pripremiti za malterisanja nabacivanjem „špric maltera“ debljine 2-3mm. Na višim temperaturama navlažiti zidove. Betonske zidove premazati podlogom beton-kontakt. Na zidovima postaviti vertikalne lajsne - vođice, od poda do plafona, na rastojanju nešto manjem od dužine ravnjače. Na uglovima postaviti ugaone lajsne. Malter nanositi u dve ruke, metodom sveže na sveže. Posle nanošenja sloja maltera površina se ravna H letvom. Par sati nakon nanošenja drugog sloja malter se završno ravna ručnim alatom. Ukupna debljina maltera treba da je 10-25mm. Za slučaj da je neophodno da se izvede deblji sloj - malter armirati rabićom. Zidove malterisati do ab podne ploče i do plafonske ab ploče. Šliceve posle naknadnog prolaska instalacija krpiti isključivo istim malterom kao što je osnovni malter. Vreme za sušenje maltera i početak molerskih radova je min. 10 dana po cm	193.89	m2

		deblje maltera.Obračun po m2,Zidovi ,Ukupno zidovi .		
336	Ugradnja starih prozora I vrata.	Rad izvršiti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po komadu prozora. do 2m2. Obračun po kom	4.00	KOM
337	Ugradnja starih prozora I vrata.	Rad izvršiti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po komadu prozora. od 2 do 5m	3.00	KOM
338	Ugradnja starih prozora I vrata.	Rad izvršiti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po komadu prozora. preko 5m2	2.00	KOM
339	Malteska obrada oko otvora stare stolarije koja se ponovo ugrađuje.	Bez obzira na veličinu otvora do 2m2.Obračun po kom	4.00	KOM
340	Malteska obrada oko otvora stare stolarije koja se ponovo ugrađuje.	Bez obzira na veličinu otvora od 2 do 5m2.Obračun po kom	3.00	KOM
341	Malteska obrada oko otvora stare stolarije koja se ponovo ugrađuje.	Bez obzira na veličinu otvora preko 5m2.Obračun po kom	4.00	KOM
342	Izrada cementne estrihta	Od cementnog estriha razmere 1:3, debljine d=5,20 cm rabiciran, kao podloga za oblaganje keramike . Debljina cementnog estrihta je određena projektom-materilizacija podova.Obračun po m2	82.10	m2
343	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI.	Betoniranje parapeta za fasadne staklene stijene. Parapet dim š=20cm visine h=18cm. od betona klase MB 30, u potrebnoj glatkoj oplati .	13.20	ml
344	STOLARSKI RADOVI.	Izrada i ugradnja staklene stijene na restoranu . Zidarska mjera otvora 320/242 cm . Oznaka u planu " I "	2.00	kom
345	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta .	Konstrukcije vrata za ulaz u objekte - sadrže dvokrilna ili jednokrilna vrata za ulaz i druge fiksne i pokretne djelove , otvaranje prema šemama . Izrađena je od eloksiranih aluminijumskih profila sa termoprekidima .Okovi i brave kvalitetni , podeseni za lako rukovanje , sa svim elementima za pun kvalitet . Staklo je termopan 4+12+4 mm . Otvaranje prema semama bravarije . Boja eloksaze po izboru i uz konsultaciju projektanta .Jednokrila ulazna vrata sa nadsvjetlom,dimenzija d=101/242cm. Oznaka u planu " II "	3.00	kom
346	Prozori sadrže elemente koji se otvaraju i fiksne djelove .	Izrađeni su od eloksiranih aluminijumskih profila sa termoprekidima .Okovi i brave "HAFELA" ili ekvivalent , podeseni za lako rukovanje , sa svim elementima za pun kvalitet . Staklo je termopan 4+12+4 mm . Konstruktivni sklop bravarije sadrži ugrađene eslinger	2.00	kom

		roletne . Otvaranje prema semama bravarije. Boja eloksaze po izboru i uz konsultaciju projektanta . Fasadni prozor, dimenzija d=91/150cm. Oznaka u planu " III "		
347	Unutrašnja stolarija predviđena je da se radi od kvalitetnog čamovog drveta.	Krila vrata su puna i zastakljena. Na spoju štoka sa zidom postaviti profilisane dek lajsne. Puno vratno krilo je duplošperovano. Zastakljena vrata su sa okvirom od punog drveta a zastakljivanje je ornament ili pjeskarenim staklom debljine 4 mm . Zastakljivanje nadsvijetla je staklom d=3 cm . Završna obrada unutrašnje stolarije je poliuretan lakom sa svim predradnjama. Vrata opremiti običnom bravom sa dva ključa .U podu postaviti gumene odbojnike.Okove i brave prilagoditi namjeni.Otvaranje prema semama stolarije.Jednokrilna puna vrata, dimenzija 91/211cm. Oznaka u planu " A "	2.00	kom
348	Unutrašnja stolarija predviđena je da se radi od kvalitetnog čamovog drveta.	Krila vrata su puna i zastakljena. Na spoju štoka sa zidom postaviti profilisane dek lajsne. Puno vratno krilo je duplošperovano. Zastakljena vrata su sa okvirom od punog drveta a zastakljivanje je ornament ili pjeskarenim staklom debljine 4 mm . Zastakljivanje nadsvijetla je staklom d=3 cm . Završna obrada unutrašnje stolarije je poliuretan lakom sa svim predradnjama. Vrata opremiti običnom bravom sa dva ključa .U podu postaviti gumene odbojnike.Okove i brave prilagoditi namjeni.Otvaranje prema semama stolarije. Jednokrilna puna vrata, dimenzija 81/211cm. Oznaka u planu " B "	1.00	kom
349	Unutrašnja stolarija predviđena je da se radi od kvalitetnog čamovog drveta.	Krila vrata su puna i zastakljena. Na spoju štoka sa zidom postaviti profilisane dek lajsne. Puno vratno krilo je uplošperovano. Zastakljena vrata su sa okvirom od punog drveta a zastakljivanje je ornament ili pjeskarenim staklom debljine 4 mm . Zastakljivanje nadsvijetla je staklom d=3 cm . Završna obrada unutrašnje stolarije je poliuretan lakom sa svim predradnjama. Vrata opremiti običnom bravom sa dva ključa .U podu postaviti gumene odbojnike.Okove i brave prilagoditi namjeni.Otvaranje prema semama stolarije.Jednokrilna puna vrata, dimenzija	1.00	kom

		60/211cm.Oznaka u planu " C "		
350	KERAMIČARSKI RADOVI.	Oblaganje podova sanitarnih čvorova, podnim keramičkim pločicama, dimenzija, boje i tona prema izboru projektanta, projektu enterijera i odobrenom uzorku.Pločice postaviti u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica fugomalom. Keramiku i fuge uraditi u boji koje odredi projektant.Obračun po m2 kompletno sa fugovanjem.Sanitarni čvorovi	2.41	m2
351	Oblaganje zidova sanitarnih čvorova zidnim glaziranim keramičkim pločicama, dimenzija, boje i tona prema izboru projektanta, projektu enterijera i odobrenom uzorku.	Pločice postaviti u sloju cementnog maltera r=1:3 na zid, u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnica belim cementom.Visina oblaganja prema projektu.Obračun po m2 kompletno sa fugovanjem.Sanitarni čvorovi h=2.40 m'	16.80	m2
352	Oblaganje restoranskog dijela keramičkim pločicama, dimenzija, boje i tona iste kao već postavljene u starom dijelu restorana.	Pločice postaviti u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica .Obračun po m2 kompletno sa fugovanjem.	41.05	m2
353	Izrada sokle podova u prostorijama, restoranu I ostalim prostorijama visine h=100 mm od keramičkih pločica istog kvaliteta, boje i tona kao obloga na podu prostorije.Soklu raditi u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnica cementom kao na podu.Obračun po ml kompletno sa fugovanjem	Izrada sokle podova u prostorijama, restoranu I ostalim prostorijama visine h=100 mm od keramičkih pločica istog kvaliteta, boje i tona kao obloga na podu prostorije.	25.00	m2
354	Oblaganje podova (magacina, garderobe, itd) keramičkim pločicama, dimenzija, boje i tona iste kao već postavljene u starom dijelu restorana. Pločice postaviti u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica .Obračun po m2 kompletno sa fugovanjem	Dimenzije, boje i ton pločica postaviti u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica .	41.05	m2
355	Izrada sokle podova u prostorijama, restoranu I ostalim prosrijama visine h=100 mm od keramičkih pločica istog kvaliteta, boje i tona kao obloga na podu prostorije.Soklu raditi u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnica cementom kao na podu.Obračun po ml kompletno sa fugovanjem.	Izrada sokle podova u prostorijama, restoranu I ostalim prosrijama visine h=100 mm od keramičkih pločica istog kvaliteta, boje i tona kao obloga na podu prostorije.	41.04	m2
356	MOLERSKI RADOVI.	Bojenje sa gletovanjem zidova. Malterisane zidove gletovati disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta.Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton po izboru	193.89	m2

		projektanta. Obračun po m2 obrađene površine kompletno sa pokretnom zidarskom skelom.		
357	Bojenje sa gletovanjem plafona.	Malterisane plafone gletovati disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2 obrađene površine kompletno sa pokretnom zidarskom skelom. Ukupno plafoni	82.10	m2
358	FASADERSKI RADOVI.	Fasadni zid oznaka u planu "Z1" i "Z2" izrada DEMIT fasade sa bavalitom koja se sastoji od: - lijepak stiropor - stiropor d=5cm - malta DEMIT plus, prvi sloj - armirana mreža - kontakt premaz (timpred namaz ili silikat završna) - dekorativni malter kao završni sloj u strukturi - tonu i boji po izboru - Obračun po m2	85.83	m2
359	Šenbrane oko prozora.	Izrada DEMIT fasade sa bavalitom oko prozora, šenbrane š= od 14-20cm, koja se sastoji od: - lijepak stiropor - stiropor d=3cm - malta DEMIT plus, prvi sloj - armirana mreža - kontakt premaz (timpred namaz ili silikat završna) - dekorativni malter kao završni sloj u strukturi tonu i boji po izboru Obračun po ml	104.62	ml
360	RAZNI RADOVI.	Završno čišćenje i pranje prostorija, prozora, vrata, keramike i drugog. Čišćenje i pranje će se plaćati samo jedanput bez obzira na broj izvršenih operacija. Obračun po m2	266.00	m2
361	A DEMONTAŽA - VODOVOD I KANALIZACIJA	1.Rušenje postojećeg kupatila i demontaža sanitarija. Vraćanje demontiranih prostorija u funkcionalno stanje nije predmet	3.00	kom.

		hidrotehničkog projekta. Obračun po komadu sanitarnog čvora.		
362	A DEMONTAŽA - VODOVOD I KANALIZACIJA	2. Šlicanje poda u minimalnoj širini da bi se ostvario priključak na postojeću vodovodnu mrežu na poziciji iz grafičkog priloga. Vraćanje poda u prvobitno stanje. Obračun po m'.	13.00	m'
363	A DEMONTAŽA - VODOVOD I KANALIZACIJA	Rasijecanje podne ploče u minimalnoj širini da bi se ostvario priključak na postojeću kanalizacionu mrežu na poziciji iz grafičkog priloga. Vraćanje poda u prvobitno stanje. Obračun po m'.	12.00	m'
364	A DEMONTAŽA - VODOVOD I KANALIZACIJA	Utovar i odvoz demontiranog materijala/šuta na najbližu deponiju. Obračun paušalno.	1.00	pauš.
365	B VODOVOD	1. Nabavka transport i montaža mesinganih ventila sa niklovanom kapom na ograncima u sanitarnim prostorijama i ispred točećih slavina u sanitarnim prostorijama .F15mm	4.00	kom.
366	B VODOVOD	2. Nabavka i montaža polietelenskih cijevi tipa PPR za radni pritisak od 10,0 bara. U cijenu ulaze sve spojnice i fazonski komadi. Sve komplet završeno plaća se po m' ugrađene cijevi sa spojnicama i fazonskim komadima. Cijevi od polietelena visoke gustoće PPR NP10bara.F3/4cola	32.00	m'
367	B VODOVOD	2. Nabavka i montaža polietelenskih cijevi tipa PPR za radni pritisak od 10,0 bara. U cijenu ulaze sve spojnice i fazonski komadi. Sve komplet završeno plaća se po m' ugrađene cijevi sa spojnicama i fazonskim komadima. Cijevi od polietelena visoke gustoće PPR NP10bara.	25.00	m'
368	C KANALIZACIJA	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim bujmicama na razmaku10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Izmedju cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima . F50mm	10.00	m'
369	C KANALIZACIJA	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi od polipropilena sa svim	2.00	m'

		fazonskim komadima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim bujmicama na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima . F110mm		
370	Nabavka transport i montaža PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm.	Slivnici vertikalni sa obodom i L sifonom.F50mm	3.00	kom
371	Ispitivanje horizontalne mreže kanalizacije svakog sanitarnog čvora zasebno u punom profilu protoka, na vododrživost i prohodnost.	Poslije ispitivanja, cijevi zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja .	3.00	kom
372	D SANITARIJA	Nabavka, montaža i vezivanje na vodovodnu i kanizacionu mrežu lavabo. Komplet čine: konzolni lavabo, ogledalo, sifon, jednoručna baterija, ostali pomoćni i montažni materijal. Obračun po komadu komplet lavabo. Lavabo i sanitarna galanterija u boji po izboru investitora. Lavabo sa sanitarnom galanterijom u kompletu prema opisu po komadu. lavabo 60cm	9.00	kom
373	D SANITARIJA	Klozetska šolja I klase sa horizontalnim odvodom. uz šolju isporučiti i ugraditi niski vodokotlić sa tasterom za odvod vode. Poklopnu dasku za wc-e šolju sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Šolja pričvršćena za pod sa u betoniranim plastičnim podmetačima. Klozetska šolja, vodokotlić, držač za papir. Sve u kompletu prema opisu. Po kom.wc šolja sa vodokotlićem i držačem za t.papir	1.00	kom
374	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja kablovima tipa PP-Y 3x1,5mm ² , bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu uglavnom kroz rebrasta fleksibilna crijeva fi 19mm kroz zidove i pod spusteni plafon. Stavka obuhvata i razvodne kutije sa poklopcem za račvanje kablova kao i savitan materijal za polaganje kablova.. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Komplet za materijal i rad.	200.00	m

375	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA	Isporuka i montaža ugradnog LED panela 600x600, u dijelu restorana, tip BRIGHTSPECIALLIGHTING 940 LED PANEL IN PRISMATIC CRI90 (1.000) 4000K, 4200lm, 42W ili ekvivalent.	20.00	kom
376	Demontaža postojećih panik lampi		5.00	kom
377	Isporuka I montaza panik lampi, GR -9 Led.	Isporuka I montaza panik lampi, GR -9 Led.	5.00	kom
378	INSTALACIONA OPREMA	Isporuka i ugradnja modularnog pribora MOSAIC-LEGRAND ili ekvivalent,PVC kutija 3M,armatura 3/1M,maska 3/1M,NAIZMJENIČNI prekidač 1M - kom 1Ukupno za materijal i rad	8.00	komplet
379	INSTALACIONA OPREMA	Isporuka i ugradnja modularnog pribora MOSAIC-LEGRAND ili ekvivalent, PVC kutija 3M,armatura 3M,maska 3M,običan prekidač 1M, -kom 1,Ukupno za materijal i rad	2.00	komplet
380	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji provodnikom P/F 1x16mm2 (regali, RACK-ovi, cijevi vodovoda i kanalizacije, TMT, ograde na terasama, stepenišne ograde)	100.00	m
381	RAZNA ISPITIVANJA I IZDAVANJA ATESTA	Ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog dodatnog provodnika za izjednačenje potencijala sa izdavanjem atesta.Ispitivanje otpornosti izolacije električne instalacije sa izdavanjem atesta.Ispitivanje zaštite električnim odvajanjem strujnih kola sa izdavanjem atesta.Ispitivanje funkcionalnosti instalacija sa izdavanjem atesta.Pregled i ispitivanje el. instalacija sa izdavanjem atesta.	1.00	pauš
382	ZAJEDNIČKI ANTENSKI SISTEM.	Proizvođač:Oprema - Spaun, Televes, ili ekvivalent Galanterija - Gewiss System range, Legrand Mosaic, Schneider Unica, ili ekvivalent..Isporuka, montaža i povezivanje, u već montirani instalacioni pribor, jednomodularne TV priključnice.	2.00	kom
383	Isporuka i polaganje kabla	kabal RG6B/U HF, kroz već postavljena fleksibilna instalaciona crijeva.	100.00	m
384	Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva	HF crijeva Ø14 mm	100.00	m
385	Sitni instalacioni materijal (F konektori, terminacioni otpornici...).	Sitni instalacioni materijal	1.00	pausalno
386	Povezivanje komplet sistema, usmjeravanje antena, kontrola nivoa signala na svim priključnicama sa izradom	kontrola nivoa signala na svim priključnicama sa izradom tehničkog izvještaja o izvedenom stanju i mjernog	1.00	pausalno

