OBRAZAC 3

Opština Tivat

Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki:1902-404-5

Redni broj iz Plana javnih nabavki : 17

Tivat, 31.12.2018.godine

Na osnovu člana 54 stav 1 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) Opština Tivat objavljuje na Portalu javnih nabavki

**TENDERSKU DOKUMENTACIJU**

**ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE ZA**

**Nabavku izvođenja radova na izgradnji dnevnog centra za djecu sa smetnjama u razvoju**

**SADRŽAJ TENDERSKE DOKUMENTACIJE**

[POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE](#_Toc417218192) 3

[TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNE NABAVKE, ODNOSNO PREDMJER RADOVA](#_Toc417218193) 7

[IZJAVA NARUČIOCA DA ĆE UREDNO IZMIRIVATI OBAVEZE PREMA IZABRANOM PONUĐAČU](#_Toc417218194) 104

[IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA](#_Toc417218195) 105

IZJAVA NARUČIOCA (ČLANOVA KOMISIJE ZA OTVARANJE I VREDNOVANJE PONUDE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PRIPREMANJU TENDERSKE DOKUMENTACIJE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA…………………………………………………………...106

[METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA](#_Toc417218197) 107

[OBRAZAC PONUDE SA OBRASCIMA KOJE PRIPREMA PONUĐAČ](#_Toc417218200) 108

[NASLOVNA STRANA PONUDE](#_Toc417218201) 109

SADRŽAJ PONUDE............................................................................................................................110

[PODACI O PONUDI I PONUĐAČU](#_Toc417218202) 111

[FINANSIJSKI DIO PONUDE](#_Toc417218203) 117

[IZJAVA O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA NA STRANI PONUĐAČA,PODNOSIOCA ZAJEDNIČKE PONUDE, PODIZVOĐAČA /PODUGOVARAČA](#_Toc417218204) 118

[DOKAZI O ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH USLOVA ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNOG NADMETANJA](#_Toc417218205) 119

DOKAZI O ISPUNJENOSTI USLOVA EKONOMSKO-FINANSIJSKE OSPOSOBLJENOSTI..........................................................................................................................120

**DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA STRUČNO -TEHNIČKE I KADROVSKE OSPOSOBLJENOSTI……………………………………………………………………….......121**

IZJAVA O NAMJERI I PREDMETU PODUGOVARANJA,ODNOSNO ANGAŽOVANJU PODIZVOĐAČA.................................................................................................................................122

[NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI](#_Toc417218208) 123

[UPUTSTVO PONUDJAČIMA ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDE](#_Toc417218209).........................130

[OVLAŠĆENJE ZA ZASTUPANJE I UČESTVOVANJE U POSTUPKU JAVNOG OTVARANJA PONUDA](#_Toc417218211) 135

[UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU](#_Toc417218212) 136

**POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U OTVORENOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE**

**I Podaci o naručiocu**

|  |  |
| --- | --- |
| Naručilac:  Opština Tivat | Lice/a za davanje informacija:  Radmila Lučić, Milena Ćipranić, Marović Marija |
| Adresa:  Trg magnolija br.1 | Poštanski broj:  85320 |
| Sjedište:  Tivat | PIB (Matični broj):  02008599 |
| Telefon:  032 661 365 | Faks:  032 671 387 |
| E-mail adresa:  nabavke@opstinativat.com | Internet stranica (web):  www.opstinativat.com |

**II Vrsta postupka**

- Otvoreni postupak

**III Predmet javne nabavke**

1. **Vrsta predmeta javne nabavke**

🞎 Radovi

1. **Opis predmeta javne nabavke**

|  |
| --- |
| **Nabavku izvođenja radova na izgradnji dnevnog centra za djecu sa smetnjama u razvoju** |

**c) CPV – Jedinstveni rječnik javnih nabavki**

|  |
| --- |
| 45000000-7 Građevinski radovi |

**IV Zaključivanje okvirnog sporazuma**

Zaključiće se okvirni sporazum:

🞎 ne

**V Način određivanja predmeta i procijenjena vrijednost javne nabavke:**

🞎 **Procijenjena vrijednost predmeta nabavke**

Predmet javne nabavke se nabavlja:

🞎 kao cjelina, procijenjene vrijednosti sa uračunatim PDV-om 390.000,00 €.

**VI Mogućnost podnošenja alternativnih ponuda**

🞎 ne

**VII Uslovi za učešće u postupku javne nabavke**

**a) Obavezni uslovi**

U postupku javne nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji:

1) je upisan u registar kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata;

2) je uredno izvršio sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa u skladu sa zakonom, odnosno propisima države u kojoj ima sjedište;

3) dokaže da on odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare;

4) ima dozvolu, licencu, odobrenje ili drugi akt za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke, ukoliko je propisan posebnim zakonom.

**Dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova**

Ispunjenost obaveznih uslova dokazuje se dostavljanjem:

1) dokaza o registraciji kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača;

2) dokaza izdatog od organa nadležnog za poslove poreza da su uredno prijavljene, obračunate i izvršene sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa do 90 dana prije dana javnog otvaranja ponuda, u skladu sa propisima Crne Gore, odnosno propisima države u kojoj ponuđač ima sjedište;

3) dokaza nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, koji ne smije biti stariji od šest mjeseci do dana javnog otvaranja ponuda;

4) dokaza o posjedovanju važeće dozvole, licence, odobrenja, odnosno drugog akta izdatog od nadležnog organa i to:

*Privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da posjeduje**licencu za:*

- Licenca projektanta i izvođača radova;

- Izvođenje geodetskih radova.

*Ponuđač, tj. privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da ima zaposlenog inženjera koji posjeduje licencu za****:***

- Ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata;

- Izvođenje geodetskih radova.

**b) Fakultativni uslovi**

**b1) ekonomsko-finansijska sposobnost**

Ispunjenost uslova ekonomsko-finansijske sposobnosti dokazuje se dostavljanjem:

🞎 dokaza o osiguranju za štetu od odgovarajućeg profesionalnog rizika.

**b2) Stručno-tehnička i kadrovska osposobljenost**

**Ispunjenost uslova stručno tehničke i kadrovske osposobljenosti u postupku javne nabavke radova dokazuje se dostavljanjem sljedećih dokaza:**

🞎 izjave o namjeri i predmetu podugovaranja, odnosno angažovanja podizvođača sa spiskom podugovarača, odnosno podizvođača sa bližim podacima (naziv, adresa, procentualno učešće i sl.).

**VIII Rok važenja ponude**

Period važenja ponude je 80 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

**IX Garancija ponude**

Da.

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 5 dana nakon isteka važenja ponude.

**X Rok i mjesto izvršenja ugovora**

a) Rok izvršenja ugovora je 9 mjeseci počev od dana uvođenja izvođača u posao a po zaključivanju ugovora.

b) Mjesto izvršenja ugovora je Tivat.

**XI Jezik ponude:**

crnogorski jezik i drugi jezik koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom

**XII Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude:**

🞎 najniža ponuđena cijena broj bodova 100

**XIII Vrijeme i mjesto podnošenja ponuda i javnog otvaranja ponuda**

Ponude se predaju radnim danima od 8 do 11 sati, zaključno sa danom 06.02.2019. godine do 11:00 sati.

Ponude se mogu predati:

🞎 neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Trg magnolija br.1,Tivat ,

🞎 preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Trg magnolija br.1,Tivat.

Javno otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponuđača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica, održaće se dana 06.02.2019. godine u 12:00 sati, u prostorijama Opštine Tivat, kancelarija br.15c na adresi Trg magnolija br.1.

**XIV Rok za donošenje odluke o izboru najpovoljnije ponude**

Odluka o izboru najpovoljnije ponude donijeće se u roku od 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

**XV Drugi podaci i uslovi od značaja za sprovodjenje postupka javne nabavke**

Rok plaćanja je: 30 dana od dana dostavljanja potpisane, ovjerene situacije od strane nadzornog organa.

Način plaćanja:virmanski.

🞎 **Sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci**

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da prilikom zaključivanja ugovora o javnoj nabavci dostavi naručiocu:

🞎 garanciju za dobro izvršenje ugovora u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora.

**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNE NABAVKE, ODNOSNO PREDMJER RADOVA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **R.B.** | **Opis predmeta nabavke,**  **odnosno dijela predmeta nabavke** | **Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
| **OBJEKAT: Objekat mješovite namjene** | | | | |
| **LOKACIJA: Urbanistička parcela broj UP5c, urbanistička zona B, u obuhvatu DUP-a"Seljanovo", koja je formirana od kat.parcele br. 296 KO Tivat, Opština Tivat** | | | | |
| **OPŠTI USLOVI ZA IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH RADOVA**  **Cijena koju ponudi izvođač (i prihvati investitor) mora biti kalkulisana tačno prema uslovima i opisima iz ovog elaborata, prema normama, standardima i tehničkim propisima. Način obarčunavanja, opis rada, pripadajući radovi koji su obavezni: pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni - obavezno će se određivati prema sledećim normama:**  **PROSJEČNE NORME U GRAĐEVINARSTVU izd. Građevinska knjiga**  **ISKUSTVENE NORME U GRAĐEVINARSTVU**  **TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE ZAVRŠNIH RADOVA U GRAĐEVINARSTVU**  **Opšti uslovi za izvođenje građevinskih radova i opšti uslovi uz pojedine radove iz ovog elaborata, norme i tehnički propisi obavezuju izvođača kod svih pozicija predmetne grupe radova, bez obzira da li je to u opisu posebno naglašeno. Bez posebnih napomena u tekstu pozicije, uvijek su uračunati u cijenu:**  **SVI REDOM NABROJANI (NAVEDENI) RADOVI, MATERIJAL I POSTUPCI.**  **Nabavka i dostava na gradilište svog potrebnog materijala**  **Razmjeravanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.**  **Sav potreban horizontalan i vertikalan transport do radnog mesta.**  **Svi pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni radovi predviđeni normama i opštim uslovima, uključujući i materijal.**  **Čišćenje radnog mjesta po završenom ili prekinutom poslu i odnošenje šuta van gradilišta, ako za datu poziciju nije posebno predviđeno (misli se na šut koji nastaje normalnim radom, ako su u pitanju radovi na rušenju i demontaži, odvoz šuta.**  **Potpuna zaštita od oštećenja svih zatečenih ili ranije vršenih radova, insatalacija i enterijerskih elemenata i obrada.**  **Sva normativna povećanja radnog vremena proizašla iz otežanih uslova rada.**  **Premjeravanja, snimanja i kalkulacije za potrebe obračuna koje investitor može zahtijevati u bilo kojoj fazi radova.**  **Njegovanje ugrađenog i skladištenog materijala u ekstremnim vremenskim uslovima.**  **Sav upotrebljeni materijal mora biti kvaliteta koji je predviđen u opisu i u projektu, obavezno potvrđen atestima. Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod investitora.**  **"Radovi moraju biti obavljeni tačno prema projektu i prema stavkama iz pripadajućih normi. Ako izvođač izvjesne radove obavi kvalitetom ili materijalom koji nezadovoljava, dužan je na zahtjev investitora da izvrši popravke, o svom trošku, u naloženom roku. Ako su radovi izvedeni poboljšanim kvalitetom, investitor nije obavezan da nadoknadi cijenu, ako ova nije regulisana ranije.**  **Eventualne prekope izvođač je dužan da ispravi o svom trošku, nabojem šljunka ili špar betonom"**  **Investitor (nadzor) ima pravo da zahtjeva sve vrste provjera radova i materijala, ako se sumnja u kvalitet, i to u bilo kojoj fazi radova. Za ovaj slučaj mora se oformiti komisija sa predstavnicima obije strane, po potrebi pojačana neutralnim stručnim licima ili specijalizovanom organizacijom. Troškove provjera snosi izvođač ako se pokaže da je sumnja opravdana, u protivnom troškove snosi investitor.**  **Eventualne naknadne i nepredviđene radove ili izmjene u radu i materijalu, izvođač mora najaviti prije izvršenja. U ovom slučaju izvođač je obavezan na dopunske ponude i ugovore, a na zahtjev investitora mora oformiti i analize cijena i to prema gore pomenutim normama. Sve izmjene izvođač je obavezan da podnese na odobrenje projektantu ili Investitoru (nadzor). Eventualne prekope izvođač je dužan da ispravi o svom trošku, nabojem šljunka ili špar betonom, po nalogu investitora.**  **Radovi, koje izvođač obavi mimo tehničke dokumentacije, neće mu biti obračunati i isplaćeni, ako prethodno nije dobijena pisana saglasnost Investitora i nadzornog organa za izvođenje tih radova.**  **Odvoz šuta i čišćenje radnog mjesta izvođač je dužan da izvrši odmah po izdatom nalogu od strane investitora (nadzora). Ovakav nalog može uslijediti u bilo koje vreme u cilju sprečavanja gomilanja šuta u objektu, zaprečavanja gradilišta ili zaštite ranijih radova.**  **Sav demontirani materijal pripada investitoru, posebno je naglašeno pod kojim uslovima se plaća njegov transport sa gradilišta.**  **Sav materijal, radove i cijelo gradilište, dužan je da čuva izvođač o svom trošku, sve do predaje objekta.**  **Izvođač je dužan da se tokom rada pridržava svih opštih, posebnih i internih propisa HTZ i PPZ.**  **Obračun radova se vrši na osnovu izvedenih i primljenih radova.** | | | | |
| **A. PREDMJER I PREDRAČUN GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA - OBJEKAT** | | | | |
| 1. | PRIPREMNI RADOVI | Pripremni radovi. Organizacija gradilišta, obezbjeđenje energetskih priključaka, dobijanje dozvola, saglasnosti. Organizacija privremene deponije i drugi pripremni radovi koji idu na teret izvođača.  Prije izvršenja zemljanih radova izvođač radova će obaviti sljedeće pripreme za normalno i pravilno izvršenje radova: Oboriti sva drveta koja se nalaze u gabaritu objekta koji se izgrađuje Počupati korijenje i povaditi panjeve. Posjeći svo šiblje. Porušiti sve pomoćne objekte i ograde koji se nalaze u zoni gabarita objekta koji se izgrađuje. Izraditi potrebne nastrešnice i magacine za skladištenje materijala. Obaveza je Izvodjaca, da izradi elaborat zaštite na radu i organizacionu šemu građenja. Obračun paušalno. | paušalno | 1,00 |
| 2. | PRIPREMNI RADOVI | Pažljiva demontaza postojećeg prizemnog montažnog objekta, sa odvozom na mjesto koje predvidi investitor i odvozom šuta na gradsku deponiju (udaljenost do 10km). Demontažu obaviti tako da se demontirani objekat u potpunosti sačuva, kako bi ga investitor mogao kasnije ponovo montirati na neko drugo mjesto. Prije početka demontaznih radova preduzeti sve mere za bezbednost radnika i susednih objekata i isključiti objekat sa elektro , vodovodne i kanalazacione mreže. Sve iz objekta zapisnički predati Korisniku i transportovati na mesto koje odredi Investitor.Obračun po m2 osnove objekta. | m2 | 250,00 |
| 3. | PRIPREMNI RADOVI | Rušenje postojećeg betonskog platoa, trotoara i prilaznog stepeništa, ogradnog zida oko postojećeg objekta koji se ruši, sa odvozom šuta na gradsku deponiju (udaljenost do 10km). Površina betonskih podloga cca 250m2, dužina ogradnog zida cca 10m2. Obračun m2. | m2 | 260,00 |
|  |  | ZEMLJANI RADOVI |  |  |
| 1. | ZEMLJANI RADOVI | Raščišćavanje terena prije početka građenja sa skidanjem humusnog materijala mašinskim putem u sloju prosječne debljine cca 30cm. Jedinična cijena obuhvata: skidanje rastinja sa vađenjem panjeva i korijena stabala, uklanjanje svih otpadnih i drugih nevezanih materijala sa lokacije, iskop humusnog sloja sa utovarom i transportom na deponiju koja nije dalja od 10km od lokacije gradilišta, kao i troškove odvoza, sa utovarom i istovarom, uklonjenog rastinja i nevezanih otpadnih i drugih materijala sa lokacije gradilišta na gradsku deponiju otpada.  Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju. | m3 | 126,00 |
| 2. | ZEMLJANI RADOVI | Iskop zemlje za temelje u tlu II i III kategorije sa odvozom na std do 10km. Za obračun količina iskopanog materijala priznaju se dimenzije osnove temelja uvećane za po 0.60m sa svake strane, širine temeljnih traka i temeljnih greda uvećane za po 0.30m sa svake strane, te nagibi 10:1 bočnih strana iskopa čija je visina iznad 2 m. U cijenu po m3 iskopanog samoniklog materijala uključeni su troškovi iskopa materijala i odvoz materijala na std do 10km. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju. | m3 | 271,25 |
| 3. | ZEMLJANI RADOVI | Iskop zemlje za temelje u tlu IV i V kategorije sa odvozom na std do 10km. Iskop se vrši uz upotrebu pneumatskih alata-pikamerom ili miniranjem. Za obračun količina iskopanog materijala priznaju se dimenzije osnove temelja uvećane za po 0.60m sa svake strane, širine temeljnih traka i temeljnih greda uvećane za po 0.30m sa svake strane, te nagibi 10:1 bočnih strana iskopa čija je visina iznad 2 m. U cijenu po m3 iskopanog samoniklog materijala uključeni su troškovi iskopa materijala i odvoz materijala na std do 10km. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju. | m3 | 632,99 |
| 4. | ZEMLJANI RADOVI | Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje materijalom iz pozajmista oko ukopanih zidova i temelja od šljunkovitog ili drobljenog materijala po izboru nadzornog organa, sa zrnom maksimalne veličine do 32 mm. Nabijanje izvršiti odgovarajućim vibracionim mašinama (ploče i maljevi). Materijal upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju. Za nasipanje se može koristiti i prosijani materijal iz iskopa tako da u dodiru sa zidom i temeljima ne budu frakcije veće od 32mm. Obračun po m3 izvedene pozicije. | m3 | 355,16 |
| 5. | ZEMLJANI RADOVI | Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja od šljunkovitog, drobljenog ili kameno drobljenog materijala po izboru nadzornog organa d=30cm ispod temeljne konstrukcije. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije.Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja. | m3 | 38,18 |
| 6. | ZEMLJANI RADOVI | Odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju, na daljinu do 10km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3 materijala u samoniklom stanju. | m3 | 954,10 |
|  |  | BETONSKI RADOVI |  |  |
| 1. | BETONSKI RADOVI | Izrada temeljne ploče objekta d=50cm betonom MB30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost VDP8 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za stubove i zidove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. | m3 | 153,86 |
| 2. | BETONSKI RADOVI | Izrada temeljne ploče liftovskog okna d=30cm, betonom MB30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost VDP8 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za stubove i zidove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. | m3 | 2,11 |
| 3. | BETONSKI RADOVI | Izrada armirano-betonskih stubova parvougaonog presjeka debljine d=20cm u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova presjeka do 0,40 m³/m'. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. |  |  |
| \*podrum | m3 | 0,80 |
| \*prizemlje | m3 | 0,95 |
| \*1.sprat | m3 | 0,95 |
|  |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | \*2.sprat | m3 | 0,95 | | m3 | 0,84 |