	tehničkog izvještaja o izvedenom stanju i mjernog protokola.	protokola.		
387	SISTEM DOJAVE POŽARA. Proizvođač:Oprema - Inim, Notifier,Schrack seconet, ili ekvivalent. Programiranje postojeće analogno adresibilne centrale sa 2 petlje.	Centrala treba da ima mogućnost povezivanja do 250 elemenata po petlji i akumulator koji joj obezbjeđuje autonomiju min 72 h.	1.00	kom
388	Isporuka, montaža i povezivanje analognog adresibilnog optičkog detektora dima sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	Optički detektor dima sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	5.00	KOM
389	Isporuka, montaža i povezivanje analognog adresibilnog termodiferencijalnog detektora sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	Optički detektor dima sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	6.00	kom
390	Isporuka, montaža i povezivanje ručnog adresibilnog javljava požara, sa kućištem za unutrašnju montažu na zid.	povezivanje ručnog adresibilnog javljava požara, sa kućištem za unutrašnju montažu na zid	7.00	kom
391	Isporuka, montaža i povezivanje adresibilne alarmne sirene za unutrašnju montažu		1.00	kom
392	Isporuka i polaganje kabla tipa JH(St)H 2x2x0,8mm, kroz već postavljena fleksibilna instalaciona crijeva.	Isporuka i polaganje kabla tipa JH(St)H 2x2x0,8mm	450.00	m
393	Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva	HF crijeva Ø14 mm	200.00	m
394	Sitni potrošni i nespecificirani materijal.	Sitni potrošni i nespecificirani materijal.	1.00	paušalno
395	Izrada tehničke dokumentacije i obuka korisnika.		1.00	komplet
396	SISTEM VIDEO NADZORA	Proizvođač:Oprema - Samsung. Nabavka, isporuka i ugradnja digitalnog video snimača sa 8 kanala, Samostojeći 8 kanalni AHD 2Mpx DVR, pentabrid: 16 analogne / AHD kamere + 1 IP kamera, podržava 1080p DVC IP kamere, 1 x HDD, quadpleks podržava 5 mpx kamere, H.264 kompresija, brzina snimanja 1080p@50fps; 1080p LITE, 720p, WD1@100fps, RS485, BNC, HDMI i VGA video izlaz, P2P, LAN, DHCP, DDNS, WEB server, mobile client, dual stream, 1 SATA port-HDD do 6 TB, napajanje 12VDC adapter u kompletu. AHD DH-XVR7108HE, Dahua ili ekvivalent.	1.00	kom
397	Nabavka, isporuka, ugradnja i programiranje kamere za unutrašnju montažu,	kamere za unutrašnju montažu, Dome AHD video kamera, rezolucije 1080p, 1/2.9" Sony Starvis CMOS ili ekvivalent, objektiv 2.8□12 mm, osjetljivost 0.001Lux@F1.2 Starlight, 6 array IR LED dometa 30□40m, antivandal kućište, napajanje 12VDC, IP66, DCA□VV6241, proizvođača DVC ili ekvivalent.	3.00	kom
398	Nabavka, isporuka, ugradnja i programiranje kamere za	kompaktna AHD video kamera, rezolucije	5.00	kom

		spoljašnju montažu.	1080p, 1/2.8" Sony Starvis CMOS ili ekvivaalent, varifokalni objektiv 2.8□12 mm, osjetljivost 0.001Lux@F1.2 Starlight, 20 x SMD Array IR LED Black glass dometa 40□50m, napajanje 12VDC, IP66, DCA□BV6241, proizvođača DVC ili ekvivalent.		
	399	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla za video nadzor	Tipa RG□59 B/U + "power" (2x0.75mm²), od DVR uređaja do pozicija kamera prema planu instalacije. Na mjestu pozicije kamere ostaviti 1m rezerve kabla. Kabl se postavlja u zaštitnoj instalacionoj cijevi. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkim opisom i blok šemama.	200.00	m
	400	Nabavka, isporuka i ugradnja hard diska	hard disk HDD 4TB.	1.00	kom
	401	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog ormara za kamere sa zasebnim osiguračima za svaku kameru	napojni ormar za kamere sa zasebnim osiguračima za svaku kameru, led indikacijom, zaštitnom bravicom, za 16 kamera, 12V, 15A.	1.00	kom
	402	Nabavaka i postavljanje monitora	LG 40inch Full HD IPS Panel Monitor 40mb27hm ili ekvivalent	1.00	kom
	403	Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva	fleksibilna instalaciona HF crijeva Ø14 mm.	400.00	m
	404	Sitni potrošni i nespecificirani materijal.		1.00	paušalno
	405	SISTEM OZVUČENJA.	Isporuka, montaža i povezivanje plafonskog zvučnika tipa RCF PL60	4.00	kom
	406	Isporuka, montaža i povezivanje atenuatora	atenuatora 100W	1.00	kom
	407	Nabavka, isporuka i ugradnja.	zvučnički kabl LiHCH 2x1,5 mm2 za zvučnike	70.00	m
	408	Nabavka, isporuka i ugradnja zvučničkog kabla	zvučnički kabal LiHCH 4x1,5 mm2 za zvučnike	20.00	m
	409	Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva	HF crijeva Ø14 mm	70.00	m
	410	SISTEM SKS MREŽE.	Isporuka i montaža jednomodularnih RJ-45 priključnica kat6 prema grafičkom prilogu	4.00	kom
	411	Isporuka I montaza kabla SFTP kategorije 6 halogen free	kabal SFTP kategorije 6 halogen free	100.00	m
	412	Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva	HF crijeva Ø14 mm	70.00	m

Tehnička specifikacija nakon izmjena

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

245600.00	1	DEMONTAŽNI RADOVI.Demontaža krovnog pokrivača od lima.	Lim pažljivo demontirati, spustiti, očistiti i složiti na gradilišnu deponiju za ponovnu upotrebu ili utovariti u kamion i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 kose površine.	642.42	m2
	2	Demontaža krovnih letvi	Letve pažljivo demontirati, očistiti, složiti za ponovnu ugradnju ili utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 kose površine.	642.42	m2
	3	Demontaža daščane podloge sa krovne konstrukcije.	Daščanu podlogu pažljivo demontirati, očistiti, složiti za ponovnu ugradnju ili utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 kose površine.	642.42	m2
	4	Demontaža drvene krovne konstrukcije.	Krovnu konstrukciju pažljivo demontirati, očistiti, složiti za ponovnu ugradnju ili utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 kose površine.	642.42	m2
	5	Demontaža ventilacione kape.	Ventilacionu kapu utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km. Obračun po komadu ventilacione kape.	7.00	kom
	6	Skidanje termo izolacije sa patosa tavanskog dijela iznad stepeništa.	Skinuti izolaciju na bezbedan način. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 izolacije.	40.39	m2
	7	Rušenje,probijanje, armirano betonske fert tavanice iznad stepeništa zajedno sa malterom.	Rušenje ploče izvesti pažljivo. U cenu ulazi i pomoćna skela, sečenje armature. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 ploče.	11.46	m2
	8	Rušenje pregradnih zidova od opeke debljine 20 cm ,na tavanu za izlaz na krov.	Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Opeku očistiti i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 zida,zajedno sa serklažima.	4.40	m2
	9	Rušenje dijela atike krova od betona d = 15cm.	Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m3 .	1.86	m3

245600.00	10	ZIDARSKI RADOVI.	Zidanje vanjskih zidova d=25 cm siporeks blokovima (itong) spajano sa lijepkom . Unutarnji poprečni nosivi zid može se sidriti u vertikalni serklaž i pomoću okruglih ankera promjera 8mm od rebrastog željeza dužine 250mm. Ankeri se izvode u svakom drugom redu, potrebno ih je sidriti u otvor vertikalnog serklaža. U cenu ulazi i izrada serklaža, armatura, oplata i pomoćna . U jedinične cene unutrašnjih zidanja i malterisanja, uračunati i korišćenje lake pokretne zidarske skele. Obračun po m2.	205.47	m2
	11	Zidanje unutrašnjih pregradnih zidova	d=20 cm siporeks blokovima (itong) spajano sa lijepkom " Ytong tankoslojni mort" . Unutarnji poprečni nosivi zid može se sidriti u vertikalni serklaž i pomoću okruglih ankera promjera 8mm od rebrastog željeza dužine 250mm. Ankeri se izvode u svakom drugom redu, potrebno ih je sidriti u otvor vertikalnog serklaža. U cenu ulazi i izrada serklaža, armatura, oplata i pomoćna skela.Obračun po m2.	36.78	m2

245600.00	12	Mašinsko malterisanje unutrašnjih zidova.	Zidovi koji se malterišu treba da su čvrsti, čisti, bez slabo vezanih delova, masnih mrlja i sl. Pre malterisanja proveriti ravnoću zidova libelom minimalne dužine 2m, konopcem i viskom. U slučaju većih odstupanja od 5mm po visini i dužini zida, sa stručnim nadzorom usaglasiti dalje postupke. Uveriti se da su izvedeni svi instalaterski radovi koji prethode malterisanju. Zaštititi ugrađenu stolariju. Materijal čuvati na suvom mestu na paletama. Prilikom rada na mašinskom malterisanju, osim uobičajene opreme radnici treba da nose zaštitne naočare i rukavice. Nastojati da prostorije u kojima se radi budu što bolje provetrene. Sve radove izvesti po uputstvima proizvođača materijala. Optimalna temperatura u prostoriji u kojoj se izvode radovi je između +5°C i +25°C. Nije dozvoljeno sušenje maltera grejnim telima. Pripremu maltera vršiti mašinski, mešanjem suve smese sa vodom. Zidove od opeke ili blokova pripremiti za malterisanja nabacivanjem „špric maltera“ debljine 2-3mm. Na višim temperaturama navlažiti zidove. Betonske zidove premazati podlogom beton-kontakt. Na zidovima postaviti vertikalne lajsne - vođice, od poda do plafona, na rastojanju nešto manjem od dužine ravnjače. Na uglovima postaviti ugaone lajsne. Malter nanositi u dve ruke, metodom sveže na sveže. Posle nanošenja sloja maltera površina se ravna H letvom. Par sati nakon nanošenja drugog sloja malter se završno ravna ručnim alatom. Ukupna debljina maltera treba da je 10-25mm. Za slučaj da je neophodno da se izvede deblji sloj - malter armirati rabićom. Zidove malterisati do ab podne ploče i do plafonske ab ploče. Šliceve posle naknadnog prolaska instalacija krpiti isključivo istim malterom kao što je osnovni malter. Vreme za sušenje maltera i početak molerskih radova je min. 10 dana po cm debljine maltera.	188.71	m2
-----------	----	---	--	--------	----

245600.00	13	Zidanje ,nastaljanje, ventilacionih kanala, tipa "Šund", preseka 25x45 cm produžnim malterom.	Pre početka zidanja spojnice dobro pokvasiti i paziti da malter ne iscuri, da unutrašnjost kanala ostane glatka. Kanal izolovati ter papirom na mestu prolaska kroz međuspratnu konstrukciju, da se obezbedi rad kanala usled zagrevanja. Na vrhu kanala izvesti dimnjačku kapu, isisivač. U cenu ulaze i svi fasonski elementi za priključak i pomoćna skela. Obračun po m2 komplet izvedenog kanala.	22.40	m2
	14	Izrada cementne estrihta.	Cementni estriha, razmere 1:3, debljine d=3,7 cm rabiciran, kao podloga za oblaganje podova u spavaonicama I hodniku. Debljina cementnog estrihta je određena projektom- materilizacija podova.Obračun po m2.	374.85	m2
	15	Izrada cementne estrihta.	Cementni estrih razmere 1:3, debljine d=3,2 cm rabiciran, kao podloga za oblaganje keramike. Debljina cementnog estrihta je određena projektom- materilizacija podova.	19.25	m2
	16	Izrada cementne estrihta	Cementni estrih razmere 1:3, debljine d=3,20 cm rabiciran, kao podloga za oblaganje keramike u mokrim čvorovima. Debljina cementnog estrihta je određena projektom- materilizacija podova.Obračun po m2.	28.93	m2
	17	Izrada sloja za pad	Cementni estrih razmere 1:3, debljine d=1,5-2,2 cm u mokrim čvorovima. Debljina cementnog estrihta je određena projektom- materilizacija podova.Obračun po m2.	28.93	m2
	18	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI.	Betoniranje rupe u međuspratnoj konstrukciji poda nadogradnje dim 80x80cm , u oplati betonom marke MB30. ploča debljine 12 cm prema glavnom projektu i statičkom proračunu.U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela. Obračun po m2 kompletno sa oplatom .	0.64	m2
	19	Izrada armirano betonskih kosih ploča stepeništa sa podestom, marke MB 30 .	Izraditi oplatu kosih ploča i stepenika i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m3 betona.	2.50	m3
	20	Betoniranje AB stubova od betona marke MB 30.	Stubovi su kvadratnog presjeka . Izraditi oplatu i stubove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela.Obračun po m3 kompletno sa oplatom.	4.30	m3

245600.00	21	Izrada armirano-betonskih greda,nadvratnika , vertikalni i hor.serklaža, različitih preseka i dimenzija, u svemu prema projektu, od betona klase MB 30 , u potrebnoj glatkoj oplati sa podupiranjem.	Grede kvadratnog preseka , dimenzija 20/40 cm greda . Obračun po m3 kompletno sa oplatom i podupiranjem.	27.51	m3
	22	Izrada armirano-betonskih greda,nadvratnika , vertikalni i hor.serklaža, različitih preseka i dimenzija, u svemu prema projektu, od betona klase MB 30, u potrebnoj glatkoj oplati sa podupiranjem .	Horizontalni I kosi serklaži d=25x20cm. Obračun po m3 kompletno sa oplatom i podupiranjem.	7.48	m3
	23	Izrada armirano-betonskih greda,nadvratnika , vertikalni i hor.serklaža, različitih preseka i dimenzija, u svemu prema projektu, od betona klase MB 30, u potrebnoj glatkoj oplati sa podupiranjem .	Armirano-betonski zid oluka d=10cm. h=88cm . Obračun po m3 .	76.30	m3
	24	Izrada armirano-betonskih greda,nadvratnika , vertikalni i hor.serklaža, različitih preseka i dimenzija, u svemu prema projektu, od betona klase MB 30, u potrebnoj glatkoj oplati sa podupiranjem.	Armirano-betonski zid atike d=10cm. h=90cm. Obračun po m3 kompletno sa oplatom i podupiranjem.	37.57	m3
	32	ARMIRAČKI RADOVI.	Nabavka,savijanje,sjecenje i ugradjivanje željeza radjenog po detaljima armature i statičkog proračuna ; rebraste,glatke i armaturne i mreže. Obračun po kilogramu rebraste armature	4420.00	kg
	33	MONTAŽNI RADOVI	Izrada pregradnog zida, izmedju soba i soba i hodnika sastoji se od minimalna debljina im je 15.5 cm,sastoje se od dvostruke konstrukcije 2x5.0 cm ispunjene izolacijom min.vunom d=2x5.0 cm i obostrano dvostruko obloženi protivpožarnim plocama. Ispitana zvucna izolacija je 63 dB u laboratorijskim uslovima i protivpožarnost 90 minuta. , po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine.Otvori se odbijaju.	290.89	m2
	34	Izrada pregradnog zida, izmedju soba i kupatila	minimalna debljina im je 15.5 cm,sastoje se od dvostruke konstrukcije 2x5.0 cm ispunjene izolacijom min.vunom d=2x5.0 cm i obostrano dvostruko obloženi protivpožarnim plocama. Ispitana zvucna izolacija je 63 dB u laboratorijskim uslovima i protivpožarnost 90 minuta. , po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine.Otvori se odbijaju.	70.57	m2

245600.00	35	Izrada obloga oko ventilacija u sobama i mokrim čvorovima	Sastoji se od dvije vlagootporne protivpozarne ploče i izolacije d=5.0 cm. sa potkonstrukcijom, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine. Otvori se odbijaju.	26.88	m2
	36	Izrada spuštеноg plafona sa čeličnom potkonstrukcijom u istom nivou i oblaganje gips kartonskim pločama GKB 12,5 mm, sa dodatkom mineralne vune d=5,0cm obložene sa vodonepropusnom a parapropusnom folijom	Potkonstrukciju postaviti u istom nivou od nosivih i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm pričvršćenih visilicama za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine. Spavaonice i hodnici. Obračun po m² gotovog plafona.	405.50	m2
	37	Oblaganje plafona vodootpornim gips kartonskim pločama GKB 12,5 mm, sa izradom čelične potkonstrukcije, sa dodatkom mineralne vune d=5,0cm obložene sa vodonepropusnom a parapropusnom folijom.	Dvostruku potkonstrukciju izraditi od nosivih i montažnih pocinkovanih profila CD 60x27 mm direktno pričvršćenih za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2 postavljene površine. Mokri čvor. Obračun po m² postavljene površine.	28.93	m2
	38	IZOLATERSKI RADOVI.	Izrada horizontalne hidroizolacije u podovima sanitarnih čvorova pomoćnih prostorija, od sledećih slojeva: -Osnovni premaz fimizolom - 3 sloja sloja polifimbitolom izmrdju stakleno pletivo 2 sloja. Izolaciju podići uz obodne zidove min. 200 mm, što ulazi u jediničnu cenu pozicije. Obračun po m2	28.93	m2
	39	Izrada hidroizolacije betonskog oluka	- Osnovni premaz fimizolom - 3 sloja polifimbitolom izmrdju stakleno pletivo 2 sloja. Rš=130cm Obračun po m2	99.19	m2
	40	Nabavka i postavljanje na ravnim krovovima termoizolacionih ploča.	Postavljanje na ravnim krovovima termoizolacionih ploča, Styrodur 4000 CS BASF , debljine 10 cm, od ekstrudirane polistirolske pene, mase 35 kg/m3. Ploče postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu projektanta. Sastave i uglove bandažirati. Obračun po m2 postavljenih ploča. Obračun po m2 kompletno izvedene izolacije.	13.28	m2