|  |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | \*3.sprat | m3 | 0,95 | | m3 | 0,84 |
| 4. | BETONSKI RADOVI | Izrada armiranobetonskih greda dim. b/d=20/40cm, b/d=20/45cm i b/d=20/55cm u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova presjeka do 0,40 m³/m'. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. |  |  |
| \*podrum | m3 | 2,56 |
| \*prizemlje | m3 | 4,81 |
| \*1.sprat | m3 | 5,47 |
|  |  | \*2.sprat | m3 | 5,47 |
|  |  | \*3.sprat | m3 | 5,76 |
| 5. | BETONSKI RADOVI | Izrada armiranobetonskih zidnih platana podruma i liftovskog okna u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 sa dodatkom aditiva za vodoneprospusnot VDP8. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3. |  |  |
| \*podrum d=20cm | m3 | 44,06 |
| \*lift d=30cm | m3 | 4,61 |
| 6. | BETONSKI RADOVI | Izrada armiranobetonskih zidnih platana na spratnim etažama u potrebnoj oplati u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 sa dodatkom aditiva za vodoneprospusnot VDP8. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3. |  |  |
| \*prizemlje | m3 | 33,58 |
| \*1.sprat | m3 | 28,67 |
|  |  | \*2.sprat | m3 | 25,48 |
|  |  | \*3.sprat | m3 | 24,44 |
| 7. | BETONSKI RADOVI | Izrada armirano betonskih ploča d=15cm (međuspratnih tavanica i krovna ploca) u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2. |  |  |
| \*podrum | m2 | 206,61 |
| \*prizemlje | m2 | 206,61 |
| \*1.sprat | m2 | 199,92 |
|  |  | \*2.sprat | m2 | 199,92 |
|  |  | \*3.sprat | m2 | 213,88 |
| 8. | BETONSKI RADOVI | Izrada armirano betonskih kosih punih ploča unutrašnjeg stepeništa d=15cm sa jednovremenom izradom stepenika dimenzije prema projektu od betona klase MB30 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 mjereno po kosini. | m2 | 33,98 |
| 9. | BETONSKI RADOVI | Izrada armirano betonskih punih podesnih ploča unutrašnjeg stepeništa d=15cm prema projektu od betona klase MB30 u glatkoj oplati sa potrebnim podupiračima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračimaa u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, podupirači, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.Obračun po m2 podesne ploče. | m2 | 12,96 |
| 10. | BETONSKI RADOVI | Izrada atike ravnog krova.Izrada armirano betonskih atike u svemu prema projektu od betona klase MB30 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, podupirači, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.Obračun po m3 ugrađenog betona. |  |  |
|  |  | \*kosi krov | m3 | 11,17 |
|  |  | \*ravan krov | m3 | 0,66 |
| 11. | BETONSKI RADOVI | Izrada sloja za pad preko ravnog krova od lakog betona. Debljina sloja d=4-20cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 osnove. | m2 | 219,84 |
| 12. | BETONSKI RADOVI | Izrada armirano betonskih šahti (debljina zidova i ploče d=15cm) za prozorske otvore u podrumu dimenzija prema projektu od betona klase MB30 u glatkoj oplati.Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta.U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,oplata, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom i armaturom. | m3 | 13,03 |
|  |  | ARMIRAČKI RADOVI |  |  |
| 1. | ARMIRAČKIRADOVI | Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Napomena:Kolicina je data iskustveno, a nakon izrade projekta-detalji armature, uracunace se tacna kolicina. |  |  |
| RA 400/500 (BSt500S) | kg | 26.579,57 |
| MA 500/560 | kg | 36.107,78 |
| ZIDARSKI RADOVI | | | | |
| 1. | ZIDARSKI RADOVI | Zidanje zidova i parapeta glinenim šupljim blokom d=20cm u produžnom malteru R 1:3:9. Radove izvesti stručnom radnom snagom. Radove izvesti tačno po planu sa horizontalnim redovima i pravilnim vezama. Spoljnice moraju biti potpuno ispunjene malterom debljine najviše d = 1 cm. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata, kao i u vrhu parapetnih zidova. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora za vrata, na slobodnim krajevima zidova, na mjestu sučeljavanja zidova kao i na sredinama raspona zidova dužine veće od 5m (razmak između dva vertikalna serklaža na istom zidu ne smije da prelazi 5m). Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa ±2RØ12 i UØ8/20cm. Dimenzije serklaža b/d=20/20cm. Betoniranje betonom MB30. Sve prethodno navedeno za serklaže podrazumeva se i za nadvratnike, nadprozornike, dovratnike. Serklaži, nadprozornici, nadvratnici i ostalo, se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa betonom, oplatom i armaturom. Ukoliko se za izradu serklaža koristi protivpotresni blok sa pravougaonim otvorom, neophodno je na bloku sa spoljne strane postaviti dodatnih 5 cm termoizolacije. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad,transport, materijal i izrada skele. Obračun po m3 ozidanog zida sa odbijanjem otvora. |  |  |
| \*podrum | m3 | 12,54 |
| \*prizemlje | m3 | 40,46 |
| \*1.sprat | m3 | 58,07 |
|  |  | \*2.sprat | m3 | 51,40 |
|  |  | \*3.sprat | m3 | 52,26 |
| 2. | ZIDARSKI RADOVI | Zidanje unutrašnjih pregrada zidova šupljom (trokanalnom) opekom, d=10cm, u produžnom malteru 1:2:6. U zidovima izraditi horizontalne i vertikalne armirano betonske serklaže MB-20, armaturom ± 2 Ø10, UZ 6/20 cm. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata. Vertikalne serklaže izraditi sa strane svih otvora za vrata gdje je profil malog presjeka da bi ostao u opeci.Sve serklaže međusobno povezati kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Presjek serklaža za zidove 10 cm je 10 x jedna visina opeke i ostatak do punog broja opeka. Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa oplatom i armaturom. Obračun po m2 ozidanog zida sa odbijanjem svih otvora. |  |  |
| \*podrum | m2 | 0,00 |
| \*prizemlje | m2 | 83,35 |
| \*1.sprat | m2 | 42,05 |
|  |  | \*2.sprat | m2 | 45,47 |
|  |  | \*3.sprat | m2 | 43,56 |
| 3. | ZIDARSKI RADOVI | Zidanje unutrašnjih pregrada zidova šupljom (trokanalnom) opekom, d=6,5cm, u produžnom malteru 1:2:6. U zidovima izraditi horizontalne i vertikalne armirano betonske serklaže MB-20, armaturom ± 2 Ø10, UZ 6/20 cm. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata. Vertikalne serklaže izraditi sa strane svih otvora za vrata gdje je profil malog presjeka da bi ostao u opeci.Sve serklaže međusobno povezati kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Presjek serklaža za zidove 10 cm je 10 x jedna visina opeke i ostatak do punog broja opeka. Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa oplatom i armaturom. Obračun po m2 ozidanog zida sa odbijanjem svih otvora. |  |  |
| \*podrum | m2 | 2,65 |
| \*prizemlje | m2 | 3,15 |
| \*1.sprat | m2 | 3,15 |
|  |  | \*2.sprat | m2 | 2,80 |
|  |  | \*3.sprat | m2 | 2,80 |
| 4. | ZIDARSKI RADOVI | Zidanje zaštitnog zida za vertikalnu hidroizolaciju opekom 6,5/12/25cm na kant. U cijenu je uračunat sav pripremni rad, materijal, obezbeđenje i proširenje rova. Umjesto opeke za zaštitu zida moguće je koristiti i betonski blok d=9cm. U cijenu ulazi i pomoćna skela.Obračun po m2. | m2 | 306,44 |
| 5. | ZIDARSKI RADOVI | Obziđivanje ventilacionih kanala u tavanu i iznad krova opekom debljine d=6,5cm u produžnom malteru razmere 1:2:6. Po završenom zidanju spojnice očistiti, pripremiti za maltrisanje ili dersovati. Obračun po m2. | m2 | 4,11 |
| 6. | ZIDARSKI RADOVI | Zidanje zida oko otvora za izlazak na krovnu ravan, opekom 6,5/12/25cm na kant. U cijenu je uračunat sav pripremni rad, materijal, obezbeđenje i proširenje rova. U cijenu ulazi i pomoćna skela.Obračun po m2. | m2 | 3,50 |
| 7. | ZIDARSKI RADOVI | Malterisanje svih unutrašnjih zidova produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Umjesto pijeska moguće je koristiti neke druge materijale atestirane za upotrebu za malterisanje. Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. |  |  |
| \*podrum | m2 | 394,48 |
| \*prizemlje | m2 | 549,11 |
| \*1.sprat | m2 | 542,24 |
|  |  | \*2.sprat | m2 | 504,11 |
|  |  | \*3.sprat | m2 | 510,02 |
| 8. | ZIDARSKI RADOVI | Malterisanje svih unutrašnjih plafona stepeništa i kosih ploča produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obračun po m2 malterisanog plafona. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. |  |  |
| \*podrum | m2 | 197,39 |
| \*prizemlje | m2 | 136,79 |
| \*1.sprat | m2 | 67,79 |
|  |  | \*2.sprat | m2 | 162,00 |
|  |  | \*3.sprat | m2 | 162,90 |
| 9. | ZIDARSKI RADOVI | Malterisanje unutrašnjih zidova kuhinja I sanitarnih čvorova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom.Obračun po m2 malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban aterial sa lajsnama, transport, skela I rad. |  |  |
| \*prizemlje | m2 | 136,28 |
| \*1.sprat | m2 | 140,84 |
|  |  | \*2.sprat | m2 | 113,97 |
|  |  | \*3.sprat | m2 | 88,99 |
| 10. | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka i izrada rabiciranih cementnih košuljica u sastavu plivajućih podova kao podloge za dalju obradu poda. Cijenom obuhvaćeno postavljanje mreže (1kg/m2) sa preklopom 5cm. Završna obrada perdašenje. Estrih se postavlja preko ožljebljenih termoizolacionih ploča i cijevnog razvoda podnog grijanja. Debljina estriha je d=4cm - 7cm u zavisnosti od vrste poda. Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal. |  |  |
| \*podrum | m2 | 197,39 |
| \*prizemlje | m2 | 185,84 |
| \*1.sprat | m2 | 181,23 |
|  |  | \*2.sprat | m2 | 180,91 |
|  |  | \*3.sprat | m2 | 181,27 |
| 11. | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka i ugradnja limene štusne i poniklovanih rešetki 15/15cm za ventilaciju sanitarnih čvorova i kuhinja. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po komadu. | kom | 20,00 |
| 12. | ZIDARSKI RADOVI | Nabavka i izrada sloja za pad na terasama objekta, rađena od cementnog maltera 1:3, debljine d=4cm-7cm, armirane šulc pletivom preko već postavljene hidroizolacije. Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal. |  |  |
|  |  | \*2.sprat | m2 | 2,58 |
|  |  | \*3.sprat | m2 | 6,68 |
| 13. | ZIDARSKI RADOVI | Zidanje zida atike, glinenim šupljim blokom d=20cm u produžnom malteru R 1:3:9. U cijenu je uračunat sav pripremni rad i materijal. U cijenu ulazi i pomoćna skela.Obračun po m3. | m3 | 23,44 |
| IZOLATERSKI RADOVI | | | | |
| 1. | IZOLA  TERSKI  RADOVI | Nabavka i izrada vertikalne hidroizolacije oko ukopanih zidova trakama tip-a KONDOR 4, u dva sloja proizvođača FIM TIM Izolirka, Index, Katran ili ekvivalentno sa zavarivanjem spojeva preko prethodno nanešenog hladnog premaza bitulita. Obračun po m2 izvedene verikalne hidroizolacije, računajući nabavku izradu i sav rad.  Napomena: Sva preklapanja HI uracunati u jedinicnu cijenu radova. Naročito obratiti pažnju na spoj vertikalne i horizontalne hidroizolacije. | m2 | 261,70 |