245600.00	41	Izrada sloja za pad ravnog krova od perlitnog termoizolacionog betona Superbet 3 debljine 4-10 cm,	Podloga mora biti čista, otprašena i odmašćena. Poroznu podlogu kvasiti pre ugradnje betona. Radi poboljšanja prionljivosti dozvoljeno je, pre nanošenja perlitnog betona, po podlozi razliti cementno mleko. Pripremiti Superbet 3 po uputstvu proizvođača. Ugradnju vršiti razastiranjem betonske mase i ravnanjem metalnom ravnjačem po unapred pripremljenim vođicama. Zbog moguće pojave temperaturnog širenja očvrslog betona, po potrebi po obodu prostorije ostavi dilatacioni žljeb. Pošto je betonska masa penasta i meka, mora se 7 dana zaštititi od mehaničkih opterećenja i naglog sušenja. Sloj za izravnanje betonirati pri temperaturi od +5°C do +30°C. U periodu očvršćavanja beton orošavati vodom. Preko sloja za pad obavezno izvesti hidroizolacioni i zaštitni sloj, a koji se posebno plaćaju. Čvrstoća na pritisak je 2,72 MPa, a zapreminska težina perlitnog betona 578 kg/m3. Obračun po m2 sloja za pad.Obračun po m2	13.28	m2
	42	Nabavka i postavljanje Parna brana u jednom sloju na ravnom zelenom krovu.	Obračun po m2 kompletno izvedene izolacije.	13.28	m2
	43	Nabavka i postavljanje- hidroizolaciona membrana jednom sloju na ravnom zelenom krovu.	Obračun po m2 kompletno izvedene izolacije.	13.28	m2
	44	Izrada termo-zvučne izolacije podova poslovnih prostorija	Izrada od stiropora debljine d=2,0cm. Preko postaviti PVC foliju.Obračun po m2 kompletno izvedene izolacije.	394.10	m2
	45	KROVNA KONSTRUKCIJA.	Nabavka, izrada i postavljanje krovne konstrukcije. Krovnu konstrukciju izraditi od čeličnih nosača, limova, ugaonika, flahova, podložnih ploča, ankeri i slično, po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Spojeve i varove idealno izraditi, očistiti i obrusiti. Pre ugradnje elemente očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, po izvršenoj montaži popraviti je. U cenu ulaze i ankeri, zavrtnji, podloške, skela, kao i atestiranje konstrukcije i varova. Obračun po kg čelika.Obračun po kg horizontalne projekcije.	7993.00	kg
	46	LIMARSKI RADOVI.	Opšivanje unutrašnjih strana oluka al plastificiranog lima , opšivanje izvesti po detalju i prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po ml ugradjenog opšava. Razvijena širina 170 sm. Sims oluka RŠ= 118cm sa držačima (flah 30/3mm)	76.30	m1

245600.00	47	Izrada i montaža olučnih vertikalâ	dimenzije 8x10 cm, od al plastificiranog lima debljine d=0.7 mm.9,20 x 4+3,Obračun po m1 .	18.00	m1
	48	Izrada i montaža skupljača vode (kazana) za olučne cijevi.	Obračun po kom.	6.00	kom
	49	SPOLJNA BRAVARIJA ALUMINIJUMSKI PROFILI.	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta. Prozori sadrže elemente koji se otvaraju i fiksne djelove . Izrađeni su od eloksiranih aluminijskih profila sa termoprekidima .Okovi i brave, podeseni za lako rukovanje , sa svim elementima za pun kvalitet . Staklo je termopan 4+12+4 mm . Konstruktivni sklop bravarije sadrži ugrađene eslinger roletne . Otvaranje prema semama bravarije. Boja eloksaze po izboru i uz konsultaciju projektanta .Obračun po komadu ugrađenih i finalno obrađenih pozicija.. Fasadni prozor, dimenzija d=180/150cm. Oznaka u planu " I ".	6.00	kom
	50	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta.	Prozori sadrže elemente koji se otvaraju i fiksne djelove . Izrađeni su od eloksiranih aluminijskih profila sa termoprekidima .Okovi i brave , podeseni za lako rukovanje , sa svim elementima za pun kvalitet . Staklo je termopan 4+12+4 mm . Konstruktivni sklop bravarije sadrži ugrađene eslinger roletne . Otvaranje prema semama bravarije. Boja eloksaze po izboru i uz konsultaciju projektanta .Obračun po komadu ugrađenih i finalno obrađenih pozicija.. Fasadni prozor, dimenzija d=150/150cm. Oznaka u planu " II "	2.00	kom
	51	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta.	Prozori sadrže elemente koji se otvaraju i fiksne djelove . Izrađeni su od eloksiranih aluminijskih profila sa termoprekidima .Okovi i brave, podeseni za lako rukovanje , sa svim elementima za pun kvalitet . Staklo je termopan 4+12+4 mm . Konstruktivni sklop bravarije sadrži ugrađene eslinger roletne . Otvaranje prema semama bravarije. Boja eloksaze po izboru i uz konsultaciju projektanta .Obračun po komadu ugrađenih i finalno obrađenih pozicija.. Fasadni prozor, dimenzija d=180/100cm. Oznaka u planu " III "	8.00	kom

245600.00	52	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta.	Prozori sadrže elemente koji se otvaraju i fiksne djelove . Izrađeni su od eloksiranih aluminijskih profila sa termoprekidima .Okovi i brave, podeseni za lako rukovanje , sa svim elementima za pun kvalitet . Staklo je termopan 4+12+4 mm . Konstruktivni sklop bravarije sadrži ugrađene eslinger roletne . Otvaranje prema semama bravarije. Boja eloksaze po izboru i uz konsultaciju projektanta .Obračun po komadu ugrađenih i finalno obrađenih pozicija.Fasadni prozor, dimenzija d=80/80cm. Oznaka u planu " IV "	2.00	kom
	53	UNUTRAŠNJA STOLARIJA.	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta. Unutrašnja stolarija predviđena je da se radi od kvalitetnog čamovog drveta. Krila vrata su puna i zastakljena. Na spoju štoka sa zidom postaviti profilisane dek lajsne. Puno vratno krilo je duplošperovano. Zastakljena vrata su sa okvirom od punog drveta a zastakljivanje je ornament ili pjeskarenim staklom debljine 4 mm . Zastakljivanje nadsvijetla je staklom d=3 cm . Završna obrada unutrašnje stolarije je poliuretan lakom sa svim predradnjama. Vrata opremiti običnom bravom sa dva ključa .U podu postaviti gumene odbojnice.Okove i brave prilagoditi namjeni.Otvaranje prema semama stolarije Obračun po komadu ugrađenih i finalno obrađenih vrata.Jednokrila puna vrata, dimenzija 91/211cm. Oznaka u planu " A ".	14.00	kom

245600.00	54	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta.	Unutrašnja stolarija predviđena je da se radi od kvalitetnog čamovog drveta. Krila vrata su puna i zastakljena. Na spoju štoka sa zidom postaviti profilisane dek lajsne. Puno vratno krilo je duplošperovano. Zastakljena vrata su sa okvirom od punog drveta a zastakljivanje je ornament ili pjeskarenim staklom debljine 4 mm . Zastakljivanje nadsvijetla je staklom d=3 cm . Završna obrada unutrašnje stolarije je poliuretan lakom sa svim predradnjama. Vrata opremiti običnom bravom sa dva ključa .U podu postaviti gumene odbojnice.Okove i brave prilagoditi namjeni.Otvaranje prema semama stolarije Obračun po komadu ugrađenih i finalno obrađenih vrata.Jednokrilna puna vrata, dimenzija 81/211cm. Oznaka u planu " B ".	3.00	kom
	55	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta.	Unutrašnja stolarija predviđena je da se radi od kvalitetnog čamovog drveta. Krila vrata su puna i zastakljena. Na spoju štoka sa zidom postaviti profilisane dek lajsne. Puno vratno krilo je duplošperovano. Zastakljena vrata su sa okvirom od punog drveta a zastakljivanje je ornament ili pjeskarenim staklom debljine 4 mm . Zastakljivanje nadsvijetla je staklom d=3 cm . Završna obrada unutrašnje stolarije je poliuretan lakom sa svim predradnjama.Vrata opremiti običnom bravom sa dva ključa .U podu postaviti gumene odbojnice.Okove i brave prilagoditi namjeni.Otvaranje prema semama stolarije. Obračun po komadu ugrađenih i finalno obrađenih vrata. Jednokrilna puna vrata, dimenzija 60/211cm.Oznaka u planu " C.	1.00	kom

245600.00	56	BRAVARSKI RADOVI.	Svi bravarski radovi imaju se izvesti prema pojedinačnim opisima, šemama, detaljima i radioničkim crtežima.Pre farbanja crne bravarije sve varove obrusiti, a metalne delove očistiti od rđe i odmastiti. Sve metalne delove crne bravarije dvostruko antikorozivno zaštititi i bojiti bojom za metal u tonu po usvojenom uzorku, ako posebnom pozicijom nije drugačije određeno, što ulazi u cenu pozicije i neće se posebno plaćati. Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveriti na licu mesta.Izrada i ugradnja ograde stepeništima skupa sa ravnim dijelom ograde prema galeriji . Rade se od kutijastih profila crne bravarije i - vertikalne ispune 20/20 mm na rastojanju od 14 cm , nosači ispune 40/20 mm, stubovi 40/40mm na početku i kraju kraka . Rukohvati su od hrastovog profilisanog masiva 50 / 60 mm. Oznaka u planu "O1".visina ograde 105cm.Obračun po m1 ugradjene ograde.	8.60	m1
	57	Izrada i postavljanje pregrade sa vratima u mokrom čvoru na Wc i tuš kabinama, od eloksiranog aluminijuma sa ispunom od AL lima.	Pregradu sa vratima izvesti u rasteru od eloksiranog aluminijuma sa dvokomornim sistemom profila i sa ispunom od tvrdih ploča mineralne vune, po šemi i detaljima iz projekta. Krila vrata izraditi kao ramovsku konstrukciju sa ispunom od AL ploča i mineralne vune debljine 2 cm u bijeloj boji. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, tri šarke po krilu, bravu ukopavajuću sa cilindričnim uloškom i tri ključa, po izboru projektanta. Pregradu sa vratima finalno obraditi u bijeloj boji. Obračun po m2 pregrade. Pregrade odvojiti od poda 10cm na stopama pričvršćenih za pod. Vrata postaviti na WC kabinama a zavjese na tuš kabinama.Oznaka u planu "O2". Visina pregrade 200cm. Obračun po m2 ugradjene ograde.	31.30	m2

245600.00	58	BRAVARSKI RADOVI.	Svi bravarski radovi imaju se izvesti prema pojedinačnim opisima, šemama, detaljima i radioničkim crtežima. Pre farbanja crne bravarije sve varove obrusiti, a metalne delove očistiti od rđe i odmastiti. Sve metalne delove crne bravarije dvostruko antikorozivno zaštititi i bojiti bojom za metal u tonu po usvojenom uzorku, ako posebnom pozicijom nije drugačije određeno, što ulazi u cenu pozicije i neće se posebno plaćati. Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta. Izrada i ugradnja ograde stepeništima skupa sa ravnim dijelom ograde prema galeriji . Rade se od kutijastih profila crne bravarije i - vertikalne ispune 20/20 mm na rastojanju od 14 cm , nosači ispune 40/20 mm, stubovi 40/40mm na početku i kraju kraka . Rukohvati su od hrastovog profilisanog masiva 50 / 60 mm. Oznaka u planu "O1". visina ograde 105cm. Obračun po m1 ugrađene ograde.	54.00	m3
	59	KERAMIČARSKI RADOVI.	Postavljanje zidnih keramičkih pločica u kuhinj i prostoriji higijeničara, dimenzija po izboru, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fuga na fugu. Po potrebi iverice pločica ručno dobrušiti. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati i očistiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m2 pločica. Visina oblaganja 1,40m. Obračun po m2 kompletno sa fugovanjem.	17.01	m2
	60	Oblaganje podova sanitarnih čvorova, podnim keramičkim pločicama, dimenzija, boje i tona prema izboru projektanta, projektu enterijera i odobrenom uzorku.	Pločice postaviti u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica fugomalom. Keramiku I fuge uraditi u boji koje odredi projektant. Obračun po m2 kompletno sa fugovanjem. Sanitarni čvorovi	28.93	m2
	61	Oblaganje zidova sanitarnih čvorova zidnim glaziranim keramičkim pločicama, dimenzija, boje i tona prema izboru projektanta, projektu enterijera i odobrenom uzorku.	Pločice postaviti u sloju cementnog maltera r=1:3 na zid, u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnica belim cementom. Visina oblaganja prema projektu. Sanitarni čvorovi h=2.40 m	143.21	m2
	62	Oblaganje zidova ostalih prostorija (higijeničar, ostava I kuhinja) prostorija keramičkim pločicama, dimenzija, boje i tona prema izboru projektanta, projektu enterijera i odobrenom uzorku.	Pločice postaviti u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica. Obračun po m2 kompletno sa fugovanjem .	28.60	m2

245600.00	63	Izrada sokle podova u prostorijama, (higijeničar, ostava i kuhinja) visine h=100 mm od keramičkih pločica istog kvaliteta, boje i tona kao obloga na podu prostorije.	Soklu raditi u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnicama cementom kao na podu. Obračun po ml kompletno sa fugovanjem	27.46	ml
	64	PODOPOLAGAČKI RADOVI.	Oblaganje podova materijalima od neklizajućeg PVC - a , podovima na bazi termoplastičnih polimera ili materijalom sa sličnim kvalitetom i postojanosti kao postojeći pod .Postavljanje izvesti odgovarajućim lepkom,soklu izvesti tipskom PVC lajsnom Obračun po m2 postavljenog komplet poda sa lajsnom: Obračun po m2 postavljenog i završno obrađenog poda	374.85	m2
	65	Oblaganje stepeništa od neklizajućeg PVC - a, podovima na bazi termoplastičnih polimera ili materijalom sa sličnim kvalitetom i postojanosti kao postojeći pod.	Postavljanje izvesti odgovarajućim lepkom,soklu izvesti tipskom PVC lajsnom Obračun po m2 postavljenog komplet gazište čela i podesti:Obračun po m2 postavljenog i završno obrađenog poda	14.50	m2
	66	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI.	Bojenje sa gletovanjem omalterisanih zidova. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta, glet masom u tri jednaka ravna postupka tako da ukupna debljina ne smije biti veća od 5 mm.Obrađene površine moraju biti ravne.Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2 obrađene površine kompletno sa pokretnom zidarskom skelom. Gletovanje omalterisanih zidova.Ukupno zidovi .Obrada omalterisanih zidova poludisperzivnom bojom u tonu po izboru projektanata.	188.71	m2

245600.00	67	Bojenje sa gletovanjem omalterisanih zidova.	Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim kitom. Površine obrisiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta, glet masom u tri jednaka ravna postupka tako da ukupna debljina ne smije biti veća od 5 mm. Obradene površine moraju biti ravne. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2 obrađene površine kompletno sa pokretnom zidarskom skelom. Gletovanje omalterisanih zidova. Ukupno zidovi . Obrada omalterisanih zidova poludisperzivnom bojom u tonu po izboru projekatanta.	188.71	m2
	68	Obrada zidnih i plafonskih od gips-kartonskih ploča disperzivnom bojom dva puta.	Obrada zidnih od gips-kartonskih ploča disperzivnom bojom dva puta.	652.35	m2
	69	Obrada zidnih i plafonskih od gips-kartonskih ploča disperzivnom bojom dva puta.	Obradaplafona od gips-kartonskih ploča disperzivnom bojom dva puta.	434.43	m2
	70	FASADNI RADOVI.	Malterisanje zidova batonskog oluka I završnog dijela atike I ventilacija van krova, produžnim malterom razmere 1:3:9, prosečne debljine d=20 mm. Oluk Rš= 88cm	67.14	m2
	71	Malterisanje zidova batonskog oluka i završnog dijela atike i ventilacija van krova, produžnim malterom razmere 1:3:9, prosečne debljine d=20 mm.	Ventilacija van krova rš=20cm	14.56	m2
	72	Malterisanje zidova betonskog oluka i završnog dijela atike i ventilacija van krova.	Produžnim malterom razmere 1:3:9, prosečne debljine d=20 mm. Atika rš=75cm	36.20	m2
	73	Obrada omalterisanih zidova plastičnim malterom bavalit sa zaribavanjem.	Vrsta i boje po izboru projektanta. Zidna podloga mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Pripremljen materijal naneti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Strukturu maltera izvući kružnim zaribavanjem gumenom glet hoblom ili vertikalnim ili horizontalnim zaribavanjem Stiroporom. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine zidova. Oluk Rš= 83cm	67.14	m2