| 2. | IZOLA  TERSKI  RADOVI | Nabavka i izrada horizontalne hidroizolacije ispod podova na tlu u podrumu objekta trakom tip-a KONDOR 4 u dva sloja proizvođača FIM TIM Izolirka, Index, Katran ili ekvivalentno sa zavarivanjem spojeva i prethodnim premazom bitulitom. Obračun po m2.  Hidroizolaciju podići uz zidove za min.15cm. Hidroizolaciju zaštititi čepastom folijom. Obračun po m2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu kao i izradu potrebnog holkela pripremu podloge i zaštitu hidroizolacije. Umjesto čepaste folije moguće je koristiti neku drugu zaštitu hidroizolacije. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holkera na spoju zida i poda.  Napomena: Sva preklapanja HI I podizanje HI uz zidove uracunati u jedinicnu cijenu radova. Naročito obratiti pažnju na spoj vertikalne i horizontalne hidroizolacije. | m2 | 197,39 |
| 3. | IZOLA  TERSKI  RADOVI | |  | | --- | | Nabavka i postavljanje sintetičke membrane PVC (polivinilklorid): Sikaplan SGmA, Sarnafil G476 TPO (termoplastični poliolefin) Sarnafil TG 66, Sikaplan Futura na terasama i u sklopu ravnog krova. | | Obračun po m2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu).Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. | |  | |  |  |
|  |  | \*1.sprat(ravan krov) | m2 | 15,66 |
|  |  | \*2.sprat | m2 | 2,58 |
|  |  | \*3.sprat | m2 | 6,68 |
| 4. | IZOLA  TERSKI  RADOVI | Nabavka i izrada horizontalne hidroizolacije ispod podova na spratnim etažama u mokrim čvorovima u sledećim slojevima odozdo nagore:  - bitulit + poliazbestol + staklena mrežica  - poliazbestol + staklena mrežica  - poliazbestol  Hidroizolaciju podići uz zidove za min.15cm. Obračun po m2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu).Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holkera na spoju zida i poda.  Napomena: Sva preklapanja HI I podizanje HI uz zidove uracunati u jedinicnu cijenu radova. Naročito obratiti pažnju na spoj vertikalne i horizontalne hidroizolacije. |  |  |
| \*prizemlje | m2 | 16,89 |
| \*1.sprat | m2 | 11,17 |
|  |  | \*2.sprat | m2 | 16,79 |
|  |  | \*3.sprat | m2 | 12,15 |
| 5. | IZOLA  TERSKI  RADOVI | Nabavka i izrada horizontalne hidroizolacije ispod podova na spratnim etažama u mokrim čvorovima u sledećim slojevima odozdo nagore:  - bitulit + poliazbestol + staklena mrežica  - poliazbestol + staklena mrežica  - poliazbestol  Hidroizolaciju podići uz zidove za min.15cm. Obračun po m2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu).Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holkera na spoju zida i poda.  Napomena: Sva preklapanja HI I podizanje HI uz zidove uracunati u jedinicnu cijenu radova. Naročito obratiti pažnju na spoj vertikalne i horizontalne hidroizolacije. |  |  |
|  |  | \*prizemlje | m2 | 8,8 |
|  |  | \*2.sprat | m2 | 25,20 |
|  |  | \*3.sprat | m2 | 19,10 |
| 6. | IZOLA  TERSKI  RADOVI | Nabavka i izrada hidroizolacije ispod horizontalnih olucnih korita, hladni premaz. Hidroizolaciju podici uz atiku. Cijena obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m2. | m2 | 135,02 |
| 7. | IZOLA  TERSKI  RADOVI | Nabavka i ugradnja horizontalne zvucne (termo) izolacije podova u podrumu, od ekstrudiranog polistirena d=8cm tipa Knauf KR POD PLUS ili ekvivalentno.  Cijena obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m2 ugrađene izolacije.  Cijenom stavke obuhvatiti o postavljanje PVC folije preko termoizolacije .Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom. | m2 | 215,05 |
| 8. | IZOLA  TERSKI  RADOVI | Nabavka i ugradnja horizontalne zvucne (termo)izolacije podova od ekstrudiranog polistirena d=3cm tipa Knauf KR POD PLUS ili ekvivalentno. Cijena obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m2 ugrađene izolacije.  Cijenom stavke obuhvatiti o postavljanje PVC folije preko termoizolacije .  Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom. |  |  |
| \*prizemlje | m2 | 185,84 |
| \*1.sprat | m2 | 181,23 |
|  |  | \*2.sprat | m2 | 180,91 |
|  |  | \*3.sprat | m2 | 181,27 |
| 9. | IZOLA  TERSKI  RADOVI | Nabavka i ugradnja termoizolacije krova u sklopu ravnog krova, tvrdopresovanom mineralnom vunom debljine d=9, cm. Obračun je po m2 izvedene izolacije upakovane u PVC foliju. | m2 | 195,00 |
| 10. | IZOLA  TERSKI  RADOVI | Nabavka i ugradnja termoizolacije ravnog krova u niovu prizemlja tvrdopresovanom mineralnom vunom debljine d=7 cm. Obračun je po m2 izvedene izolacije upakovane u PVC foliju. | m2 | 6,41 |
| 11. | IZOLA  TERSKI  RADOVI | Nabavka i ugradnja termoizolacije ispod krovne ploče d=4,0cm.Obračun po m2 postavljene termoizolacije sa PVC folijom. | m2 | 201,25 |
| 12. | IZOLA  TERSKI  RADOVI | Nabavka i ugradnja termoizolacije na kontaktu horizonatalnog oluka i atike d=1 cm. Obračun je po m2 izvedene izolacije upakovane u PVC foliju. | m2 | 7,00 |
| 13. | IZOLA  TERSKI  RADOVI | Nabavka i ugradnja parne brane u sklopu krova PE-HD (polietilen visoke gustoće) Sikavap S (debljina 0,4 mm) . Obračun po m2 izvedene pozicije. | m2 | 219,84 |
| DRVENA KONSTRUKCIJA | | | | |
| 1. | DRVENA KONSTRUKCIJA | Izrada, transport i montaža drvene krovne konstrukcije, sistem krovnih rešetkastih nosača, sa rožnjačama, zategama, spregovima, spojnim sredstvima. Kompletna građa,odnosno krovna konstrukcija mora biti zaštićena nekim fungicidnim sredstvom. Radove izvoditi sa dokazanom stručnom radnom snagom a u svemu po pravilima za ovu vrstu zanata. Sve veze elemenata konstrukcije međusobno fiksirati šarafima, kotvama ili elementima od flaha sa šarafima. Pozicijom su obuhvaćeni svi elementi krova koji zahtijevaju stručnu i kompletnu izradu.Pozicija obuhvata sav rad,alat i potreban materijal za kompletiranje iste. Skela se posebno obračunava.Obračun po m2 horizontalne projekcije krova. | m2 | 195,00 |
| 2. | DRVENA KONSTRUKCIJA | Nabavka potrebnog materijala i izrada daščanog poda-podloge od daske d = 24 mm preko krovne konstrukcije.Daščana podloga mora biti urađena od suve i zdrave daske, međusobno razmaknuta 0,5-1,0 cm,bez rupa i udubljenja.Komplet daska mora biti premazana fungicidnim sredstvom i premazuje se na zemlju pojedinačno sa svih st-rana.Fiksira se za konsrukciju šarafima l = 70 mm.Radove izvoditi sa dokazanom stručnom radnom snagom a u svemu po pravilima za ovu vrstu zanata.Obračun po m2 pokrivne horizont- alne površine krova.Pozicija podrazumijeva sav rad,alat i potreban materijal. | m2 | 195,00 |
| KROVOPOKRIVAČKI RADOVI | | | | |
| 1. | KROVOPOKRIVAČKI RADOVI | Pokrivanje krova sendvic panelom. Paneli su sačinjeni od nosivih obloga koje čine čelicni nosivi limovi d=0.8mm, a izmedju njih je postavljena poliuretanska ispuna d=10 cm. Zavrsna obrada plastifikacija u boji RAL 9002 ili RAL 9016 po izboru projektanta. Ugradnja se vrši preko gotove podascane krovne konstrukcije, u svemu prema detaljima iz projekta i uputstvima proizvodjaca. Cijena uključuje i tipski opšiv sljemena za izabrani krovni pokrivač, kao i sve ostale neophodne opsive (uvodnice itd.). Obračun po m2 pokrivene površine - računato u nagibu. | m2 | 215,05 |
| LIMARSKI RADOVI | | | | |
| 1. | LIMARSKI RADOVI | Izrada horizontalnih oluka sa opšivom atike i uvodnicama (bocno kroz atiku) u vertikalne oluke, od fabrički bojenog pocinčanog lima d=0.68mm, u boji RAL 9006 ili RAL 9016. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Obračun po m1 ugrađenog oluka komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom. Razvijena širina lima u dijelu kod oluka: uvodni lim 550mm+oluk 250mm +vert.opšiv atike 1300mm+450mm =2550mm.  Sastavni dio stavke je izrada i montaža priključka oluka na olucnu vertikalu, kao i nosača cijevi sa svim sitnim spojnim sredstvima.  Obračun po m1 ugrađenog oluka komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom. | m1 | 24,00 |
| 2. | LIMARSKI RADOVI | Izrada i montaža opšivke ventilacionih kanala na krovu od fabrički bojenog pocinčanog lima d=0.68mm, u boji RAL 9006 ili RAL 9016. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Izvesti u svemu prema projektu, odobrenom uzorku od strane projektanta. Obračun po m1 izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom. Razvijena širina lima 450mm. | m1 | 3,00 |
| 3. | LIMARSKI RADOVI | Izrada i montaža olučnih vertikala pravougaonog presjeka 60x180mm od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima d=0.68mm, u boji RAL 9006 ili RAL 9016.Olučne cijevi potrebno je izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom. Obračun po m1 izvedenog oluka, zajedno sa sabirnim kazančetom na spoju horizontalnog oluka i vertikalne olučne cijevi, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom. | m1 | 26,70 |
| 4. | LIMARSKI RADOVI | Izrada i montaža opšivki atike od fabrički bojenog pocinčanog lima d=0.68mm, u boji RAL 9006 ili RAL 9016. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Izvesti u svemu prema projektu, odobrenom uzorku od strane projektanta. Obračun po m1 izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom. Razvijena širina lima 1100mm. | m1 | 63,43 |
|  |  | BRAVARSKI RADOVI |  |  |
| 1. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Staklena stijena sa jednokrilnim vratima, dim.270,0cm x 280,0cm.  · Stijena i vrata su od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **A**  Zidarska mjera otvora 270/280cm | kom | 1,00 |
| 2. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Staklena stijena sa jednokrilnim vratima, dim.260,0cm x 280,0cm.  · Stijena i vrata su od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta. | kom | 1,00 |
|  |  | Oznaka u projektu **A'**  Zidarska mjera otvora 260/280cm |  |  |
| 3. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | • Staklena stijena sa jednokrilnim vratima, dim.260,0cm x 210,0cm.  • Stijena i vrata su od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm.  • Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  • Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  • Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **A"**  Zidarska mjera otvora 260/210cm | kom | 1,00 |
| 4. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Jednokrilna klizna vrata, dim.80,0cm x 210,0cm.  · Vrata su od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **B**  Zidarska mjera otvora 80/210cm | kom | 2,00 |
| 5. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Staklena stijena sa jednokrilnim vratima, dim.420,0cm x 260,0cm.  · Stijena i vrata su od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **F**  Zidarska mjera otvora 420/260cm | kom | 1,00 |
| 6. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Staklena stijena sa jednokrilnim vratima, dim.390,0cm x 260,0cm.  · Stijena i vrata su od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta. | kom | 1,00 |
|  |  | Oznaka u projektu **F'**  Zidarska mjera otvora 390/260cm |  |  |
| 7. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Jednokrilna vrata dim.100,0cm x 210,0cm.  · Vrata su od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvic panelom 10mm.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. · Vrata opremiti hidraulicnim mehanizmom za samozatvaranje.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **G**  Zidarska mjera otvora 100/210cm | kom | 2,00 |