245600.00	74	Obrada omalterisanih zidova plastičnim malterom bavalit sa zaribavanjem.	Vrsta i boje po izboru projektanta. Zidna podloga mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Pripremljen materijal naneti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Strukturu maltera izvući kružnim zaribavanjem gumenom glet hoblom ili vertikalnim ili horizontalnim zaribavanjem Stiroporom. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine zidova. Ventilacija van krova rš=20cm.	14.56	m2
	75	Obrada omalterisanih zidova plastičnim malterom bavalit sa zaribavanjem.	Vrsta i boje po izboru projektanta. Zidna podloga mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Pripremljen materijal naneti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Strukturu maltera izvući kružnim zaribavanjem gumenom glet hoblom ili vertikalnim ili horizontalnim zaribavanjem Stiroporom. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine zidova. Atike Rš=75cm.	36.20	m2
	76	Fasadni zid oznaka u planu "Z1" i "Z2" Izrada DEMIT fasade sa bavalitom koja se sastoji od: - - lijevak stirofix - stirodur 3035 d=5cm - malta DEMIT plus, prvi sloj - armirana mreža - kontakt premaz (timpred namaz ili silikat završna) - dekorativni malter kao završni sloj u strukturi - -Obračun po m2 -ton i boja po izboru -zidovi fasada	Izrada DEMIT fasade sa bavalitom	150.71	m2

245600.00	77	Šenbrane oko prozora. Izrada DEMIT fasade sa bavalitom oko prozora, šenbrane š= od 14-20cm, koja se sastoji od: - lijepak stiropor - stiropor d=3cm - malta DEMIT plus, prvi sloj - armirana mreža - kontakt premaz (timpred namaz ili silikat završna) - dekorativni malter kao završni sloj u strukturi tonu i boji po izboru Obračun po ml	Izrada DEMIT fasade sa bavalitom oko prozora	84.80	ml
	78	RAZNI RADOVI.Završno čišćenje i pranje prostorija, prozora, vrata, keramike i drugog. Čišćenje i pranje će se plaćati samo jedanput bez obzira na broj izvršenih operacija. Obračun po m2	Čišćenje i pranje	434.00	m2
	79	Izrada travnjaka sa nasipanjem humusa, sejanjem trave i održavanjem travnjaka.	Izvršiti nabavku, utovar i dovoz i razastiranje plodne humusne zemlje u sloju debljine 10 cm sa davanjem nadvišenja (nadmera) od 20% kako bi posle sleganja, zemlja zauzela projektovane kote. Izvršiti fino planiranje, valjanje drvenim valjkom i setvu travne smese: - Festuca rubra 40 % - Festuca ovina 30 % - Poa pratensis 20 % - Trifolium repens 10 % Setvu travnog semena izvršiti ravno iz dva unakrsna pravca i to po mirnom vremenu bez padavina i vetra. Po izvršenoj setvi seme utisnuti u zemlju gvozdenim ježom, a potom uvaljati drvenim valjkom i izvršiti intezivno polivanje do punog nicanja trave. Polivanje nastaviti svakodnevno do prvog košenja.Prvo košenje izvršiti kosom kada trava dostigne visinu 10-15 cm a drugo košenje izvršiti kosačicom.Obračun po m2 zatravljene površine.	13.28	m2
	80	Izrada armirano - betonskog bazena za vodu namijenjenu sprinkler instalacijama.	Navedenim radovima su obuhvaceni zemljani radovi ,tj. masinski iskop zemljišta po dimenzijama datim u projektu sprinkler instalacija ,radovi na montazi oplata ,armiracki radovi uključujući mrežnu armaturu i sipke ,betonsk radovu sa potrebnom količinom za izradu temelja,zidova i arm-betonskih ploča.	1.00	pausal

245600.00	81	VODOVOD.	Nabavka transport i montaža propusnih ventila sa poniklovanom kapom. Obračun po komadu.F1/2"	20.00	kom.
	82	Nabavka transport i montaža propusnih ventila sa poniklovanom kapom.	Obračun po komadu."F3/4"	3.00	kom.
	83	Nabavka transport i montaža ugaonih (ek) ventila za sudoper.	Obračun po komadu.F15mm	1.00	kom.
	84	Nabavka i montaža polietelenskih cijevi tipa PPR za radni pritisak od 10,0 bara.	U cijenu ulaze sve spojnice i fazonski komadi, ankerni blokovi na svim skretanjima cjevovoda. Sve komplet završeno plaća se po m' ugrađene cijevi sa spojnicama i fazonskim komadima.F1"	18.00	m'
	85	Nabavka i montaža polietelenskih cijevi tipa PPR za radni pritisak od 10,0 bara.	U cijenu ulaze sve spojnice i fazonski komadi, ankerni blokovi na svim skretanjima cjevovoda. Sve komplet završeno plaća se po m' ugrađene cijevi sa spojnicama i fazonskim komadima.F3/4"	25.00	m'
	86	Nabavka i montaža polietelenskih cijevi tipa PPR za radni pritisak od 10,0 bara.	U cijenu ulaze sve spojnice i fazonski komadi, ankerni blokovi na svim skretanjima cjevovoda. Sve komplet završeno plaća se po m' ugrađene cijevi sa spojnicama i fazonskim komadima.F1/2"	68.00	m'
	87	Nabavka i montaža pocinčanih cijevi tipa 2" za radni pritisak od 10,0 bara. U cijenu ulaze sve spojnice i fazonski komadi, ankerni blokovi na svim skretanjima cjevovoda. Sve komplet završeno plaća se po m' ugrađene cijevi sa spojnicama i fazonskim komadima.	U cijenu ulaze sve spojnice i fazonski komadi, ankerni blokovi na svim skretanjima cjevovoda. Sve komplet završeno plaća se po m' ugrađene cijevi sa spojnicama i fazonskim komadima.F1/2"	4.50	m'
	88	Nabavka, transport i montaža unutrašnjeg hidranta.	Hidrant opremljen sa ormarom jednokrlnim crijevom od trevire, mlaznicom i svom neophodnom pripadajućom opremom za unutrašnji hidrant. Plaća se po komadu montiranog i ispitanog hidranta.	1.00	kom.
	89	Spajanje postojećih instalacije vodovoda sa novoprojektovanim.		1.00	komplet

245600.00	90	INSTALACIJE KANALIZACIJE.	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim bujmicama na razmaku10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Izmedju cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima DN110mm	44.50	m'
	91	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima.	Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim bujmicama na razmaku10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Izmedju cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima DN70mm	4.00	m'
	92	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi sa svim fazonskim komadima.	Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim bujmicama na razmaku10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Izmedju cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima DN50mm	20.00	m'
	93	Nabavka transport i montaža PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm. Slivnici vertikalni sa obodom i L sifonom.F50mm	PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm. F50mm	3.00	kom.
	94	Nabavka transport i montaža ventilacione glave /kape/ za ugradnju na kraju ventilacione vertikale u potkrovlju.F125mm	ventilaciona glavaF125mm	1.00	kom.

245600.00	95	Nabavka transport i montaža ventilacione glave /kape/ za ugradnju na kraju ventilacione vertikale u potkrovlju.F160mm	ventilaciona glavaF160mm	7.00	kom.
	96	Ispitivanje horizontalne mreže kanalizacije sanitarnog čvora u punom profilu protoka, na vododrživost i prohodnost .Poslije ispitivanja, cijevi zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja .	Ispitivanje horizontalne mreže kanalizacije sanitarnog čvora u punom profilu protoka, na vododrživost i prohodnost .	6.00	kom.
	97	Nabavka transport I montaža materijala za izradu revizionog okna Ro10 na poziciji ispred bioprečistača. U obračun ulaze svi radovi , poklopac za teški saobraćaj i 4 penjalice.	montaža materijala za izradu revizionog okna Ro10 na poziciji ispred bioprečistača	1.00	kom.
	98	Nabavka transport I montaža materijala za izradu revizionog okna Ro11, na poziciji po izlasku iz bioprečistača. U obračun ulaze svi radovi , poklopac za teški saobraćaj i 4 penjalice.	montaža materijala za izradu revizionog okna Ro11, na poziciji po izlasku iz bioprečistača	1.00	kom.
	99	Nabavka transport I montaža muljne pumpe - radne i rezervne, koja će prepumpavati prečišćenu vodu iz bioprečistača u obližnji kanal.	Muljna pumpa je projektovana u Ro11. Reviziono okno Ro11 je na poziciji po izlasku iz bioprečistača. Karakteristike pumpe H= 7m; Q=5lit/sec. Elektro orman za muljnu pumpu predviđen je u nadzemnoj kompresorskoj stanici za bioprečistač. Obračun po komplet ugrađenom setu radna plus rezervna pumpa sa elektroormarom.	1.00	kom.
	100	Spajanje postojećih instalacije kanalizacije sa novoprojektovanim.	Spajanje postojećih instalacije kanalizacije sa novoprojektovanim.	1.00	pauš.
	101	SANITARNI PRIBOR.	Nabavka, montaža I vezivanje na vodovodnu I kanizacionu mrežu lavaboa. Komplet čine: konzolni lavabo, ogledalo, sifon, jednoručna baterija, ostali pomoćni I montažni materijal. Obračun po komadu komplet lavaboa.Lavabo i sanitarna galanterija u boji po izboru investitora. Lavabo sa sanitarnom galanterijom u kompletu prema opisu po komadu. lavabo 60cm	6.00	kom.
	102	Nabavka transport i montaža čučavaca sa horizontalnim odvodom. Uz čučavac isporučiti i ugraditi vodokotlić sa tasterom za odvod vode. Po kom.čučavac sa vodokotlićem i držačem za t.papir	čučavac sa vodokotlićem i držačem za t.papir	6.00	kom.
	103	Nabavka transport i montaža tuš kade sa kabinom.	Obračun po kom.	4.00	kom.
	104	Nabavka transport i montaža tuš baterija.	Obračun po kom.	4.00	kom.
	105	Nabavka transport i montaža pisoara.	Obračun po kom.	6.00	kom.

245600.00	106	Nabavka, transport i montaža sudopere sa sifonom i česmom.	Obračun po komadu montirane sudopere.	1.00	kom.
	107	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA.	Nabavka i ugradnja limenih kutijastih profila 12x12cm za odvod atmosferskih voda sa krova. U obračun ulazi i fazonerija, nabavka i montaža - spojanje sa postojećim vertikalama. Obračun po m` Oluk - kutijastih profila 12x12cm dimenzija kao na postojećem stanju	24.00	m`
	108	BIOPREČISTAČ, PRIPREMNI RADOVI.	Čišćenje terena od sveg nepotrebnog materijala na području izvedbe uređaja za biološko pročišćavanje otpadnih voda. Obračun prema stvarno izvedenim količinama.	45.00	m2
	109	Vađenje postojećeg uređaja i svih nepotrebnih instalacija i svog nepotrebnog materijala uz prisustvo nadzornog organa. Odvoženje starog bioprečistača na najbližu deponiju.		1.00	pauš.
	110	Geodetska izmjera i iskolčenje konstrukcije uređaja. Stavka obuhvaća sva geodetska mjerenja, osiguranje točaka, profiliranje, obnavljanje i održavanje za sve vrijeme građenja.	Obračun prema stvarno izvedenim količinama.	1.00	komplet
	111	Rezanje asfalta/betona i vraćanje istog u prvobitno stanje.		1.00	pauš.
	112	ZEMLJANI RADOVI.	Mašinski iskop u zemljanom materijalu za izvedbu građevinske jame armiranobetonske konstrukcije uređaja za biološko pročišćavanje otpadnih voda. Tlocrtne dimenzije iskopa prate oblik uređaja, uvažavajući radni prostor od 100 cm. Iskop se izvodi vertikalno uz osigurnje oplatom. Stavka uključuje i nabavu i dopremu materijala za izradu oplata za osiguranje građevinske stijenke na mjestima gdje se tokom iskopa odredi stvarna potreba. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.	300.00	m3
	113	Nabava, doprema, razastiranje, planiranje i nabijanje šljunka	Granulacija 16/32 mm za izravnavajući sloj debljine 20,0 cm. Obračun po m3 ugrađenog šljunka.	46.00	m3
	114	Zatrpavanje prostora oko uređaja probranim materijalom iz posebne deponije.	U cijenu je uključen utovar, prijevoz, istovar, niveliranje i zbijanje u slojevima od 30 cm (po potrebi zalijevati). Završna zbijenost mora iznositi 20 MN/m2. Najveći promjer kamenih komada do 16 cm. Obračun po m3 materijala u sraslom stanju.	145.00	m3

245600.00	115	Odvoz viška materijala iz iskopa na privremenu deponiju odlagališta na udaljenosti do 1000 m.	U stavku uključen utovar, transport i istovar na deponiji. Obračun po m3 materijala računatog u sraslom stanju.	155.00	m3
	116	TESARSKI RADOVI.	Nabavka, doprema, montaža, demontaža i čišćenje oplata zidova i oplata ploča s podupiračima. U cijenu uključiti i čepljenje rupa za prolaz oplatnih vijaka. U cijenu također uključiti sav potreban montažni materijal uključujući podupirače. Obračun po m2 oplata.	226.00	m2
	117	Nabavka, doprema, montaža, demontaža i čišćenje oplata zidova i oplata ploča s podupiračima.	U cijenu uključiti i čepljenje rupa za prolaz oplatnih vijaka. U cijenu također uključiti sav potreban montažni materijal uključujući podupirače. Obračun po m2 oplata. Oplata zidova .Oplata gornje (pokrovne) ploče	31.00	m2
	118	ARMIRAČKI RADOVI.	Nabavka, doprema i ugradnja armature izvedene iz čelika kvalitete B500B u armiranobetonske elemente konstrukcije uređaja, u svemu navedenom prema planovima armature, s odgovarajućim dokazima kvalitete. Stavka uključuje rezanje, oblikovanje, spajanje i prijenos do mjesta ugradnje. Obračun po kg ugrađene armature. Rebrasta armatura	2056.00	kg
	119	Nabavka, doprema i ugradnja armature izvedene iz čelika kvalitete B500B u armiranobetonske elemente konstrukcije uređaja, u svemu navedenom prema planovima armature, s odgovarajućim dokazima kvalitete.	Stavka uključuje rezanje, oblikovanje, spajanje i prijenos do mjesta ugradnje. Obračun po kg ugrađene armature. Rebrasta armatura.Mrežasta armatura	5655.00	kg
	120	BETONSKI RADOVI.	Nabavka, doprema i ugradnja betona tlačne čvrstoće C16/20, za izvedbu podložnog betona debljine 10 cm ispod temeljne ploče. Stavka uključuje i obodnu oplatu. U cijenu uključena i njega betona te atest tlačne čvrstoće. Obračun po m3 ugrađenog betona.	5.00	m3
	121	Nabavka, doprema i ugradnja vodonepropusnog betona tlačne čvrstoće C25/30.	U cijenu uključena i njega betona te atest tlačne čvrstoće. Obračun po m3 ugrađenog betona.Za ugradnju u temeljnu ploču debljine 25 cm.	10.00	m3
	122	Nabavka, doprema i ugradnja vodonepropusnog betona tlačne čvrstoće C25/30.	U cijenu uključena i njega betona te atest tlačne čvrstoće. Obračun po m3 ugrađenog betona.Za ugradnju u temeljnu ploču debljine 25 cm.Za ugradnju u zidove	27.00	m3
	123	Nabavka, doprema i ugradnja vodonepropusnog betona tlačne čvrstoće C25/30.	U cijenu uključena i njega betona te atest tlačne čvrstoće. Obračun po m3 ugrađenog betona.Za ugradnju u temeljnu ploču debljine 25 cm.Za ugradnju u zidoveZa ugradnju u gornju (pokrovnu) ploču debljine 25 cm	7.00	m3

245600.00	124	Nabavka transport i izvođenje konusnog bazena u sekundarnom dijelu bioprečištača.	Obračun po izvedenom i ispitanoj idijelu postrojenja .	1.00	kom
	125	Izrada hidroizolacije spoljnih zidova bioprečištača- ČEPASTA PLASTIKA, membrana služi za zaštitu hidroizolacionih materijala od fizičkog oštećenja i odvođenja vode od same hidroizolacije.	Dvojslojna od polietilena, ne utiče na pitku vodu, otporna na hemikalije i vodootporna. Otpo po na na temperaturne razlike od -30° do +80° C, težina 380 g/m2 (cijena se obračunava po m1 folije, visine h=1m)	182.20	m'
	126	MONTERSKI RADOVI.	Nabavka, doprema i ugradnja dovodne, odvodne i spojne PEHD cijevi uređaja za biološko pročišćavanje otpadnih voda. Obračun po m' ugrađene cijevi.DN 200 za komprimovani vazduh	12.00	m'
	127	Nabavka, doprema i ugradnja dovodne, odvodne i spojne PEHD cijevi uređaja za biološko pročišćavanje otpadnih voda.	Obračun po m' ugrađene cijevi.DN 200 za dovod i odvod otp.vode	15.00	m'
	128	Nabavka, doprema i ugradnja penjalica sa leđobranima od lijevanog željeza Ø 20 mm u zidu uređaja za pročišćavanje ispod ulaznog okna, na vertikalnom razmaku 30 cm, odmaknutih od zida 15 cm.	Obračun po kom ugrađene penjalice sa leđobranima.	6.00	kom
	129	Nabavka, transport i ugradnja poklopca sa ramom od modularnog liva (prema standardu EN124).	Poklopci su kvadratnog oblika, svijetlog otvora prečnika Kase D za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.	6.00	kom
	130	Nabava, doprema i premazivanje unutrašnjih strana zidova i temeljne ploče uređaja hidroizolacijskim premazom na bazi cementa koji pruža potpunu hidroizolaciju od vodenog pritiska do 7 atm.	Stavka uključuje sav potreban materijal i rad. Obračun po m2 premazane površine.	150.00	m2
	131	Nabavka transport i montaža nadzemne kompresorske stanice visine 180cm, vodonepropusne, po projektu.	Pozicija obuhvata zidanje objekta kompresorske stanice i nabavku kompresora, fazonterije i crijevnog materijala, te priključenje na elektro mrežu. Obračun po kom. sagrađene, ispitane i puštene u rad kompresorske stanice.	1.00	kom.
	132	Nabavka transport i montaža opreme koja se ugrađuje unutar projektovanog postrojenja za bioprečišćavanje - komplet opreme koja je neophodna za pravilno funkcionisanje uređaja a sve u skladu sa elaboratom iz priloga.	Obračun po kompletu ugrađene i ispitane opreme, puštene u rad .	1.00	kom.