| 8. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Staklena stijena sa jednokrilnim vratima, dim.325,0cm x 260,0cm.  · Stijena i vrata su od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **H**  Zidarska mjera otvora 325/260cm | kom | 1,00 |
| 9. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Jednokrilna vrata, dim.90,0cm x 210,0cm. · Vrata su od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta. | kom | 8,00 |
|  |  | Oznaka u projektu **I**  Zidarska mjera otvora 90/210cm |  |  |
| 10. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Jednokrilna "leptir" vrata dim.90,0cm x 210,0cm.  · Vrata su od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvic panelom 10mm, i kruznim otvorom od termopan stakla d=4+12+4mm. · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **J**  Zidarska mjera otvora 90/210cm | kom | 1 |
| 11. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Jednokrilna vrata, dim.70,0cm x 210,0cm.  · Vrata su od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **K**  Zidarska mjera otvora 70/210cm | kom | 1,00 |
| 12. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Jednokrilna vrata dim.90,0cm x 210,0cm.  · Vrata su od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvic panelom 10mm, i kruznim otvorom od termopan stakla d=4+12+4mm. · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **K'**  Zidarska mjera otvora 90/210cm | kom | 1,00 |
| 13. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Jednokrilna vrata sa nadsvijetlom, dim.90,0cm x 280,0cm.  · Vrata i nadsvjetlo su od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **E**  Zidarska mjera otvora 90/280cm | kom | 1,00 |
| 14. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Fiksna pregrada, dim.130,0cm x 260,0cm.  · Pregrada je od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom termopan staklom 4mm+12mm+4mm.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **H'**  Zidarska mjera otvora 130/260cm | kom | 1,00 |
| 15. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Dvokrilna vrata dim.150,0cm x 220,0cm.  · Vrata su od alumijumske bravarije bez termoprekida, sa ispunom troslojnim staklom 4mm+12mm+4mm.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **D**  Zidarska mjera otvora 150/220cm | kom | 5,00 |
| 15. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Jednokrilna vrata dim.100,0cm x 210,0cm.  · Vrata su od aluminijumskih profila bez termoprekida, sa ispunom al.sendvic panelom 10mm.  · Vrata u dnu imaju prostrujnu resetku. · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **L**  Zidarska mjera otvora 100/210cm | kom | 3 |
| 16. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Jednokrilna blind vrata dim.100,0cm x 210,0cm.  · Vrata su izrađena od najfinijih materijala, ojačanih šarki.  · Debljina lima rama je od 1,4 mm do 2mm, a debljina plota vrata od 0,8mm do 1mm.  · Unutrašnjost vrata ispunjena je termo i zvučnom izolacijom.  · Vrata su presvučena folijama , u prirodnoj boji drveta.  · Brava se zaključava na 5 mesta verikalno i horizontalno. Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **LJ**  Zidarska mjera otvora 100/210cm | kom | 10,00 |
| 17. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Unutrašnja jednokrilna puna vrata dim.80,0 x 210,0 cm. · Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapanom debljine d=4 mm, u boji RAL 9002 ili RAL 9010 po izboru projektanta, sa saćastom ispunom između. · Štokovi su ravni, opremljeni samoštelujućim ravnim pervaz lajsnama. · Krilo, štok i pervaz lajsne završno bojene poliuretanskim premazom. · Vrata snabdeti bravom , šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **M**  Zidarska mjera otvora 80/210cm | kom | 3,00 |
| 18. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Unutrašnja jednokrilna puna vrata dim.70,0 x 210,0 cm. · Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapanom debljine d=4 mm, u boji RAL 9002 ili RAL 9010 po izboru projektanta, sa saćastom ispunom između. · Štokovi su ravni, opremljeni samoštelujućim ravnim pervaz lajsnama. · Krilo, štok i pervaz lajsne završno bojene poliuretanskim premazom. · Vrata snabdeti bravom , šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **C**  Zidarska mjera otvora 70/210cm | kom | 26,00 |
| 19. | BRAVARSKI RADOVI  (unutrašnja bravarija) | · Unutrašnja jednokrilna puna vrata dim.70,0 x 210,0 cm, sa ostakljenim dijelom.  · Krilo vrata je na drvenoj podkonstrukciji, obostrano obloženo medijapanom debljine d=4 mm, u boji RAL 9002 ili RAL 9010 po izboru projektanta, sa saćastom ispunom između.  Ostakljenje se vrši u dim.40x40cm, na visini 140cm, sa termopan staklom 4+12+4  · Štokovi su ravni, opremljeni samoštelujućim ravnim pervaz lajsnama.  · Krilo, štok i pervaz lajsne završno bojene poliuretanskim premazom.  · Vrata snabdeti bravom , šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **C'**  Zidarska mjera otvora 70/210cm | kom | 4 |
| 20. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | · Dvokrilna vrata dim.150,0cm x 230,0cm.  · Vrata su od alumijumske bravarije sa termoprekidom, sa ispunom troslojnim staklom 6mm+12+4mm+12 +4mm.  · Stakla su 6mm Stopray Silver + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Clear + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Low-e A.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. · Vrata opremiti hidraulicnim mehanizmom za samozatvaranje.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **1**  Zidarska mjera otvora 150/230cm | kom | 1,00 |
| 21. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | · Staklena stijena sa jednokrilnim vratima dim.155,0cm x 230,0cm.  · Stijena i vrata su od alumijumske bravarije sa termoprekidom, sa ispunom troslojnim staklom 6mm+12+4mm+12 +4mm.  · Stakla su 6mm Stopray Silver + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Clear + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Low-e A.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom · Vrata opremiti hidraulicnim mehanizmom za samozatvaranje.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **2**  Zidarska mjera otvora 155/230cm | kom | 2,00 |
| 22. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | · Jednokrilna vrata dim.100,0cm x 230,0cm.  · Vrata su od alumijumske bravarije sa termoprekidom, sa ispunom troslojnim staklom 6mm+12+4mm+12 +4mm.  · Stakla su 6mm Stopray Silver + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Clear + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Low-e A.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **6**  Zidarska mjera otvora 100/230cm | kom | 1,00 |
| 23. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | · Četvorokrilna vrata dim.400,0cm x 230,0cm.  · Vrata su od alumijumske bravarije sa termoprekidom, sa ispunom troslojnim staklom 6mm+12+4mm+12 +4mm.  · Stakla su 6mm Stopray Silver + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Clear + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Low-e A.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Ugradnja na blind ramu od kutijastih profila zaštićenih antikorozivnim sredstvom.  · Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **8**  Zidarska mjera otvora 400/230cm | kom | 1,00 |
| 24. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | · Dvokrilni prozor dim.140,0cm x 140,0cm.  · Prozor je od alumijumske bravarije sa termoprekidom, sa ispunom troslojnim staklom 6mm+12+4mm+12 +4mm.  · Stakla su 6mm Stopray Silver + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Clear + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Low-e A.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Prozor snabdeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. U cenu uključiti ugradnju profilisanog spoljnjeg aluminijumskog solbanka. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **3**  Zidarska mjera otvora 140/140cm | kom | 9,00 |
| 25. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | · Trokrilni prozor dim.210,0cm x 140,0cm.  · Prozor je od alumijumske bravarije sa termoprekidom, sa ispunom troslojnim staklom 6mm+12+4mm+12 +4mm.  · Stakla su 6mm Stopray Silver + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Clear + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Low-e A.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Prozor snabdeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. U cenu uključiti ugradnju profilisanog spoljnjeg aluminijumskog solbanka. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **7**  Zidarska mjera otvora 210/140cm | kom | 4,00 |
| 26. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | · Jednokrilni prozor dim.90,0cm x 140,0cm.  · Prozor je od alumijumske bravarije sa termoprekidom, sa ispunom troslojnim staklom 6mm+12+4mm+12 +4mm.  · Stakla su 6mm Stopray Silver + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Clear + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Low-e A.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Prozor snabdeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. U cenu uključiti ugradnju profilisanog spoljnjeg aluminijumskog solbanka. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **9**  Zidarska mjera otvora 90/140cm | kom | 3,00 |
| 27. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | · Staklena stijena dim.90,0cm x 210,0cm.  · Stijena je od alumijumske bravarije sa termoprekidom, sa ispunom troslojnim staklom 6mm+12+4mm+12 +4mm.  · Stakla su 6mm Stopray Silver + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Clear + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Low-e A.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Prozor snabdeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. U cenu uključiti ugradnju profilisanog spoljnjeg aluminijumskog solbanka. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **10**  Zidarska mjera otvora 90/210cm | kom | 36,00 |
| 28. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | · Staklena stijena dim.140,0cm x 230,0cm.  · Stijena je od alumijumske bravarije sa termoprekidom, sa ispunom troslojnim staklom 6mm+12+4mm+12 +4mm.  · Stakla su 6mm Stopray Silver + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Clear + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Low-e A.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Prozor snabdeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. U cenu uključiti ugradnju profilisanog spoljnjeg aluminijumskog solbanka. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **11**  Zidarska mjera otvora 140/230cm | kom | 3,00 |