245600.00	133	Nabavka, transport i priključenje na najbližu vodovodnu cijev dovoda vode sa česmom za priključak baštenskog crijeva prečnika 3/4", za održavanje bioprečišta.	U Obračun ulaze svi radovi, cijevni razvod i baštenski šaht. Obračun po komadu.	1.00	kom.
	134	Nabavka, transport i montaža okiten cijevi DN110 za odvod iz šahte Ro11, za odvod prečišćenje vode bioprečišta.	U Poziciju ulazi: iskop kanalskog rova sa blagim padom 0.5% ka postojećem prirodnom sabirnom kanlu, nabavka transport i polaganje okiten cijevi DN110, u AB kanal peko koga izvesti AB ploču debljine 15cm koja je predviđena preko okitena, nepovratna klapna na mjestu uliva u prirodni kanal. U Obračun ulaze svi radovi, cijevni razvod i baštenski šaht. Obračun po m'.	36.00	m'
	135	NAPOJNI VODOVI.	Isporuka i ugradnja napojnih vodova sa RT-B do RT-B-pk1m,pk2m,p2a.Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:PP-Y 5x16mm2	75.00	m
	136	Isporuka i ugradnja napojnih vodova sa RT-B do RT-B-pk1m,pk2m,p2a.	Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:PP-Y 5x10mm2	35.00	m
	137	Isporuka i ugradnja napojnih vodova sa RT-B do RT-B-pk1m,pk2m,p2a.	Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:PP-Y 5x4mm2	35.00	m
	138	Isporuka i ugradnja fleksibilnih cijevi	isporuka I ugradnja fi40/32mm2 u zidnim platnima (tehničkom vertikalnom) koji služe za polagnje napojnih vodova od RT-B u prizemlju do etažnih tabli potkrovlja, trasama	150.00	m
	139	GLAVNI RAZVODNI ORMAR I RAZVODNE TABLE	Isporuka i dogradnja opereme u razvodnim tablama RT-B i RTB-a radi napajanja etažnih tabli potkrovlja. jednopolni automatski prekidač MCB-C/40A, 1p	3.00	kom
	140	Isporuka i dogradnja opereme u razvodnim tablama RT-B i RTB-a radi napajanja etažnih tabli potkrovlja.	jednopolni automatski prekidač MCB-C/32A, 1p	3.00	kom
	141	Isporuka i dogradnja opereme u razvodnim tablama RT-B i RTB-a radi napajanja etažnih tabli potkrovlja.	jednopolni automatski prekidač MCB-C/20A, 1p	3.00	kom
	142	Podrazumjeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem	ormar sa montažom i povezivanjem	1.00	komp
	143	Isporuka i ugradnja razvodne table RT B pk1m .	Tabla je fabričke proizvodnje, tipa stanska predviđena za ugradnju 36 (2x18) modula.Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, i drugim potrebnim materijalom. U tablu ugraditi sljedeću opemu:Teretni prekidač INS 40A, 0-1	1.00	kom

245600.00	144	Isporuca i ugradnja razvodne table RT B pk1m .	Tabla je fabričke proizvodnje, tipa stanska predviđena za ugradnju 36 (2x18) modula.Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, i drugim potrebnim materijalom. U tablu ugraditi sljedeću opemu:jednopolni automatski prekidač MCB-C/16A, 6kA	15.00	kom
	145	Isporuca i ugradnja razvodne table RT B pk1m .	Tabla je fabričke proizvodnje, tipa stanska predviđena za ugradnju 36 (2x18) modula.Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, i drugim potrebnim materijalom. U tablu ugraditi sljedeću opemu:jednopolni automatski prekidač MCB-C/10A, 6kA	8.00	kom
	146	Isporuca i ugradnja razvodne table RT B pk1m .	Tabla je fabričke proizvodnje, tipa stanska predviđena za ugradnju 36 (2x18) modula.Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, i drugim potrebnim materijalom. U tablu ugraditi sljedeću opemu:zaštitni uređaj diferencijalne struje 25A / 30mA, 3P+N	2.00	kom
	147	Podrazumjeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	1.00	komp
	148	Isporuca i ugradnja razvodne table RT B pk2a .	Tabla je fabričke proizvodnje, tipa stanska predviđena za ugradnju 24 (2x12) modula.Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, i drugim potrebnim materijalom. U tablu ugraditi sljedeću opemu:Teretni prekidač INS 25A, 0-1	1.00	kom
	149	Isporuca i ugradnja razvodne table RT B pk2a .	Tabla je fabričke proizvodnje, tipa stanska predviđena za ugradnju 24 (2x12) modula.Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, i drugim potrebnim materijalom. U tablu ugraditi sljedeću opemu:jednopolni automatski prekidač MCB-B/16A, 6kA	3.00	kom
	150	Isporuca i ugradnja razvodne table RT B pk2a .	Tabla je fabričke proizvodnje, tipa stanska predviđena za ugradnju 24 (2x12) modula.Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, i drugim potrebnim materijalom. U tablu ugraditi sljedeću opemu:jednopolni automatski prekidač MCB-B/10A, 6kA	6.00	kom
	151	Podrazumjeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	tabla sa montažom i povezivanjem	1.00	komp

245600.00	152	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTE POTROŠNJE.	Isporuca materijala i izvođenje monofaznog priključnog mjesta provodnikom PP-Y 3x2,5mm ² za napajanje priključnica i drugih priključnih mjesta , djelimično u fleksibilnom rebrastom crijevui fi19mm, kroz zidove i betonsku ploču. Stavka obuhvata i razvodne kutije sa poklopcem za račvanje kablova kao i sav sitan materilal za polaganje kabla.	1500.00	m
	153	Isporuca materijala i izvođenje monofaznog priključnog mjesta provodnikom PP-Y 3x2,5mm ² za napajanje priključnica za ormarić slabe struje.	Stavka obuhvata i razvodne kutije za račvanje kablova kao i sav sitan materilal za polaganje kabla.	30.00	m
	154	Isporuca materijala i izvođenje trofaznog priključnog mjesta provodnikom PP-Y 5x2,5mm ² za napajanje trofazne priključnice , djelimično u fleksibilnom rebrastom crijevu i fi19mm, kroz zidove.	Stavka obuhvata i razvodne kutije za račvanje kablova kao i sav sitan materilal za polaganje kabla.	35.00	m
	155	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA.	Isporuca materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja kablovima tipa PP-Y 3x1,5mm ² , bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu uglavnom kroz rebrasta fleksibilna crijeva fi 19mm kroz zidove i betnosku ploču.Stavka obuhvata i razvodne kutije sa poklopcem za račvanje kablova kao i sav sitan materilal za polaganje kabla.. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu.	1000.00	m
	156	Isporuca i montaža LED panela	montaža LED panela 600x600, u spavaonama, sljedećih ili boljih tehničkih karakteristika CRI90 (1.000) 4000K, 4200lm, 42W.	63.00	kom
	157	Isporuca i montaža okruglog LED panela	montaža okruglog LED panela u mokrim čvorovima, sljedećih ili boljih tehničkih karakteristika 18W, 4000 K	26.00	kom
	158	Isporuca i montaža nadgradne svjetiljke sigurnosne rasvjete sa lokalnim napajanjem u pripravnom spoju	montaža nadgradne svjetiljke sigurnosne rasvjete sa lokalnim napajanjem u pripravnom spoju, izrađene od V2 samogasivog polikarbonata sa transparentnim, polikarbonatnim difuzorom, LED, GR-312, sljedećih ili boljih tehničkih karakteristika 100lm, 180 min, IP40, elektronski predspojni pribor, sa baterijom, invertorom, izvorom svjetlosti,i odgovarajućim naljepnicama za označavanje smjera evakuacije.	6.00	kom
	159	Isporuca i montaža kupatilskog ventilatora	kupatilski ventilator u zaštiti IP X5	2.00	kom
	160	Isporuca i ugradnja modularnog pribora	modularni pribor, PVC kutija 3M,armatura 3/2M,maska 3/2M,običan prekidač 1M -kom 2,	13.00	komplet

245600.00	161	Isporuca i ugradnja modularnog pribora	modularni pribor, PVC kutija 3M,armatura 3M,maska 3M,običan prekidač 1M, -kom 3	1.00	komplet
	162	Isporuca i ugradnja modularnog pribora	modularni pribor, armatura 3/2M,maska 3/2M IP 55,prekidač sa indikacijom 230V -kom 2	2.00	komplet
	163	Isporuca i ugradnja modularnog pribora	modularni pribor, PVC kutija 6M,armatura 6M,maska 6M,običan prekidač 1M, 10A 6 kom	1.00	komplet
	164	Isporuca i ugradnja tromodularnog pribora	tromodularni pribor, PVC kutija 3M,armatura 3/2M,maska 3/2M,priključnica 2P+E 16A, 2M bijela	73.00	komplet
	165	Isporuca i ugradnja šestomodularnog pribora	šestomodularnog pribora, PVC kutija 6M,armatura 6M,maska 6M,priključnica 2P +E 16A, 2M bijela,priključnica 2P 16A, 1M bijela-2kom	1.00	komplet
	166	Isporuca i montaža nadgradne dvomodularne OG kutije sa monofaznom utičnicom	montaža nadgradne dvomodularne OG kutije sa monofaznom utičnicom 2P+E 16A bijela, sa poklopcem IP55	5.00	kom
	167	Isporuca i montaža trofazne priključnice	montaža trofazne priključnice 16A/440V	2.00	kom
	168	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA.	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji provodnikom P/F 1x16mm ² (regali, RACK-ovi, cijevi vodovoda i kanalizacije, TMT, ograde na terasama, stepenišne ograde)	100.00	m
	169	UZEMLJENJE I GROMOBRANSKA INSTALACIJA.	Isporuca i ugradnja ukrasnih komada na mjestima gdje se trake ukrštaju ili nastavljaju.	20.00	kom
	170	Isporuca i izvođenje spusnih provodnika kroz betonske stubove objekta,	Od trake Fe-Zn 20x3 mm, sa vezivanjem priključka na postojeće odvođe i prihvatni sistem, prema planu a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	150.00	m
	171	Isporuca i montaža stezaljke za oluk JUS 908 za povezivanje pocinčane trake FeZn 20x3mm sa limenim krovom	montaža MGK 22 JUS 908 za povezivanje pocinčane trake FeZn 20x3mm sa limenim krovom	10.00	kom
	172	RAZNA ISPITIVANJA I IZDAVANJA ATESTA.	Ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog dodatnog provodnika za izjednačenje potencijala sa izdavanjem atesta.Ispitivanje otpornosti izolacije električne instalacije sa izdavanjem atesta.Ispitivanje zaštite električnim odvajanjem strujnih kola sa izdavanjem atesta.Ispitivanje funkcionalnosti instalacija sa izdavanjem atesta.Pregled i ispitivanje el. instalacija sa izdavanjem atesta, Stručnog nalaza.	1.00	pauš

245600.00	173	ZAJEDNIČKI ANTENSKI SISTEM.	Isporuka, montaža i povezivanje, u već montirani instalacioni pribor, jednomodularne TV priključnice.	1.00	kom
	174	Isporuka i polaganje kabla RG6B/U HF, kroz već postavljena fleksibilna instalaciona crijeva.	Isporuka i polaganje kabla RG6B/U HF, kroz već postavljena fleksibilna instalaciona crijeva.	100.00	m
	175	Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva Ø14 mm.	Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva Ø14 mm.	100.00	m
	176	Sitni instalacioni materijal (F konektori, terminacioni otpornici...).	Sitni instalacioni materijal (F konektori, terminacioni otpornici...).	1.00	komplet
	177	Povezivanje komplet sistema, usmjeravanje antena, kontrola nivoa signala na svim priključnicama sa izradom tehničkog izvještaja o izvedenom stanju i mjernog protokola.	Povezivanje komplet sistema, usmjeravanje antena, kontrola nivoa signala na svim priključnicama sa izradom tehničkog izvještaja o izvedenom stanju i mjernog protokola.	1.00	komplet
	178	SISTEM DOJAVE POŽARA.	Programiranje postojeće analogno adresabilne centrale sa 2 petlje. Centrala treba da ima mogućnost povezivanja do 250 elemenata po petlji i akumulator koji joj obezbjeđuje autonomiju min 72 h.	1.00	komplet
	179	Isporuka, montaža i povezivanje analognog adresabilnog optičkog detektora dima sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	povezivanje analognog adresabilnog optičkog detektora dima sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	19.00	kom
	180	Isporuka, montaža i povezivanje analognog adresabilnog termodiferencijalnog detektora sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	povezivanje analognog adresabilnog termodiferencijalnog detektora sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	1.00	kom
	181	Isporuka, montaža i povezivanje ručnog adresabilnog javljaca požara, sa kućištem za unutrašnju montažu na zid.	povezivanje ručnog adresabilnog javljaca požara, sa kućištem za unutrašnju montažu na zid.	3.00	kom
	182	Isporuka, montaža i povezivanje adresabilne alarmne sirene za unutrašnju montažu	povezivanje adresabilne alarmne sirene za unutrašnju montažu	2.00	kom
	183	Isporuka i polaganje kabla tipa JH(St)H 2x2x0,8mm, kroz već postavljena fleksibilna instalaciona crijeva.	polaganje kabla tipa JH(St)H 2x2x0,8mm, kroz već postavljena fleksibilna instalaciona crijeva.	250.00	m
	184	Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva Ø14 mm.	Postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva Ø14 mm	200.00	m
	185	Sitni potrošni i nespecificirani materijal.		1.00	komplet
	186	Izrada tehničke dokumentacije i obuka korisnika.	Izrada tehničke dokumentacije i obuka korisnika	1.00	komplet

245600.00	187	SISTEM VIDEO NADZORA.	Nabavka, isporuka i ugradnja digitalnog video snimača sa 16 kanala, Samostojeći 16 kanalni AHD 2Mpx DVR, pentabrid: 16 analogne / AHD kamere + 1 IP kamera, podržava 1080p DVC IP kamere, 1 x HDD, quadpleks podržava 5 mpx kamere, H.264 kompresija, brzina snimanja 1080p@50fps; 1080p LITE, 720p, WD1@100fps, RS485, BNC, HDMI i VGA video izlaz, P2P, LAN, DHCP, DDNS, WEB server, mobile client, dual stream,1 SATA port-HDD do 6 TB, napajanje 12VDC adapter u kompletu.	1.00	kom
	188	Nabavka, isporuka, ugradnja i programiranje kamere za unutrašnju montažu	Dome AHD video kamera, rezolucije 1080p, 1/2.9" , objektiv 2.8□12 mm, osjetljivost 0.001Lux@F1.2 Starlight, 6 array IR LED dometa 30□40m, antivandal kućište, napajanje 12VDC, IP66,.	4.00	kom
	189	Nabavka, isporuka, ugradnja i programiranje kamere za spoljašnju montažu	kompaktna AHD video kamera, rezolucije 1080p, 1/2.8", varifokalni objektiv 2.8□12 mm, osjetljivost 0.001Lux@F1.2 Starlight, 20 x SMD Array IR LED Black glass dometa 40□50m, napajanje 12VDC, IP66.	9.00	kom
	190	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje	kablo za video nadzor tipa RG□59 B/U + "power" (2x0.75mm²) , od DVR uređaja do pozicija kamera prema planu instalacije. Na mjestu pozicije kamere ostaviti 1m rezerve kablo. Kabl se postavlja u zaštitnoj instalacionoj cijevi. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkim opisom i blok šemama.	450.00	m
	191	Nabavka, isporuka i ugradnja hard diska	hard disk HDD 4TB	1.00	kom
	192	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog ormara	napojni ormar za kamere sa zasebnim osiguračima za svaku kameru, led indikacijom, zaštitnom bravicom, za 16 kamera, 12V, 15A.	1.00	kom
	193	Nabavaka i postavljanje monitora	monitor 40inch Full HD IPS Panel Monitor 40mb27hm	1.00	kom
	194	Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva	crijevo Ø14 mm	500.00	m
	195	Sitni potrošni i nespecificirani materijal.	Sitni potrošni i nespecificirani materijal.	1.00	paušalno
	196	Demontaža postojećih kamera	Demontaža postojećih kamera	1.00	komad
	197	SISTEM OZVUČENJA.	Isporuka, montaža i povezivanje plafonskog zvučnika	4.00	kom
	198	Isporuka, montaža i povezivanje atenuatora	atenuator 100W	1.00	kom
	199	Nabavka, isporuka i ugradnja zvučničkog kablo	zvučnički kabal LiHCH 2x1,5 mm2 za zvučnike	50.00	m
	200	Nabavka, isporuka i ugradnja zvučničkog kablo	zvučnički kabal LiHCH 4x1,5 mm2 za zvučnike	100.00	m

245600.00	201	Isporučka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva Ø14 mm.	fleksibilnih instalacionih HF crijeva Ø14 mm.	150.00	m
	202	OPREMA SISTEMA KLIMATIZACIJE.	VRV. Isporučka i montaža. Spoljašnja jedinica, Kapacitet hlađenja: Qhl = 40 kW Kapacitet grijanja: Qgr = 45 kW. Napajanje (f/V/Hz): 3/380-415/50/60. Dimenzije (ŠxVxD): 1240x1685x765 mm, Neto masa: 305 kg, Snaga električnog: 15.4 kW Priključak cjevovoda: ečnost: ø 12.7 mm Gas: ø 28.6 mm	1.00	komplet
	203	Unutrašnja parapetna jedinica VRV sistema.	Isporučka i montaža. Kapacitet hlađenja: Qhl = 5.6 kW Kapacitet grijanja: Qgr = 6.3 kW Napajanje (f/V/Hz): 1, 220-240, 50, el. Snaga: 50 W. Dimenzije (ŠxDxV): 1140x232x600 mm Neto masa: 32 kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6.35 mm Gas: ø 12.7 mm	1.00	komad
	204	Unutrašnja parapetna jedinica VRV sistema.	Isporučka i montaža. Kapacitet hlađenja: Qhl = 4.5 kW Kapacitet grijanja: Qgr = 5 kW Napajanje (f/V/Hz): 1, 220-240, 50, el. Snaga: 50 W. Dimenzije (ŠxDxV): 1140x232x600 mm Neto masa: 32 kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6.35 mm , Gas: ø 12.7 mm	1.00	komad
	205	Unutrašnja parapetna jedinica VRV sistema.	U Isporučka i montaža. Kapacitet hlađenja: Qhl = 2.2 kW. Kapacitet grijanja: Qgr = 2.5 kW Napajanje (f/V/Hz): 1, 220-240, 50, el. Snaga: 50 W Dimenzije (ŠxDxV): 1000x232x600 mm Neto masa: 27 kg Priključak cjevovoda: Tečnost: ø 6.35 mm Gas: ø 12.7 mm	12.00	komad
	206	Isporučka i montaža kontrolera za parapetne unutrašnje jedinice.		14.00	komad
	207	Isporučka i montaža Y - račve	Isporučuju se u kompletu račva za razvodni i povratni vod.	1.00	komad
	208	Isporučka i montaža Y - račve	Isporučuju se u kompletu račva za razvodni i povratni vod.	12.00	komad
	209	Isporučka i montaža bakarnog cijevnog razvoda u izolaciji, za povezivanje spoljašnjih sa unutrašnjim jedinicama	ø 6.35 mm	140.00	m
	210	Isporučka i montaža bakarnog cijevnog razvoda u izolaciji, za povezivanje spoljašnjih sa unutrašnjim jedinicama	ø 9.52 mm	34.00	m

245600.00	211	Isporuka i montaza bakarnog cijevnog razvoda u izolaciji, za povezivanje spoljašnjih sa unutrašnjim jedinicama	ø 12.7 mm	155.00	m
	212	Isporuka i montaza bakarnog cijevnog razvoda u izolaciji, za povezivanje spoljašnjih sa unutrašnjim jedinicama	ø 15.9 mm	27.00	m
	213	Isporuka i montaza bakarnog cijevnog razvoda u izolaciji, za povezivanje spoljašnjih sa unutrašnjim jedinicama	ø 19,1 mm	7.00	m
	214	Isporuka i montaza bakarnog cijevnog razvoda u izolaciji, za povezivanje spoljašnjih sa unutrašnjim jedinicama	ø 28.6 mm	15.00	m
	215	Za spojni i zaptivni materijal, koljena, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, metalne rozetne, zidne čaure, disugas, oksigen i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi.		0.50	kompl.
	216	Instalacioni (komunikacioni) kabal	kabal 2Cx1.0-1.5 mm	320.00	m
	217	Instalacioni (komunikacioni) kabal =	kabal 3Cx1.0-1.5 mm	150.00	m
	218	PVC rebrasto crijevo	PVC rebrasto crijevo Ø19mm	320.00	m
	219	Cijevi za kondenz-mrežu izrađenih od PVC-a, prema JUS G.C6.509 odnosno DIN19531,	dimenzije:Ø50x1.8 mm	20.00	mm
	220	Cijevi za kondenz-mrežu izrađenih od PVC-a, prema JUS G.C6.509 odnosno DIN19531.	dimenzije:Ø32x1.8 mm	280.00	mm
	221	Za spojni i zaptivni materijal, mufove, dihtunge, koljena, račve, konzole, držače, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, i sličan materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi.		0.50	kompl.
	222	Ispiranje instalacije azotom.	Ispitivanje na propustljivost (pritisak azota 40 bar u trajanju od 24 časa) i isušivanje vakumiranjem (instalacija se drži u vakumu 2 časa).	1.00	kompl.
	223	Prilikom varenja bakarnih cijevi i spojeva kroz instalaciju se mora propuštati azot. Regulator pritiska na boci azota mora biti podešen na 0.2 bara		1.00	kompl.
	224	Dopunjavanje instalacije freonom R410A		8.00	kom
	225	Puštanje VRV instalacije u rad		1.00	kompl.
	226	OPREMA SISTEMA VENTILACIJE.	Ventilator za odsisavanje vazduha iz prostora sanitarnih prostorija tip: K 250L sileo, u kompletu sa fleksi vezom i regulatorom broja obrtaja ventilatora,sa slijedećim karakteristikama:Protok vazduha/pad pritiska: 600 m3/h / 79Pa Priključna snaga 147 W 147 W Napajanje: 1f/220V/50Hz	1.00	kom.

245600.00	227	Nabavka, isporuka i montaža PV ventila za izvlačenje otpadnog vazduha iz prostora toaleta.	Montaža u prostoru spuštenog plafona.	6.00	kom.
	228	Isporuka i montaža PVC cijevi, račvi, koljena, za povezivanje PV ventila sa ventilatorom za izvlačenje iz prostora toaleta.	ø 125 mm	15.00	m
	229	Isporuka i montaža PVC cijevi, račvi, koljena, za povezivanje PV ventila sa ventilatorom za izvlačenje iz prostora toaleta.	ø 250 mm	10.00	m
	230	Spoljna protivkišna žaluzina, za montažu na bočnu stranu objekta, gdje se vrši izvlačenje iz prostora toaleta.	300x300 mm	1.00	komad
	231	SPRINKLER INSTALACIJA. MATERIJAL I PRATEĆA OPREMA.	Monokompaktno sprinkler pumpno postrojenje, P=11 kW + 11 kW + 0,55 kW , Napajanje: 380-415V/50hz/3ph, Dimenzije umpnog postrojenja, Dužina: 1747 mm, Širina: 1230 mm, Visina: 1490 mm, Težina: 784 kg, Cijevni priključak sa usisne strane: DN65/PN10, Cijevni priključak sa potisne strane: DN65/PN16, Sistem za povišenje pritiska kao potpuno automatski kompaktni ,sistem u svrhe gašenja požara u skladu sa EN 12845. Sastoji se od 2 pumpe (glavna/rezervna) sa horizontalnim okvirom fundamenta –, EN 733 – sa spojnicom za demontažu, elektromotorom i ,višestepenom vertikalnom električnom džokej pumpom, membranskom posudom (zapremina: 20 l), kao i sa komandnim ,ormarom po pumpi, koji je pricvršćen na čvrstoj nosećoj konstrukciji. Dva modela EC-Fire E za elektromotor, oba opremljena Easy, Controller-om, plus model EC-Fire J za džokej pumpu, cvrsta konstrukcija od specijalnih profilnih dijelova sa prorezima za viljuškar i kuke, tako da se može obezbijediti siguran transport. Držač podesiv po visini za izlazni razdelnik i specijalni okvir fundamenta značajno smanjuju prenos vibracija i povećavaju pouzdanost i radni vek. Cirkulacija sa dvostrukim presostatom, manometrom, nepovratnim ventilom, ventilom (osiguranim od neovlašćenog uključivanja) za glavnu i rezervnu pumpu za automatsko startovanje. Kablovi su sakriveni u konstrukciji i zaštićeni su od vibracija i rezova. Serijski opremljen sa membranom koja je montirana direktno na kućištu glavne/rezervne pumpe, radi spriječavanja pregrijavanja pri nultom protoku. Dva upravljacka uređaja EC-Fire E i EC-Fire J za sisteme za gašenje požara u skladu sa EN	1.00	kompl.

		12845. Upravljački uređaji su ugrađeni u kućište od čeličnog lima, klasa zaštite IP54. Maksimalan kvalitet regulacije i najjednostavnije rukovanje zahvaljujući EC-Fire upravljačkom uređaju sa direktnim prikazom trenutnog stanja rada, sa višejezičnim LC displejem zasnovanom na simbolima, jednostavno navođenje korisnika kroz menije, tasteri za brzo podešavanje parametara. Upravljačka i regulaciona jedinica širokog opsega za nadzor rada postrojenja. U skladu sa standardom EN 12845, Radna tačka: 432,30 lit/min, H = 4,027 bar;		
232	Tank 500 lit	Dovodni rezervoar je neophodan za svaku glavnu pumpu, ukoliko je pumpa montirana za usisni pogon. On obezbjeđuje da su pumpa i usisni vod, čak i kod propuštanja, stalno napunjeni vodom. Montažni set dovodnog rezervoara se sastoji od: • jednog dovodnog rezervoara (500 L) u skladu sa EN 12845 • jednog plivajućeg ventila, kuglasti, prečnik 150 mm • jednog plivajućeg prekidača sa kablom od 5 m • jednog kugličnog ventila za bajpas protok • ventila za drenažu i preliv	2.00	set
233	Flow meter DN100	Flow meter DN100 - max 200 m³/h	1.00	kompl.
234	Lever valve	Lever valve	2.00	kom
235	Ekscentrični konus	Ekscentrični konus DN 65 x DN100	2.00	kom
236	Usisna korpa DN100 sa nepovratnim ventilom i protivvrtložnom pločom	Usisna korpa DN100 sa nepovratnim ventilom i protivvrtložnom pločom	1.00	set
237	Gumeni kompenzator sa vijcima i setom za dihtovanje	Gumeni kompenzator sa vijcima i setom za dihtovanje DN100/NP16 - priрубnički	3.00	kom.
238	Gumeni kompenzator sa vijcima i setom za dihtovanje	Gumeni kompenzator sa vijcima i setom za dihtovanje DN32/NP16 - holender	1.00	kom.
239	Mokra sprinkler stanica DN100/NP16	Tip: J-1 PN10/16 4" + E-T F/F (prirubnice), Sertifikat: UL/FM/CE	1.00	kom.
240	Alarmno zvono ulaz 3/4", izlaz 1" komplet sa fittingom, sa odvajačem nečistoće 3/4"	Tip: AG-F2, Sertifikat: FM/UL/LPCB	1.00	kom.
241	Viseće sprinkler mlaznice, - 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, - 1/2" NPT spoljni navoj, bijela	Tip: SP 1/2", W Sertifikat: VdS, CE	121.00	kom.
242	Rozetna dvodijelna	Tip EV-1/2" - 75/15 bijela, - 1/2" NPT spoljni navoj, bijela, Sertifikat: CE,	120.00	kom.
		Tip: Standard, Sertifikat: VdS	2.00	kom.

243	Ključ za montažu mlaznica			
244	Ormarić za rezervne mlaznice	Tip: SHC24 HEAD SPK	1.00	kom.
245	Rezervne mlaznice	Viseće sprinkler mlaznice, - 5 mm staklena ampula 68°C, K=80, - 1/2" NPT spoljni navoj, bijela, tip: SP 1/2", Sertifikat: VdS, CE	12.00	kom.
246	Indikator protoka	Indikator protoka, tip: VSFR-EU 3"/DN80, Sertifikat: VdS	3.00	kom.
247	Leptir ventil sa mikroprekidačem, u kompletu sa kontraprirubnicama i spojnim setom i setom za dihtovanje.	Tip: BVW-1 Waf DN100, Sertifikat: VdS, FM, UL, CE,	3.00	kom.
248	Leptir ventil sa mikroprekidačem, u kompletu sa kontraprirubnicama i spojnim setom i setom za dihtovanje.	Tip: BVW-1 Waf DN80, Sertifikat: VdS, FM, UL, CE	3.00	kom.
249	Nepovratni ventil, sa vijcima i setom za dihtovanje, dimenzija:DN100/NP16	Nepovratni ventil, sa vijcima i setom za dihtovanje, dimenzija:DN100/NP16,tip: SCF-0400PN, Sertifikat: FM, UL	2.00	kom.
250	Hvatač nečistoća u kompletu sa vijcima i setom za dihtovanje,	Dimenzija:DN100/NP16,tip: YSF-0400PN, Sertifikat: UL	1.00	kom.
251	Manometar 1/2", opsega od 0-16 bara	Tip: ER-2MAZ, Sertifikat: FM	2.00	kom.
252	Ventil za testiranje sa K-faktorom	Tip: R1"K80, Sertifikat: VdS	6.00	kom.
253	Kugla ventil DN50 (2")	Kugla ventil DN50 (2") za ispiranje i pražnjenje mreže	6.00	kom.
254	Kugla ventil DN20 (3/4")		2.00	kom.
255	Nepovratni ventil DN50 - navojni		2.00	kom.
256	Prirubnice sa grlom komplet sa vijcima i setom za dihtovanje prema (MEST EN 1092-1 ili ASTM)		32.00	kom.
257	DN100/PN10/16		1.00	kom.
258	Metalni U-profil za izradu oslonaca opreme (ventila, hvatača, itd.)	Metalni U-profil za izradu oslonaca opreme (ventila, hvatača, itd.)	40.00	kg
259	Drenažni set koji se sastoji od: - pocinkovane cijevi - pocinkovane cijevi DN50, - pocinkovani fitting, lijevak kod sprinkler ventila kao i lijevak kod alarmnog zvona, sprovedeno do najbližeg slivnika		1.00	kompl.
260	Priključak za vatrogasno vozilo u kompletu sa dvije brze spojnice i dvije brze slijepe spojnice		1.00	kom.
261	Čelične cijevi u skladu sa navedenim standardima, zaštićene u dva premaza osnovnom i zaštitnom bojom sa potrošnim materijalom(acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje), (acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje),MEST EN 10220:2011, MEST EN 10216-1:2016, MEST EN 10217-1:2008,MEST EN 10255:2017	DN100 (ø114.3 x 4.05 mm/4")	30.00	met
262	Čelične cijevi u skladu sa navedenim standardima,	DN80 (ø88.9 x 3.6 mm/3")	42.00	met

	zaštićene u dva premaza osnovnom i zaštitnom bojom sa potrošnim metarijalom(acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje), (acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje),MEST EN 10220:2011, MEST EN 10216-1:2016, MEST EN 10217-1:2008,MEST EN 10255:2017			
263	Čelične cijevi u skladu sa navedenim standardima, zaštićene u dva premaza osnovnom i zaštitnom bojom sa potrošnim metarijalom(acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje), (acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje),MEST EN 10220:2011, MEST EN 10216-1:2016, MEST EN 10217-1:2008,MEST EN 10255:2017	DN65 (ø76.1 x 3.6 mm/ 2/12")	42.00	met
264	Čelične cijevi u skladu sa navedenim standardima, zaštićene u dva premaza osnovnom i zaštitnom bojom sa potrošnim metarijalom(acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje), (acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje),MEST EN 10220:2011, MEST EN 10216-1:2016, MEST EN 10217-1:2008,MEST EN 10255:2017	DN50 (ø60.3 x 3.2 mm/2")	66.00	met
265	Čelične cijevi u skladu sa navedenim standardima, zaštićene u dva premaza osnovnom i zaštitnom bojom sa potrošnim metarijalom(acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje), (acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje),MEST EN 10220:2011, MEST EN 10216-1:2016, MEST EN 10217-1:2008,MEST EN 10255:2017	DN40 (ø48.3 x 3.2 mm/6/4")	6.00	met
266	Čelične cijevi u skladu sa navedenim standardima, zaštićene u dva premaza osnovnom i zaštitnom bojom sa potrošnim metarijalom(acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje), (acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje),MEST EN 10220:2011, MEST EN 10216-1:2016, MEST EN 10217-1:2008,MEST EN 10255:2017	DN32 (ø42.4 x 3.2 mm/5/4")	6.00	met
267	Čelične cijevi u skladu sa navedenim standardima, zaštićene u dva premaza osnovnom i zaštitnom bojom sa potrošnim metarijalom(acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje), (acetilen, kiseonik, elektrode za zavarivanje),MEST EN 10220:2011, MEST EN 10216-1:2016, MEST EN 10217-1:2008,MEST EN 10255:2017	DN25 (ø33.7 x 3.2 mm/1")	276.00	met
268	FITING (crni) - hamburški luk 90° (MEST EN 10253-2)	DN100 (ø114.3 x 4.05 mm/4")	24.00	kom.
269	FITING (crni) - hamburški luk 90° (MEST EN 10253-2)	DN80 (ø88.9 x 3.6 mm/3")kom.	4.00	kom.
270	FITING (crni) - hamburški luk 90° (MEST EN 10253-2)	DN65 (ø76.1 x 3.6 mm/2 1/2")kom.	1.00	kom.
271	FITING (crni) - hamburški luk 90° (MEST EN 10253-2)	DN50 (ø60.3 x 3.2 mm/2")	1.00	kom.
272	- T komad (MEST EN 10253-2)	- T komad (MEST EN 10253-2):DN100 (ø114.3 x 4.05 mm/4")	3.00	kom.