| 29. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | · Dvokrilni prozor dim.115,0cm x 70,0cm.  · Prozor je od alumijumske bravarije sa termoprekidom, sa ispunom troslojnim staklom 6mm+12+4mm+12 +4mm.  · Stakla su 6mm Stopray Silver + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Clear + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Low-e A.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Prozor snabdeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. U cenu uključiti ugradnju profilisanog spoljnjeg aluminijumskog solbanka. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **12**  Zidarska mjera otvora 115/70cm | kom | 4,00 |
| 30. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | · Polustrukturalna staklena stijena dim.140,0cm x 1066,0cm.  · Stijena je od alumijumske bravarije sa termoprekidom, sa ispunom troslojnim staklom 6mm+12+4mm+12 +4mm.  · Stakla su 6mm Stopray Silver + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Clear + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Low-e A.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Stijenu snabdeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. U cenu uključiti ugradnju profilisanog spoljnjeg aluminijumskog solbanka. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **4**  Zidarska mjera otvora 140/1066m | kom | 1,00 |
| 31. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | · Polustrukturalna staklena stijena sa dvokrilnim vratima dim.150,0cm x 1214,0cm.  · Stijena je od alumijumske bravarije sa termoprekidom, sa ispunom troslojnim staklom 6mm+12+4mm+12 +4mm.  · Stakla su 6mm Stopray Silver + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Clear + 12mm Air 100% + 4mm Planibel Low-e A.  · Boja aluminijumske bravarije je RAL 9005.  · Stijenu snabdeti šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. U cenu uključiti ugradnju profilisanog spoljnjeg aluminijumskog solbanka. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **5**  Zidarska mjera otvora 150/1214cm | kom | 1,00 |
| 32. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | · Drvene škure dim.90,0cm x 210,0cm.  · Škure su od drveta sa okovom i šarkama standardnim.  Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.  Oznaka u projektu **Š**  Zidarska mjera otvora 90/210cm | kom | 12,00 |
| 33. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | Izrada,nabavka i montaža rešetkastih poklopaca dim. 45,0x125,0cm od kutijastih čeličnih profila sa ispunom (šahtovi prozora u podrumu) .Raditi u svemu prema crtezima iz projekta uz obaveznu provjeru dimenzija na licu mjesta. Cena uključuje i izradu i ankerovanje rama kao i zaštitu premazima za metal proizvođača Helios, Tovarna barv lakov in umetnih smol Količevo, Zvezda Helios, Vitex hermes ili ekvivalentno. Obračun po kom.  Zidarska mjera otvora 45/125cm | kom | 4,00 |
| 34. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | Nabavka i ugradnja ograda na stepenistu prema semi u projektu. Nosač ograde izvesti od inox profila ø50mm debljine stijenke d=5mm koji se direktno montiraju u AB podlogu na stepenišnom kraku i galeriji. Ispunu ograde /vertikale/ izvesti od inox profila ø20mm, koje se postavljaju na rastojanjima od 12cm kako je naznačeno na šemi. Rukohvat ograde izvesti od inox cijevi prečnika Ø50mm i posjeduje sistemska rješenja spojnica za sve moguće nagibe i uglove (varijabilna spojnica). Na krajevima rukohvata od inox materijala postavljaju se odgovarajući čepovi od inox materijala. Visina ograde od kote gotovog poda h=100cm.  Obračun po m1 ugrađene ograde, računajući sav potreban rad i materijal. | m1 | 29,16 |
| 35. | BRAVARSKI RADOVI  (spoljašnja bravarija) | Nabavka i ugradnja ograda na terasama prema detalju u projektu.Nosač ograde izvesti od inox profila ø50mm debljine stijenke d=5mm koji se direktno montiraju u AB podlogu na terasi. Ispunu ograde /horizontale/ izvesti od inox profila ø20mm, koje se postavljaju na rastojanjima od 15cm /6kom/ kako je naznačeno na šemi. Rukohvat ograde izvesti od inox cijevi prečnika Ø50mm i posjeduje sistemska rješenja spojnica za sve moguće nagibe i uglove (varijabilna spojnica). Na krajevima rukohvata od inox materijala postavljaju se odgovarajući čepovi od inox materijala. Visina ograde od kote gotovog poda h=100cm.  Obračun po m1 ugrađene ograde, računajući sav potreban rad i materijal. | m1 | 7,50 |
| KAMENOREZAČKI RADOVI | | | | |
| 1. | KAMENOREZAČKI RADOVI | Oblaganje fasadnih zidova prirodnim kamenom - bunjom, debljine 8 cm i pravilno siječenih ivica, visine 30 cm i slobodne duzine po izboru projektanta, na lijepku preko termoizolacije i hidroizolacije (posebno obračunato), svaki drugi red ankerovati zicom Fi 4 mm od nerdjajuceg celika. Kamene fasadne ploče učvrstiti armiranim cementnim malterom 1:3 na nosivu fasadnu konstrukciju. Spojnice izmedju ploča fugovati trajno elastičnim kitom i očistiti. Mjesto fugovanja trajno elestičnim kitom moguće je koristiti neko drugo sredstvo za fugovanje koje ima karakteristike kao trajno elestični kit.  Kamene fasadne ploče učvrstiti armiranim cementnim malterom 1:3 na nosivu fasadnu konstrukciju. Spojnice izmedju ploča fugovati i očistiti. Količinom su obuhvaćeni i zidovi poluotvorenog bazena.  Obračun po m2 kompletno izvedene obloge koji obuhvata ugradnju kamena na armiranom malteru. | m2 | 216,76 |
| 2. | KAMENOREZAČKI RADOVI | Nabavka materijala i popločavanje zajedničkih komunikacija prirodnim granitnim pločama u cementnom malteru 1:3, preko predhodno izbetonirane podloge (obračunato u betonske radove).  Ploče su debljine 3 cm. Vrsta materijala, boja, ton i način ugradnje prema izboru projektanta.  Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije za podove, odnosno po m1 za soklu. |  |  |
| \*podrum | m2 | 24,25 |
| \*prizemlje | m2 | 17,55 |
| \*1.sprat | m2 | 14,30 |
|  |  | \*2.sprat | m2 | 22,81 |
|  |  | \*3.sprat | m2 | 20,46 |
|  |  | \*sokla (h=8cm, materijal kao i keramika na podovima) | m1 | 145,56 |
| 3. | KAMENOREZAČKI RADOVI | Nabavka materijala i oblaganje centralnog stepeništa, čela i gazišta, pločama prirodnog kamena u cementnom malteru raz. 1:3. Gazišta oblagati pločama d=3cm, a čela pločama d=3cm.  Ploče raditi iz jednog komada.  Kvalitet ploča, boja, ton i završna obrada i slog u svemu prema izboru projektanta.  Gazišta stepenika izvesti sa protivkliznom trakom širine prema detalju iz projekta i usvojenim uzorkom.  Obračun po m1 ugrađene kamene ploče za gazišta, čela i soklu, odnosno m2 za podeste. |  |  |
| \*gazišta š= 32cm, d=3cm | m1 | 81,25 |
| \*čela š= 17cm, d=3cm | m1 | 90,00 |
| \*sokla-kaskadna, h=10cm, d=3cm | m1 | 40,60 |
| \*sokla-ravna, h=10cm, d=3cm | m1 | 21,52 |
| \*podesti, d=3cm | m2 | 12,96 |
| 4. | KAMENOREZAČKI RADOVI | Nabavka materijala i oblaganje unutrašnjih solbanaka i prozorske klupice, u administrativnom delu objekta i stepenišnom prostoru, pločama prirodnog kamena debljine 2cm na ljepilu.  Izrada u svemu prema detalju odobrenom od strane projektanta.  Ukupna širina kamene ploče do 16 cm.  Obračun po m' ugrađene kamene ploče. | m1 | 43,16 |
| 5. | KAMENOREZAČKI RADOVI | Nabavka i ugradnja ploče d=6.0cm iznad fasadne kamene obloge na ljepilu, od istog materijala kao i fasadna obloga. Ploča je sa fazetom sa donje strane radi sprečavanja podlivanja vode. Umjesto ljepila moguće je koristiti i neko drugo sredstvo za vezivanje.  Izrada u svemu prema detalju odobrenom od strane projektanta.  Obračun po m' ugrađene kamene ploče. | m1 | 66,31 |
| 6. | KAMENOREZAČKI RADOVI | Nabavka i ugradnja poklopne ploče d=2cm preko zida atike (nivo 1.sprat-ravan krov), od istog materijala kao i fasadna obloga. Ploča je sa obostranom fazetom sa donje strane radi sprečavanja podlivanja vode. Ugradnja na cementnom malteru 1:3, 1:2 ili ljepilu.  Izrada u svemu prema detalju odobrenom od strane projektanta.  Ukupna širina kamene ploče do 40 cm.  Obračun po m' ugrađene kamene ploče. | m1 | 11,10 |
| 7. | KAMENOREZAČKI RADOVI | Oblaganje špaletni fasadnih otvora na prizemlju kamenim pločama d=3cm. Ploče se postavljaju na lijepku preko termoizolacije i hidroizolacije koja ulazi u cijenu, svaki drugi red ankerovati zicom Fi 4 mm od galvanizovanog, ofarbanog termički nanesenom farbom otpornom na uticaj soli, nerdjajuceg celika ili ekvivalent. Horizontalni okviri sa obaveznim falcom sa donje strane radi sprečavanja podlivanja vode. Izrada u svemu prema detalju iz projekta.  Izrada u svemu prema detalju odobrenom od strane projektanta.  Ukupna širina kamene ploče do 25 cm.  Obračun po m' ugrađene kamene ploče. | m1 | 103,49 |
| 8. | KAMENOREZAČKI RADOVI | Nabavka i postavljanje kamenih pragova d=2cm širine 12-20cm, na ulaznim vratima u stanove i kupatilima. Pragove postaviti na sloju lijepka. Obračun po m1 kompletno sa nabavkom ugradnjom i vezivnim materijalom.  Obračun po m' ugrađenog praga | m1 | 23,60 |
|  | | | | |
| 1. | KERAMIČARKI  RADOVI | Nabavka i oblaganje podova u administrativnom delu objekta podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora.  Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu po izboru projektanta.  Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije za podove, odnosno po m1 za soklu. | m2 | 171,21 |
|  |  | \*sokla ( h=8cm, materijal kao i keramika na podovima) | m1 | 242,60 |
| 2. | KERAMIČARKI  RADOVI | Nabavka i oblaganje podova kuhinja, wc-a i tehničkih prostorija u administrativnom delu objekta podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora.  Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u smaknutom ili ravnom slogu po izboru projektanta.  U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha)  Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. | m2 | 50,13 |
| 3. | KERAMIČARKI  RADOVI | Nabavka i oblaganje podova u stanovima podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora.  Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu po izboru projektanta.  Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. | m2 | 285,09 |
|  |  | \*sokla ( h=8cm, materijal kao i keramika na podovima) | m1 | 285,77 |
| 4. | KERAMIČARKI  RADOVI | Nabavka i oblaganje hodnika i stepenista podruma i terasa na spratu granitnim, protivkliznim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora.  Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu po izboru projektanta.  Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. | m2 | 33,51 |
|  |  | \*sokla ( h=8cm, materijal kao i keramika na podovima) | m1 | 52,16 |
| 5. | KERAMIČARKI  RADOVI | Oblaganje zidova kuhinja, tehničkih prostorija i sanitarnih prostorija u administrativnom dijelu zidnim keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora.  Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u smaknutom slogu po izboru projektanta.  Keramiku postavljati do visine spuštenog plafona.  Oblaganje špaletni i niša ušlo je u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati.  Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. | m2 | 320,17 |