273	- Koncentrične redukcija prema ASTM ili DIN 2616	Ø114.3/Ø88.9 mm	3.00	kom.
274	FITING (pocinkovani)Koljena FF 90°	Koljeno 1"	60.00	kom.
275	FITING (pocinkovani)Koljena FF 90°	Koljeno 5/4"	5.00	kom.
276	FITING (pocinkovani)Koljena FF 90°	Koljeno 6/4"	1.00	kom.
277	FITING (pocinkovani)Koljena FF 90°"	Koljeno 2"	5.00	kom.
278	T kom T račva 1"	T račva 1"	24.00	kom.
279	T kom	T račva 5/4"	18.00	kom.
280	T kom	T račva 6/4"	1.00	kom.
281	Redukcija 6/4" - 5/4"	Redukcija 6/4" - 5/4"	1.00	kom.
282	Redukcija 6/4" - 1"	Redukcija 6/4" - 1"	1.00	kom.
283	Redukcija 5/4" - 1"	Redukcija 5/4" - 1"	14.00	kom.
284	Redukcija 1" - 1/2"	Redukcija 1" - 1/2"	24.00	kom.
285	Dupli nipl 1"	Dupli nipl 1"	18.00	kom.
286	Dupli nipl 5/4"	Dupli nipl 5/4"	5.00	kom.
287	Dupli nipl 6/4"	Dupli nipl 6/4"	1.00	kom.
288	Muf 1"	Muf 1"	30.00	kom.
289	Muf 5/4"	Muf 5/4"	5.00	kom.
290	Muf 6/4"	Muf 6/4"	1.00	kom.
291	Čep (za ispitivanje čvrstoće cjevovoda)	Čep 1/2"	121.00	kom.
292	Čep (za ispitivanje čvrstoće cjevovoda)	DN50	26.00	kom.
293	Čep (za ispitivanje čvrstoće cjevovoda)	DN40	2.00	kom.
294	Čep (za ispitivanje čvrstoće cjevovoda)	DN32	2.00	kom.
295	Čep (za ispitivanje čvrstoće cjevovoda)	DN25	108.00	kom.
296	Navojne šipke za sprinkler nosače, sa duplim navrtkama	M10 x 1000 mm	40.00	kom.
297	Navojne šipke za sprinkler nosače, sa duplim navrtkama	M8 x 1000 mm	160.00	kom.
298	Metalni tiplovi za navojne šipke	M10	40.00	kom.
299	Metalni tiplovi za navojne šipke	M8	160.00	kom.
300	Zupčasta spojnica DN100 za prelaz sa crne cijevi	PE-HD cijevi Ø110 mm	1.00	kom.
301	Isporuka i montaža plastičnog cjevovoda (PPR)	plastični cjevovod (PPR) za priming tankove, promjera DN50 sa pratećim zaptivnim materijalom i fittingom	12.00	met
302	Isporuka i montaža električnog konvektora	električni konvektor snage 2.00 kW, u kompletu sa običnim termostatom	1.00	kom.
303	Isporuka i montaža električnog konvektora	električni konvektor snage 2.00 kW, u kompletu sa običnim termostatom	1.00	kom.

304	PREDIZOLIRANA CIJEV OD REZERVOARA DO SPRINKLER STANICE. GRAĐEVINSKI RADOVI.	Obilježavanje trase predizolirane cijevi od rezervoara do sprinkler podstanice	1.00	pauš
305	Iskop zemljišta III i IV kategorije		18.00	m³
306	Isporuka i montaža drvenih podmetača 100x100mm dužine L=450mm		18.00	kom
307	Postavljanje posteljice od pijeska oko rezervoara I montiranih cijevi		3.00	m³
308	Zatvaranje kanala iskopanom zemljom i planiranje gornje površine		19.00	m³
309	Odvoz viška zemlje na deponiju van grada		3.00	m³
310	Isporuka i montaža predizolovanih čeličnih bešavnih cijevi	materijal cijevi st 37.OSW-B	36.00	met.
311	Za spojni i zaptivni materijal, gasove i slično uzima se 30% od predhodne stavke		0.30	0.3
312	Isporuka i montaža predizolovanih lukova,	materijal cijevi st 37.OSW-B, Ø 114.3 x 4.05 mm	8.00	kom
313	Isporuka i montaža predizolovanih čvrstih tačaka	materijal cijevi st 37.OSW-B Ø 114.3 x 4.05 mm	1.00	kom
314	Isporuka i montaža jednodjelnih termoskuplajućih spojnica za predizolovane cijevi, u cijenu uračunati i pur pjenu za popunu spojnica	Ø 114.3 x 4.05 mm	28.00	kom.
315	Isporuka i montaža kompenzacionih jastuka tip I za prihvatanje dilatacija.	Dimenzije jastuka su 1000 x 120 x 40 mm	4.00	kom.
316	Ispitivanje cjevovoda pod pritiskom		1.00	paus
317	TEST LINIJA. Isporuka i montaža okiten cijevi, za testnu liniju	Ø 110mm / PN16	38.00	met.
318	Za spojni i zaptivni materijal, fitting i slično uzima se 30% od predhodne stavke	0.3	0.30	0.3
319	RAD NA MONTAŽI OPREME I INSTALACIJA.	Rad na montaži opreme za sprinkler instalacije, - snimanje terena i upoznavanje sa projektnom dokumentacijom - unutrašnji transport, - farbanje cjevovoda osnovnim i završnim premazom, - bušenje i štemanje otvora za prolaz cijevi i montažu nosača, - zavarivanje i montaža cjevovoda, - montaža sprinkler nosača, - montaža sprinkler mlaznica, - montaža opreme u sprinkler podstanici, - montaža sprinkler pumpnog postrojenja, - ispitivanje instalacije na hladan vodeni pritisak, - testiranje i puštanje sistema u probni rad	1.00	kompl.
320	Snimanje izvedenih instalacija sa mjerenjem i izrada Projekta održavanja stabilne instalacije za gašenje požara		1.00	pauš.

		vodom - sprinkler instalacija			
321	Obuka korisnika i izrada uputstava za rad instalacije			1.00	pauš.
322	DEMONTAŽA I RUŠENJE.	Rušenje fasadnih zidova od opeke d=25cm u produžnom malteru. Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Upotrebljivu opeku očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.		3.10	m3
323	Rušenje unutrašnjih zidova od opeke d=20cm u produžnom malteru.	Rušenje zidova izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Upotrebljivu opeku očistiti od maltera i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.		7.78	m3
324	Pažljiva demontaža prozora i vrata, koji se ponovo ugrađuju, površine do 2,00 m2.	Pažljiva demontaža prozora i vrata, koji se ponovo se ugrađuju, površine do 2,00 m2. Obeležiti prozore i pažljivo demontirati vodeći računa da se ne oštete. Prozore očistiti i deponovati na pokrivenu gradilišnu deponiju. Obračun po komadu prozora.		6.00	kom
325	Pažljiva demontaža prozora i vrata, koji se ponovo ugrađuju, površine od 2-5 m2.	Pažljiva demontaža prozora i vrata, koji se ponovo ugrađuju, površine od 2-5 m2. Obeležiti prozore i pažljivo demontirati vodeći računa da se ne oštete. Prozore očistiti i deponovati na pokrivenu gradilišnu deponiju. Obračun po komadu prozora.		2.00	kom
326	Pažljiva demontaža prozora, koji se ponovo se ugrađuju, površine dpreko 5,0 m2.	Pažljiva demontaža prozora, koji se ponovo se ugrađuju, površine dpreko 5,0 m2. Obeležiti prozore i pažljivo demontirati vodeći računa da se ne oštete. Prozore očistiti i deponovati na pokrivenu gradilišnu deponiju. Obračun po komadu prozora.		2.00	kom
327	Pažljiva demontaža umivaonika sa sifonom i baterijom.	Pažljiva demontaža umivaonika sa sifonom i baterijom sa odlaganjem na pokrivenu gradilišnu deponiju koju odredi investitor radi ponovne ugradnje. Obračun po komadu		5.00	kom
328	Pažljiva demontaža wc šolja sa odlaganjem na pokrivenu gradilišnu deponiju koju odredi investitor radi ponovne ugradnje. Obračun po komadu	Pažljiva demontaža wc šolja		1.00	kom
329	Rušenje pregradnih zidova od opeke debljine 10 cm.	Rušenje zidova od opeke debljine 10 cm izvesti zajedno sa serklažima, nadvratnicima i svim oblogama na zidu. Opeku očistiti i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na		9.60	m2

		gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2 zida,zajedno sa serklažima		
330	Skidanje podnih kamenih ploča d=3,0cm, postavljenih u cementnom malteru.	Ploče demontirati i podlogu skinuti do betonske konstrukcije. Šut izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 poda..	82.10	m2
331	Skidanje sloja cem.košuljice ispod poda od kamenih ploča, debljine od 2 do 4 cm.	Skinuti sloj razbiti, šut izneti, utovariti u kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 sloja.	82.10	m2
332	ZIDARSKI RADOVI.	Zidanje vanjskih zidova giter blokovima dimenzija 19x19x25 cm u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je 19 cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 zida, otvori se odbijaju.	16.22	m3
333	Zidanje pregradnih zidova debljine 12 cm punom opekrom u produžnom malteru razmere 1:2:6, sa izradom serklaža.	U visini nadvratnih greda, ili na visini od 200 cm uraditi armirano betonske serklaže dimenzija 12 x15 cm. Marka betona je MB 20, a armatura serklaža 4Ø8, uzengije Ø 6/25. Prevez raditi na pola opeke, a vezu sa ostalim zidovima na pravilan način. Po završenom zidanju spojnice očistiti. U cenu zida ulazi i izrada serklaža, armatura, oplata i pomoćna skela. Obračun po m2 zida, otvori se odbijaju.	32.30	m2
334	Zaziđivanje otvora prozora i vrata opekrom d=19cm u produžnom malteru razmere 1:2:6.	Pre zidanja u postojećem zidu oštemovati šmorceve za prevez. Opeku pre ugradnje kvasiti vodom. Zidanje izvesti u pravilnom slogu, a spojnice po završenom zidanju očistiti do dubine 2 cm. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m3 otvora.	1.10	m3
335	Mašinsko malterisanje unutrašnjih zidova.	Zidovi koji se malterišu treba da su čvrsti, čisti, bez slabo vezanih delova, masnih mrlja i sl. Pre malterisanja proveriti ravnoću zidova libelom minimalne dužine 2m, konopcem i viskom. U slučaju većih odstupanja od 5mm po visini i dužini zida, sa stručnim nadzorom usaglasiti dalje postupke. Uveriti se da su izvedeni svi instalaterski radovi koji prethode malterisanju. Zaštititi ugrađenu stolariju. Materijal čuvati na suvom mestu na paletama. Prilikom rada na mašinskom malterisanju, osim uobičajene opreme radnici treba da nose zaštitne naočare i rukavice. Nastojati da prostorije u kojima se radi budu što bolje provetrene. Sve radove izvesti po uputstvima proizvođača materijala. Optimalna temperatura u prostoriji u kojoj se	193.89	m2

		izvode radovi je između +5°C i +25°C. Nije dozvoljeno sušenje maltera grejnim telima. Pripremu maltera vršiti mašinski, mešanjem suve smese sa vodom. Zidove od opeke ili blokova pripremiti za malterisanja nabacivanjem „špric maltera“ debljine 2-3mm. Na višim temperaturama navlažiti zidove. Betonske zidove premazati podlogom beton-kontakt. Na zidovima postaviti vertikalne lajsne - vođice, od poda do plafona, na rastojanju nešto manjem od dužine ravnjače. Na uglovima postaviti ugaone lajsne. Malter nanositi u dve ruke, metodom sveže na sveže. Posle nanošenja sloja maltera površina se ravna H letvom. Par sati nakon nanošenja drugog sloja malter se završno ravna ručnim alatom. Ukupna debljina maltera treba da je 10-25mm. Za slučaj da je neophodno da se izvede deblji sloj - malter armirati rabićom. Zidove malterisati do ab podne ploče i do plafonske ab ploče. Šliceve posle naknadnog prolaska instalacija krpiti isključivo istim malterom kao što je osnovni malter. Vreme za sušenje maltera i početak molerskih radova je min. 10 dana po cm debljine maltera. Obračun po m², Zidovi ,Ukupno zidovi .		
336	Ugradnja starih prozora I vrata.	Rad izvršiti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po komadu prozora, do 2m ² .	4.00	KOM
337	Ugradnja starih prozora I vrata.	Rad izvršiti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po komadu prozora. od 2 do 5m	3.00	KOM
338	Ugradnja starih prozora I vrata.	Rad izvršiti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po komadu prozora. preko 5m ²	2.00	KOM
339	Malteska obrada oko otvora stare stolarije koja se ponovo ugrađuje.	Bez obzira na veličinu otvora do 2m ² . Obračun po kom	4.00	KOM
340	Malteska obrada oko otvora stare stolarije koja se ponovo ugrađuje.	Bez obzira na veličinu otvora od 2 do 5m ² . Obračun po kom	3.00	KOM
341	Malteska obrada oko otvora stare stolarije koja se ponovo ugrađuje.	Bez obzira na veličinu otvora preko 5m ² . Obračun po kom	4.00	KOM
342	Izrada cementne estrihta	Od cementnog estriha razmere 1:3, debljine d=5,20 cm rabićiran, kao podloga za oblaganje keramike . Debljina cementnog estrihta je određena projektom- materilizacija podova. Obračun po m ²	82.10	m ²
343	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI.	Betoniranje parapeta za fasadne staklene	13.20	ml

		stijene. Parapet dim š=20cm visine h=18cm. od betona klase MB 30, u potrebnoj glatkoj oplati .		
344	STOLARSKI RADOVI.	Izrada i ugradnja staklene stijene na restoranu . Zidarska mjera otvora 320/242 cm . Oznaka u planu " I "	2.00	kom
345	Izvođač je dužan da sve mere iz šema proveri na licu mesta .	Konstrukcije vrata za ulaz u objekte - sadrže dvokrilna ili jednokrilna vrata za ulaz i druge fiksne i pokretne djelove , otvaranje prema šemama . Izrađena je od eloksiranih aluminijumskih profila sa termoprekidima .Okovi i brave kvalitetni , podeseni za lako rukovanje , sa svim elementima za pun kvalitet . Staklo je termopan 4+12+4 mm . Otvaranje prema semama bravarije . Boja eloksaze po izboru i uz konsultaciju projektanta .Jednokrila ulazna vrata sa nadsvjetlom,dimenzija d=101/242cm. Oznaka u planu " II "	3.00	kom
346	Prozori sadrže elemente koji se otvaraju i fiksne djelove .	Izrađeni su od eloksiranih aluminijumskih profila sa termoprekidima .Okovi i brave, podeseni za lako rukovanje , sa svim elementima za pun kvalitet . Staklo je termopan 4+12+4 mm . Konstruktivni sklop bravarije sadrži ugrađene eslinger roletne . Otvaranje prema semama bravarije. Boja eloksaze po izboru i uz konsultaciju projektanta . Fasadni prozor, dimenzija d=91/150cm. Oznaka u planu " III "	2.00	kom
347	Unutrašnja stolarija predviđena je da se radi od kvalitetnog čamovog drveta.	Krila vrata su puna i zastakljena. Na spoju štoka sa zidom postaviti profilisane dek lajsne. Puno vratno krilo je duplošperovano. Zastakljena vrata su sa okvirom od punog drveta a zastakljivanje je ornament ili pjeskarenim staklom debljine 4 mm . Zastakljivanje nadsvijetla je staklom d=3 cm . Završna obrada unutrašnje stolarije je poliuretan lakom sa svim predradnjama. Vrata opremiti običnom bravom sa dva ključa .U podu postaviti gumene odbojnice.Okove i brave prilagoditi namjeni.Otvaranje prema semama stolarije.Jednokrila puna vrata, dimenzija 91/211cm. Oznaka u planu " A "	2.00	kom
348	Unutrašnja stolarija predviđena je da se radi od kvalitetnog čamovog drveta.	Krila vrata su puna i zastakljena. Na spoju štoka sa zidom postaviti profilisane dek lajsne. Puno vratno krilo je duplošperovano. Zastakljena vrata su sa okvirom od punog drveta a zastakljivanje je ornament ili pjeskarenim staklom debljine 4 mm .	1.00	kom

		Zastakljivanje nadsvijetla je staklom d=3 cm . Završna obrada unutrašnje stolarije je poliuretan lakom sa svim predradnjama. Vrata opremiti običnom bravom sa dva ključa .U podu postaviti gumene odbojnice.Okove i brave prilagoditi namjeni.Otvaranje prema semama stolarije. Jednokrilna puna vrata, dimenzija 81/211cm. Oznaka u planu " B "		
349	Unutrašnja stolarija predviđena je da se radi od kvalitetnog čamovog drveta.	Krila vrata su puna i zastakljena. Na spoju štoka sa zidom postaviti profilisane dek lajsne. Puno vratno krilo je uplošperovano. Zastakljena vrata su sa okvirom od punog drveta a zastakljivanje je ornament ili pjeskarenim staklom debljine 4 mm . Zastakljivanje nadsvijetla je staklom d=3 cm . Završna obrada unutrašnje stolarije je poliuretan lakom sa svim predradnjama. Vrata opremiti običnom bravom sa dva ključa .U podu postaviti gumene odbojnice.Okove i brave prilagoditi namjeni.Otvaranje prema semama stolarije.Jednokrilna puna vrata, dimenzija 60/211cm.Oznaka u planu " C "	1.00	kom
350	KERAMIČARSKI RADOVI.	Oblaganje podova sanitarnih čvorova, podnim keramičkim pločicama, dimenzija, boje i tona prema izboru projektanta, projektu enterijera i odobrenom uzorku.Pločice postaviti u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica fugomalom. Keramiku i fuge uraditi u boji koje odredi projektant.Obračun po m2 kompletno sa fugovanjem.Sanitarni čvorovi	2.41	m2
351	Oblaganje zidova sanitarnih čvorova zidnim glaziranim keramičkim pločicama, dimenzija, boje i tona prema izboru projektanta, projektu enterijera i odobrenom uzorku.	Pločice postaviti u sloju cementnog maltera r=1:3 na zid, u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnica belim cementom.Visina oblaganja prema projektu.Obračun po m2 kompletno sa fugovanjem.Sanitarni čvorovi h=2.40 m'	16.80	m2
352	Oblaganje restoranskog dijela keramičkim pločicama, dimenzija, boje i tona iste kao već postavljene u starom dijelu restorana.	Pločice postaviti u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica .Obračun po m2 kompletno sa fugovanjem.	41.05	m2
353	Izrada sokle podova u prostorijama, restoranu I ostalim prostorijama visine h=100 mm od keramičkih pločica istog kvaliteta, boje i tona kao obloga na podu prostorije.Soklu raditi u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnica cementom kao na podu.Obračun po ml kompletno sa	Izrada sokle podova u prostorijama, restoranu I ostalim prostorijama visine h=100 mm od keramičkih pločica istog kvaliteta, boje i tona kao obloga na podu prostorije.	25.00	m2

	fugovanjem			
354	Oblaganje podova (magacina, garderobe, itd) keramičkim pločicama, dimenzija, boje i tona iste kao već postavljene u starom dijelu restorana. Pločice postaviti u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica .Obračun po m2 kompletno sa fugovanjem	Dimenzije, boje i ton pločica postaviti u sloju lijepka, sa fugovanjem spojnica .	41.05	m2
355	Izrada sokle podova u prostorijama, restoranu I ostalim prosrijama visine h=100 mm od keramičkih pločica istog kvaliteta, boje i tona kao obloga na podu prostorije.Soklu raditi u slogu fuga na fugu, sa fugovanjem spojnica cementom kao na podu.Obračun po ml kompletno sa fugovanjem.	Izrada sokle podova u prostorijama, restoranu I ostalim prosrijama visine h=100 mm od keramičkih pločica istog kvaliteta, boje i tona kao obloga na podu prostorije.	41.04	m2
356	MOLERSKI RADOVI.	Bojenje sa gletovanjem zidova. Malterisane zidove gletovati disperzivnim kitom. Površine obrisiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta.Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2 obrađene površine kompletno sa pokretnom zidarskom skelom.	193.89	m2
357	Bojenje sa gletovanjem plafona.	Malterisane plafone gletovati disperzivnim kitom. Površine obrisiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton po izboru projektanta. Obračun po m2 obrađene površine kompletno sa pokretnom zidarskom skelom. Ukupno plafoni	82.10	m2
358	FASADERSKI RADOVI.	Fasadni zid oznaka u planu "Z1" i"Z2" ilzrada DEMIT fasade sa bavalitom koja se sastoji od: - lijepak - stirodur 3035 d=5cm - malta DEMIT plus, prvi sloj - armirana mreža - kontakt premaz (timpred namaz ili silikat završna) - dekorativni malter kao završni sloj u	85.83	m2

		strukturi - tonu i boji po izboru - Obračun po m2		
359	Šenbrane oko prozora.	Izrada DEMIT fasade sa bavalitom oko prozora, šenbrane š= od 14-20cm, koja se sastoji od: - lijepak - stiropor d=3cm - malta DEMIT plus, prvi sloj - armirana mreža - kontakt premaz (timpred namaz ili silikat završna) - dekorativni malter kao završni sloj u strukturi tonu i boji po izboru Obračun po ml	104.62	ml
360	RAZNI RADOVI.	Završno čišćenje i pranje prostorija, prozora, vrata, keramike i drugog. Čišćenje i pranje će se plaćati samo jedanput bez obzira na broj izvršenih operacija. Obračun po m2	266.00	m2
361	A DEMONTAŽA - VODOVOD I KANALIZACIJA	1. Rušenje postojećeg kupatila i demontaža sanitarija. Vraćanje demontiranih prostorija u funkcionalno stanje nije predmet hidrotehničkog projekta. Obračun po komadu sanitarnog čvora.	3.00	kom.
362	A DEMONTAŽA - VODOVOD I KANALIZACIJA	2. Šlicanje poda u minimalnoj širini da bi se ostvario priključak na postojeću vodovodnu mrežu na poziciji iz grafičkog priloga. Vraćanje poda u prvobitno stanje. Obračun po m'.	13.00	m'
363	A DEMONTAŽA - VODOVOD I KANALIZACIJA	Rasijecanje podne ploče u minimalnoj širini da bi se ostvario priključak na postojeću kanalizacionu mrežu na poziciji iz grafičkog priloga. Vraćanje poda u prvobitno stanje. Obračun po m'.	12.00	m'
364	A DEMONTAŽA - VODOVOD I KANALIZACIJA	Utovar i odvoz demontiranog materijala/šuta na najbližu deponiju. Obračun paušalno.	1.00	pauš.
365	B VODOVOD	1. Nabavka transport i montaža mesinganih ventila sa niklovanom kapom na ograncima u sanitarnim prostorijama i ispred točećih slavina u sanitarnim prostorijama .F15mm	4.00	kom.
366	B VODOVOD	2. Nabavka i montaža polietelenskih cijevi tipa PPR za radni pritisak od 10,0 bara. U cijenu ulaze sve spojnice i fazonski komadi. Sve komplet završeno plaća se po m' ugrađene cijevi sa spojnicama i fazonskim komadima. Cijevi od polietelena visoke gustoće PPR NP10bara.F3/4cola	32.00	m'
		2. Nabavka i montaža polietelenskih cijevi	25.00	m'

367	B VODOVOD	tipa PPR za radni pritisak od 10,0 bara. U cijenu ulaze sve spojnice i fazonski komadi. Sve komplet završeno plaća se po m' ugrađene cijevi sa spojnicama i fazonskim komadima. Cijevi od polietelena visoke gustoće PPR NP10bara.		
368	C KANALIZACIJA	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim bujmicama na razmaku10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Izmedju cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima . F50mm	10.00	m'
369	C KANALIZACIJA	Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi čvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim bujmicama na razmaku10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Izmedju cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Obračun po m' cijevi sa svim opisanim radovima . F110mm	2.00	m'
370	Nabavka transport i montaža PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm.	Slivnici vertikalni sa obodom i L sifonom.F50mm	3.00	kom
371	Ispitivanje horizontalne mreže kanalizacije svakog sanitarnog čvora zasebno u punom profilu protoka, na vododrživost i prohodnost.	Poslije ispitivanja, cijevi zaštititi sa cijevnim čepovima i slojem betona od fizičkog oštećenja .	3.00	kom
372	D SANITARIJA	Nabavka, montaža i vezivanje na vodovodnu i kanalizacionu mrežu lavaboa. Komplet čine: konzolni lavabo, ogledalo, sifon, jednoručna baterija, ostali pomoćni i montažni materijal. Obračun po komadu komplet lavaboa. Lavabo i sanitarna	9.00	kom

		galanterija u boji po izboru investitora. Lavabo sa sanitarnom galanterijom u kompletu prema opisu po komadu. lavabo 60cm		
373	D SANITARIJA	Klozetska šolja I klase sa horizontalnim odvodom. uz šolju isporučiti i ugraditi niski vodokotlić sa tasterom za odvod vode. Poklopnu dasku za wc-e šolju sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Šolja pričvršćena za pod sa u betoniranim plastičnim podmetačima. Klozetska šolja, vodokotlić, držač za papir. Sve u kompletu prema opisu. Po kom.wc šolja sa vodokotlićem i držačem za t.papir	1.00	kom
374	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja kablovima tipa PP-Y 3x1,5mm ² , bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu uglavnom kroz rebrasta fleksibilna crijeva fi 19mm kroz zidove i pod spusteni pafon. Stavka obuhvata i razvodne kutije sa poklopcem za račvanje kablova kao i sav sitan materijal za polaganje kablova.. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Komplet za materijal i rad.	200.00	m
375	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA	Isporuka i montaža ugradnog LED panela 600x600, u dijelu restorana, 42W.	20.00	kom
376	Demontaža postojećih panik lampi		5.00	kom
377	Isporuka i montaza panik lampi, GR -9 Led.	Isporuka i montaza panik lampi, GR -9 Led.	5.00	kom
378	INSTALACIONA OPREMA	Isporuka i ugradnja modularnog pribora, PVC kutija 3M,armatura 3/1M,maska 3/1M,NAIZMJENIČNI prekidač 1M - kom 1Ukupno za materijal i rad	8.00	komplet
379	INSTALACIONA OPREMA	Isporuka i ugradnja modularnog pribora , PVC kutija 3M,armatura 3M,maska 3M,običan prekidač 1M, -kom 1,Ukupno za materijal i rad	2.00	komplet
380	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji provodnikom P/F 1x16mm ² (regali, RACK-ovi, cijevi vodovoda i kanalizacije, TMT, ograde na terasama, stepenišne ograde)	100.00	m
381	RAZNA ISPITIVANJA I IZDAVANJA ATESTA	Ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog dodatnog provodnika za izjednačenje potencijala sa izdavanjem atesta.Ispitivanje otpornosti izolacije električne instalacije sa izdavanjem atesta.Ispitivanje zaštite električnim	1.00	pauš

		odvajanjem strujnih kola sa izdavanjem atesta.Ispitivanje funkcionalnosti instalacija sa izdavanjem atesta.Pregled i ispitivanje el. instalacija sa izdavanjem atesta.		
382	ZAJEDNIČKI ANTENSKI SISTEM.	Isporuca, montaža i povezivanje, u već montirani instalacioni pribor, jednomodularne TV priključnice.	2.00	kom
383	Isporuca i polaganje kabla	kabal RG6B/U HF, kroz već postavljena fleksibilna instalaciona crijeva.	100.00	m
384	Isporuca i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva	HF crijeva Ø14 mm	100.00	m
385	Sitni instalacioni materijal (F konektori, terminacioni otpornici...).	Sitni instalacioni materijal	1.00	pausalno
386	Povezivanje komplet sistema, usmjeravanje antena, kontrola nivoa signala na svim priključnicama sa izradom tehničkog izvještaja o izvedenom stanju i mjernog protokola.	kontrola nivoa signala na svim priključnicama sa izradom tehničkog izvještaja o izvedenom stanju i mjernog protokola.	1.00	pausalno
387	SISTEM DOJAVE POŽARA. Programiranje postojece analogno adresabilne centrale sa 2 petlje.	Centrala treba da ima mogućnost povezivanja do 250 elemenata po petlji i akumulator koji joj obezbjeđuje autonomiju min 72 h.	1.00	kom
388	Isporuca, montaža i povezivanje analognog adresabilnog optičkog detektora dima sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	Optički detektor dima sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	5.00	KOM
389	Isporuca, montaža i povezivanje analognog adresabilnog termodiferencijalnog detektora sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	Optički detektor dima sa ugrađenim izolacionim modulom, u kompletu sa podnožjem.	6.00	kom
390	Isporuca, montaža i povezivanje ručnog adresabilnog javljaca požara, sa kućištem za unutrašnju montažu na zid.	povezivanje ručnog adresabilnog javljaca požara, sa kućištem za unutrašnju montažu na zid	7.00	kom
391	Isporuca, montaža i povezivanje adresabilne alarmne sirene za unutrašnju montažu		1.00	kom
392	Isporuca i polaganje kabla tipa JH(St)H 2x2x0,8mm, kroz već postavljena fleksibilna instalaciona crijeva.	Isporuca i polaganje kabla tipa JH(St)H 2x2x0,8mm	450.00	m
393	Isporuca i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva	HF crijeva Ø14 mm	200.00	m
394	Sitni potrošni i nespecificirani materijal.	Sitni potrošni i nespecificirani materijal.	1.00	paušalno
395	Izrada tehničke dokumentacije i obuka korisnika.		1.00	komplet
396	SISTEM VIDEO NADZORA	Nabavka, isporuka i ugradnja digitalnog video snimača sa 8 kanala, Samostojeći 8 kanalni AHD 2Mpx DVR, pentabrid: 16 analogne / AHD kamere + 1 IP kamera, podržava 1080p DVC IP kamere, 1 x HDD, quadpleks podržava 5 mpx kamere, H.264 kompresija, brzina snimanja 1080p@50fps;	1.00	kom

		1080p LITE, 720p, WD1@100fps, RS485, BNC, HDMI i VGA video izlaz, P2P, LAN, DHCP, DDNS, WEB server, mobile client, dual stream, 1 SATA port-HDD do 6 TB, napajanje 12VDC adapter u kompletu. AHD DH-XVR7108HE		
397	Nabavka, isporuka, ugradnja i programiranje kamere za unutrašnju montažu,	kamere za unutrašnju montažu, Dome AHD video kamera, rezolucije 1080p, 1/2.9" objektiv 2.8□12 mm, osjetljivost 0.001Lux@F1.2 Starlight, 6 array IR LED dometa 30□40m, antivandal kućište, napajanje 12VDC, IP66, DCA□VV6241	3.00	kom
398	Nabavka, isporuka, ugradnja i programiranje kamere za spoljašnju montažu.	kompaktna AHD video kamera, rezolucije 1080p, 1/2.8" varifokalni objektiv 2.8□12 mm, osjetljivost 0.001Lux@F1.2 Starlight, 20 x SMD Array IR LED Black glass dometa 40□50m, napajanje 12VDC, IP66, DCA□BV6241	5.00	kom
399	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje kabla za video nadzor	Tipa RG□59 B/U + "power" (2x0.75mm²), od DVR uređaja do pozicija kamera prema planu instalacije. Na mjestu pozicije kamere ostaviti 1m rezerve kabla. Kabl se postavlja u zaštitnoj instalacionoj cijevi. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkim opisom i blok šemama.	200.00	m
400	Nabavka, isporuka i ugradnja hard diska	hard disk HDD 4TB.	1.00	kom
401	Nabavka, isporuka i ugradnja napojnog ormara za kamere sa zasebnim osiguračima za svaku kameru	napojni ormar za kamere sa zasebnim osiguračima za svaku kameru, led indikacijom, zaštitnom bravicom, za 16 kamera, 12V, 15A.	1.00	kom
402	Nabavaka i postavljanje monitora	40inch Full HD IPS Panel Monitor 40mb27hm	1.00	kom
403	Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva	fleksibilna instalaciona HF crijeva Ø14 mm.	400.00	m
404	Sitni potrošni i nespecificirani materijal.		1.00	paušalno
405	SISTEM OZVUČENJA.	Isporuka, montaža i povezivanje plafonskog zvučnika	4.00	kom
406	Isporuka, montaža i povezivanje atenuatora	atenuatora 100W	1.00	kom
407	Nabavka, isporuka i ugradnja.	zvučnički kabl LiHCH 2x1,5 mm² za zvučnike	70.00	m
408	Nabavka, isporuka i ugradnja zvučničkog kabla	zvučnički kabal LiHCH 4x1,5 mm² za zvučnike	20.00	m
409	Isporuka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva	HF crijeva Ø14 mm	70.00	m
410	SISTEM SKS MREŽE.	Isporuka i montaža jednomodularnih RJ-45 priključnica kat6 prema grafičkom prilogu	4.00	kom
411	Isporuka I montaza kabla SFTP kategorije 6 halogen free	kabal SFTP kategorije 6 halogen free	100.00	m
		HF crijeva Ø14 mm	70.00	m

	412	Isporučka i postavljanje fleksibilnih instalacionih HF crijeva			
	413	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI: Pokrivanje krova fabričkim panelima. Krovni panel se sastoji od 2 sloja TR lima i ispune od poliuretana debljine 10 cm. U cenu uračunati sve potrebne ivične opšivke, sleme i opšivke oko prodora kroz krov. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m2 pokrivenih površina.	Krovni panel se sastoji od 2 sloja TR lima i ispune od poliuretana debljine 10 cm. Obračun po m² završenih radova.	643.89	m2
	414	Nabavka i postavljanje Drenažno akumulacionog sloja, na ravnom zelenom krovu. oznaka krova " K1".	Drenažno akumulacioni sloj, na ravnom zelenom krovu. Obračun po m² završenih radova.	13.28	m2
	415	Nabavka i postavljanje trave na humusu d=5+3cm , na ravnom zelenom krovu. oznaka krova " K1 ".	Trava na humusu d=5+3cm , na ravnom zelenom krovu. Obračun po m² završenih radova.	13.28	m2