|  |  | KERAMIČKI RADOVI |  |  |
| 6. | KERAMIČARKI  RADOVI | Oblaganje zidova kupatila i kuhinja u stanovima zidnim keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora.  Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu po izboru projektanta.  Keramiku postavljati do visine 1.5m od gotovog poda.  Oblaganje špaletni i niša ušlo je u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati.  Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. | m2 | 46,11 |
| 7. | KERAMIČARKI  RADOVI | Oblaganje zidova ostave za cistacicu (zajedničke prostorije na spratnim etažama) zidnim keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora.  Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu po izboru projektanta.  Keramiku postavljati do visine 1.5m od gotovog poda.  Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. | m2 | 28,06 |
| PODOPOLAGAČKI RADOVI | | | | |
| 1. | PODOPOLAGAČKI RADOVI | Nabavka i postavljanje heterogene podne obloge (ISO i EN651 i EN14041) u rolnama, debljine 3.4mm/3.75mm (prema ISO24346/EN 428), sa habajucim slojem 0.67mm/0.75mm (ISO 24340/EN 429). Obračun po m2.  Materijal mora biti klase 34/42 (ISO 0874/EN685).  Dimenziona stabilnost materijala <0.1% (ISO 23999/EN434), maksimalno zaostalo ulegnuce (prema ISO24343-1/EN 433) <0.11mm. Materijal treba da pripada abrazionoj grupi T prema ISO 24338/EN 660-2, pogodan za upotrebu namestaja sa tockicima (ISO4918/EN425). Postojanost boja >7 (ISO105-B02). Otpornost na fleke treba biti dobra, prema ISO 26787/EN423  Redukcija udarnog zvuka (EN ISO 717-2) ΔLw=19dB, dok u prostoriji prema NF S 31-074 je Ln,e,w<65dB, Klase A i apsopcija zvuka prema EN ISO354./EN ISO 11654 αw=±0.05. Povrsinska zastita PUR sa antibakterijskom zastitom BIOSTATIC. Materijal takodje zadovoljama Evropsku regulative REACH. Pod P1.4, P1.5, P1.8, P1.9, P1.13, P1.14. Protivkliznost materiala je R9, (DIN51130) i DS-μ≥0.30 (EN 13893). Protivpozarna klasifikacija Cfl-s1 (EN13501-1) i antistaticnost prema EN1815 <2kV, termoprovodljivost 0.25W/mK (EN12524).Podna obloga se ugrađuje u lijepku na samonivelirajucoj masi d=2-3mm. Podna obloga je tipa Forbo-Šarlon Zero, ili ekvivalentno.  Obračun po m2 kompletno završene pozicije. |  |  |
|  | m2 | 372,43 |
| 2. | PODOPOLAGAČKI RADOVI | Nabavka i postavljanje obodne holker lajsne od tvrdog PVC pod koji se ugrađuje u lijepku ispod poda na spoju sa zidom. Obračun po m1. | m1 | 222,32 |
| MONTAŽNI RADOVI | | | | |
| 1. | MONTAŽNI RADOVI | Nabavka i izrada metalnog spuštenog plafona hanter-daglas u sanitarnim prostorijama,na standardnoj metalnj podkonstrukciji.  U cijeni i izrada podkonstrukcija i pribor za vješanje. Kačenje profila za plafon može biti izvedeno preko držača (distancera), vešaljki sa federom, nonijus držača.  U cijeni korištenje lake pokretne skele.  Plafon montirati na visinu prema projektu.  Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova.  Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora i dr. Što se neće posebno plaćati.  Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. |  |  |
| \*prizemlje | m2 | 16,89 |
| \*1.sprat | m2 | 11,17 |
|  |  | \*2.sprat | m2 | 17,44 |
|  |  | \*3.sprat | m2 | 14,47 |
| 2. | MONTAŽNI RADOVI | Nabavka, transport i montaža spuštenih plafona od mineralnih ploča tipa debljine d=2,5 mm, dimenzija ploča 60x60 cm u svemu prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora.  Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijumske podkonstrukcije, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije.  Ploče su montažno demontažne radi lakšeg prilaska i intervencija u spuštenom plafonu.  Jediničnom cijenom, takođe, obuhvatiti i formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju i sl.  Plafon montirati na visinu prema projektu.  Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Spojnice između ploča u svemu prema izboru projektanta.  Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora i dr. Što se neće posebno plaćati.  Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. |  |  |
| \*prizemlje | m2 | 32,91 |
| \*1.sprat | m2 | 104,19 |
| MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI | | | | |
| 1. | MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI | Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova. Akrilna boja u tonu po izboru projektanta. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom ili glet masom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m2 računajući sav matrijal, rad i potrebnu skelu. | m2 | 2.354,91 |
| 2. | MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI | Gletovanje i bojenje plafona i kosih stepenišnih ploča. Akrilna boja u tonu po izboru projektanta. Impregniranje. Predbojenje. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom ili glet masom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m2 računajući sav matrijal, rad i potrebnu skelu. | m2 | 726,87 |
| FASADERSKI RADOVI | | | | |
| 1. | FASADE  RSKI  RADOVI | Izrada „Ceretherm – Henkel“(demit) ili ekvivalent fasade u sledecim slojevima, na zidovima sa kamenom oblogom /prizemlje/ gledano od noseceg zida:  - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene .  - 1x plistirolna ploča od tvrde pjene d=7 cm , ploce dodatno fiksirati za zid kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika (5-6 kom/m2).  - 1x masa za armiranje  - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana).  - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu).  Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu I uputstvu proizvodjaca.  U cijenu uračunat nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. Obračun po m2 izvedene fasade. | m2 | 216,76 |
| 2. | FASADE  RSKI  RADOVI | Izrada „Ceretherm – Henkel“(demit) ili ekvivalent fasade u sledecim slojevima,/spratovi/ boja po izboru projektanta, gledano od noseceg zida:  - 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene .  - 1x plistirolna ploča od tvrde pjene d=10cm , ploce dodatno fiksirati za zid kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika (5-6 kom/m2).  - 1x masa za armiranje  - 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana).  - 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu).  Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu I uputstvu proizvodjaca.  U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. Obračun po m2 izvedene fasade. | m2 | 689,31 |
| 3. | FASADE  RSKI  RADOVI | Zavrsna obrada fasade izradjene preko termoizolacije. Preko postavljenih termoizolacionih ploča, ravnomerno naneti gradjevinski lepak u sloju 2-3 mm i utisnuti sa preklopom armaturnu mrežicu preko cele površine a uglove dodatno armirati lajsnama sa mrezicom. Nakon sušenja naneti drugi sloj lepka u debljini 2-3 mm za izravnanje cele površine. Podlogu impregnirati. Bojenje izvršiti dekorativnim malterima na bazi silikatnog silikatno-silikonskog, silikonskog ili mineralnog veziva. Nakon obrade fasadu štititi najmanje 24 časa od uticaja atmosferalija. Pre početka nanošenja u saradnji sa projektantom odrediti boju, teksturu, i uraditi probne uzorke.Obračun po m2. | m2 | 689,31 |
| 4. | FASADE  RSKI  RADOVI | Zaštita kamene fasade od uticaja vlage i atmosferalija transparentnim silikatnim bezbojnim fasadnim premazom tipa "Hidrofobus" ili ekvivalent sa istim ili boljim tehničkim karakteristikama u svemu prema izboru projektanta i uputstvu proizvođača. Na cistu, odprasenu i suvu podlogu naneti silikatni premaz u dva sloja. Obračun po m2. | m2 | 216,76 |
| 5. | FASADE  RSKI  RADOVI | Montaža i demontaža metalne cijevaste fasadne skele, za radove u svemu po važećim propisima i merama HTZ-a. Skela mora biti statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2m visine postaviti radne plathorme od fosni. Sa spoljne strane platformi postaviti fosne na "kant". Celokupnu površinu skele pokriti jutanim ili PVC zastorima. Skelu prima i preko dnevnika daje dozvolu za upotrebu statičar. Koristi se za sve vreme trajanja radova. Obračun po m2. | m2 | 906,07 |
| LIFTOVSKA POSTROJENJA | | | | |
| 1. | LIFTOVSKA POSTROJE NJA-UKOLIKO INVESTITOR ODLUCI DA GA UGRADI U OVOJ FAZI | LIFT ZA PREVOZ PUTNIKA  Nabavka i ugradnja hidraulicnog lifta za prevoz putnika. Cijenom je obuhvacena nabavka,ugradnja lifta sa potrebnim komadnim sistemom, signalizacijom I pogonom.  nosivost 630kg  dim okna(ŠO/DO) 1700/2400mm  okno-ab konstrukcija  broj stanica **5.**  kabina (završna obrada) - inox  vrata na kabini-automatska, puna, završna obrada inox  obračun po kom | kom | 1,00 |
| RAZNI RADOVI | | | | |
| 1. | RAZNI RADOVI | Nabavka i montaža poštanskog sandučića sa jednim pregratkom. Postaviti metalni sandučić dimenzija 150x400x200 mm, finalno obrađen i opremljen pojedinačnim i centralnim ključem.  Obračun po komadu | kom | 12,00 |
| 2. | RAZNI RADOVI | Nabavka materijala transport i ugradnja oblutka kao završna obrada ravnog dijela krova u nivou prvog sprata . Oblutak je prani rečni dvofrakcijski šljunak 30/60 cm visine 5 cm Obračun po m2 površine. | m2 | 6,41 |
| 3. | RAZNI RADOVI | Nabavka i postavljanje podnih slivnika Ø50mm i ravnom krovu (na krovu obavezno sa zaštitnom rešetkom). Obračun po komadu komplet ugrađenog slivnika sa svim fazonskim delovima, rešetkama i sl. kao i povezivanje slivnika na olučnu vertikalu. | kom | 12,00 |
| 4. | RAZNI RADOVI | Završno čišćenje i pranje prostorija, vrata, prozora, keramike i drugog. Čišćenje i pranje će se plaćati samo jedanput bez obzira na broj izvršenih radnji. Obračun po m2 površine poda. | m2 | 950,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE – Opšti uslovi** | | | | | |
|  | **Ovim predmjerom predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog**  **po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad kao i dovođenje u ispravno prvobitno stanje mesta oštećenih na već izvedenim radovima i konstrukcijama. sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima.**  **Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema**  **važećim tehničkim propisima za iste vrste radova.**  **U cijenu su uračunate cijena materijala, cijene radne snage i svi porezi i doprinosi na**  **materijal. cijena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanja i puštanja u rad svih elemenata instalacije navedene po pozicijama. navedeni proizvođači opreme nisu isključivi, ali mora biti ispoštovan kriterijum kvaliteta i tražene tehničke karakteristike. sva oprema mora biti od renomiranih proizvođača.**  **Izvođač može ugraditi i drugu opremu odnosno materijal, ali pod uslovom da ta**  **oprema odnosno materijal ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao i navedeni, a što potvrđuje stručno lice - nadzorni organ sa predstavnikom investitora.**  **Isporučiti sav potreban materijal i izraditi elektroinstalacije u svemu prema važećim**  **propisima, priloženoj grafičkoj dokumentaciji, tehničkom obrazloženju i uslovima, ovom predmeru i predračunu, sa ugrađenim potrebnim materijalom i stručnom radnom snagom**  **Isporučiti sav potreban materijal i izraditi elektroinstalacije u svemu prema važećim**  **propisima, priloženoj grafičkoj dokumentaciji, tehničkom obrazloženju i uslovima, ovom predmeru i predračunu, sa ugrađenim potrebnim materijalom i stručnom radnom snagom.**  **Potrebno je takođe otkloniti sve tehničke i estetske greške nastale prilikom**  **izvođenja instalacija.** | |  | |  | |
| **1.** | **ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE – SISTEM DOJAVE POŽARA** | |  | |  | |
| **1.1.** | Centralna jedinica, tipa **Bosch FPA-1200-C-EXP** ili ekvivalentno | Nadogradiva mikroprocesorska adresabilna centrala za signalizaciju požara i kapaciteta do 2 adresabilne petlje uz mogućnost proširenja do 254 elemenata (127 po petlji). Centrala mora da posjeduje najmanje 26 relejna izlaza. U svaku od petlji moguće je povezati maksimalno do 127 LSN elementa. Centrala ima mogućnost da na adresabilnu petlju primi centralu koja komanduje stabilnim sistemima za automatsko gašenje požara. Centrala ima napojnu jednicu sa akumulatorskim baterijama 2x12V, 45Ah za rezervno napajanje sistema sa punjačem, minimalno 72 sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom režimu u slučaju ispada mrežnog napajanja. Ekvivalentno tipu Bosch IPS-BAT12V-38AH. | **Kom** | | **1** | |
|  | Baterijsko napajanje | tipa Bosch IPS-BAT12V-18AH ili ekvivalentno | **Kom** | | **2** | |
|  | Ulazno izlazni modul | tip **FLM-420-O1I1** ili ekvivalentno | **Kom** | | **5** | |
| **1.2.** | Adresabilni automatski optički detektor požara Tipa Bosh **FAP-O 420** ili ekvivalentno | LSN opticki detektor pozara održava funkcionalnost LSN petlje u slučaju prekida žice ili kratkog spoja zahvaljujući dva integrisana izolatora | **Kom** | | **41** | |
| **1.3.** | Adresabilni automatski optičko - termički detektor požara, tipa Bosch **FAP-OT 420** ili ekvivalentno | LSN opticki detektor pozara održava funkcionalnost LSN petlje u slučaju prekida zice ili kratkog spoja zahvaljujući dva integrisana izolatora | **Kom** | | **27** | |
| **1.4.** | Podnožje tipa bosh **MS 400 B** ili ekvivalentno | Podnožje izradjeno od sintetičkog materijala otpornog na udarce, vibracije i ogrebotine. Boja podnožja čisto bijela. | **Kom** | | **68** | |
| **1.5.** | Elektronika ručnog javljača požara - Manual Call Point tipa **Bosch FMC-210-DM-G-R** ili ekvivalentno | Elektronika ručnog javljača požara sa direktnim aktiviranjem lomljenjem zaštitnog stakla. U javljač je ugradjen izolator linije od kratkog spoja i prekida. | **Kom** | | **9** | |
| **1.6.** | Telefonski dojavnik Paradox ili ekvivalentno |  | **Kom** | | **1** | |
| **1.7.** | Konvencionalna protivpozarna sirena tipa **Bosch FNM-**  **320-SRD** ili ekvivalentno | Alarmna sirena, sa jačinom zvuka većom od 105dB/1m, za montažu na zid. | **Kom** | | **5** | |
| **1.8.** | PP modul sa jednim ulazom i jednim izlazom tipa **Bosch**  **FLM-420-O1I1-E** ili ekvivalentno |  | **Kom** | | **3** | |
| **1.9.** | PP modul sa 8 ulaza i jednim izlazom tipa **Bosch FLM-**  **420-I8R1-S** ili ekvivalentno |  | **Kom** | | **1** | |
| **1.10** | Instalacioni halogen free kabel tipa JH(St)H 2x2x0.8mm2 ili ekvivalentno , isporuka I polaganje | Kabal se vodi dijelom regalima, a dijelom kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi16, kačeno obujmica za plafon. | **m** | | **1200** | |
| **1.11** | instalacioni halogen free kabel tipa JH(St)H 2x2x0.8mm2 FE180/PH90 ili ekvivalentno isporuka I polaganje |  | **m** | | **300** | |
| **1.12** | Isporuka i polaganje instalacionog halogen free kabla tipa NHXHX 2x1,5mm2 FE180/E90 ili ekvivalentno za vezu sa Stanicom ozvučenja | Kabal se vodi dijelom regalima, a dijelom kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi16, kačeno obujmica za plafon. | **m** | | **100** | |
| **1.13** | Isporuka i polaganje rebrastog halogen free crijeva fi 16. |  | **m** | | **1500** | |
| **1.14** | Montaza centralnog uredjaja |  | **kom** | | **1** | |
| **1.15** | Montaza elemenata u polju – detektora, U/I modula, rucnih, javljaca, sirena |  | **kom** | | **86** | |
| **1.16** | Ostali nespecificirani materijal |  | **paušal** | | **1** | |
| **1.17** | Krajnja montaza, pustanje u rad, obuka korisnika, izdavanje dokumentacije |  | **Kom** | | **1** | |
| ***02.*** | **SKS SISTEM** |  |  | |  | |
| **2.1** | Nabavka, isporuka i ugradnja 42U/19" RACK ormara, staklena vrata sa bravom, dim. 800x800x2000mm, opremljeni sa svom pratećom opremom za montažu i uzemljenje, tip Toten ili ekvivalentno | U RACK ormaru se planira niže navedena pasivna oprema: | **Kom** | | **1** | |
|  | Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP kat. 6 Fully Shielded, držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi) |  | **kom** | | **9** | |
|  | Voice paneli |  | **kom** | | **1** | |
|  | Polica na izvlačenje - | slide mehanizam za RACK dubine  800mm | **Kom** | | **2** | |
|  | Ventilator panel sa 4 ventilatora i termostatom za stojeće rek ormane | dim. 800x800mm | **Kom** | | **1** | |
|  | -220V razvodni panel 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem |  | **Kom** | | **2** | |
|  | Organajzer kablova |  | **Kom** | | **9** | |
|  | Isporuka TL-SL3428, sviča 24+4G port, Managed + 2 x  SFP TELSEY SP101 SFP 1000SX | Tipa TP-Link ili ekvivalentno | **Kom** | | **1** | |
| **2.2** | Nabavka, isporuka i ugradnja acces point-a | Indoor AP UBIQUITI ili ekvivalentno Unifi ndoor APPRO | **kom** | | **9** | |
| **2.3** | Nabaka, isporuka, montaža i povezivanje u zid telekomunikacione jednomodularne utičnice FTP RJ45 cat.6 za SKS i IP Video nadzor |  | **kom** | | **192** | |
| **2.4** | Nabavka, isporuka i montaža Brand PC PF sense firewall/router + Ubiquiti kontroler |  | **Kom** | | **1** | |
| **2.5** | Nabavka, isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska iz proizvodnog programa Vela ili ekvivalent proizvođača istih ili boljih karakteristika sa sledećim priborom: |  | **Kom** | | **67** | |
|  | kutija 2mod |  | **Kom** | | **1** | |
|  | nosač 2mod |  | **Kom** | | **1** | |
|  | slijepi modul |  | **Kom** | | **1** | |
|  | dekorativni okvir 2mod - bijeli |  | **Kom** | | **1** | |
| **2.6** | Nabavka, isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska iz proizvodnog programa Vela ili ekvivalent proizvođača istih ili boljih karakteristika sa sledećim priborom: |  | **Kom** | | **10** | |
|  | kutija 2mod |  | **Kom** | | **1** | |
|  | nosač 2mod |  | **Kom** | | **1** | |
|  | dekorativni okvir 2mod - bijeli |  | **Kom** | | **1** | |
| **2.7** | Nabavka, isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje Legrand - Francuska iz proizvodnog programa Vela ili ekvivalent proizvođača istih ili boljih karakteristika sa sledećim priborom: |  | **m** | | **35** | |
|  | kutija 3mod |  | **m** | | **1** | |
|  | nosač 3mod |  | **Kom** | | **1** | |
|  | dekorativni okvir 3mod - bijeli |  | **kom** | | **1** | |
| **2.8** | Nabavka, isporuka i polaganje instalacionog halogen free kabla tipa FTP cat.6 za potrebe SKS, IP Video nadzora i Video interfonskog sistema. Kabal se vodi dijelom regalima, a dijelom kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi16, kačeno obujmica za plafon. .Računato prosječno 45m po utičnici. |  | **m** | | **7425** | |
| **2.09** | Nabavka, isporuka i polaganje rebrastog halogen free crijeva fi 16. |  | **m** | | **5100** | |
| **2.10** | Ostali nespecifirani material. |  | **paušalno** | | **1** | |
| **2.11** | Krajnja montaza, mjerenje svih kablova, izrada mjernih protokola, pustanje u rad, obuka korisnika, izdavanje dokumentacije i atesta. |  | **kom** | | **1** | |
| **2.12** | Nabavka, isporuka i polaganje tri PE cijevi Ø 40mm kroz objekat. Cijevi se polažu od RACK i TV ormara u podrumu objekta do izvan objekta, u skladu sa uslovima nadležnog tk ili KDS operatera. Kroz objekat se cijevi pričvršćuju obujmicama za plafon ili se postavljaju na metalne regale.Obračun vršiti po dužnom metru. | Kroz objekat se cijevi pričvršćuju obujmicama za plafon ili se postavljaju na metalne regale.Obračun vršiti po dužnom metru. | **m** | | **10** | |
| **2.13** | Nabavka, isporuka i polaganje tri PE/PP cijevi Ø 40mm u rov, komplet sa odstojnim držačima i gumenim prstenovima za dihtovanje pri nastavljanju cijevi kao i gumenim čepovima za zatvaranje rezervnih kablovica. Cijevi se polažu od izlaska tri cijevi iz objekta do mjesta tk priključenja - tk okna, u skladu sa uslovima nadležnog tk ili KDS  operatera. Obračun vršiti po dužnom metru |  | **m** | | **20** | |
| **2.14** | Zatrpavanje kablovskog rova. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po petnaestak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštrih ivica. Obračunom obuhvatiti odvoz viška materijla, kao i dovođenje površina u prvobitno stanje. Ukupno za rad, računato po m³ korišćenog iskopa: |  | **m** | | **20** | |
| **3.** | **SISTEM ZA DISTRIBUCIJU TV/SAT SIGNALA** | | | |  | |
| **3.1** | Nabavka, isporuka i montaža Distributivnog KDS ormara DSA 800/00 | Dimenzija (500x500x200mm) za ugradnju na zid izrađen od lima sa vratancima i bravom sa ključem | | **Kom** | | **1** |
| **3.2.** | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju Prijemne TV-FM antene | UHF, slična tipu TV5043 ili ekvivalentno | | **Kom** | | **1** |
| **3.3** | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju Pojacala SPAUN SBK 9935 NF ili ekvivalentno |  | | **Kom** | | **1** |
| **3.4** | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju Paraboličnog reflektora prečnika 1m, Kopernikus za prijem satelitskih TV programa sa opremom sa dva LNB-a (stub, ...). |  | | **komplet** | | **1** |
| **3.5** | FeZn 25x4mm traka za povezivanje antenskih stubova na najbliže uzemljenje. |  | | **m** | | **20** |
| **3.6.** | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju Multi switcha, tip SMK 99162 Spaun ili slicno. |  | | **Kom** | | **2** |
| **3.7.** | Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju SAT-TV utičnice, ASE 3F, Spaun , završna, u kompletu sa doznom prečnika 60mm za ugradnju u zid. |  | | **Kom** | | **32** |
| **3.8** | Nabavka, isporuka i polaganje instalacionog halogen free kabla tipa RG-6 HF impedanse 75Ω.. Kabal se vodi sa antena na krovu do TV ormara u Podrumu - 9 komada, kao i od TV ormara do svake TV/SAT utičnice, dijelom regalima, a dijelom kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi16 u zidu ili kačeno obujmicama za plafon..Računato prosječno 35m po utičnici. |  | | **m** | | **1550** |
| **3.9** | Isporuka i polaganje rebrastog halogen free crijeva fi 16. |  | | **m** | | **1200** |
| **3.10** | Ostali nepredviđeni radovi, konektori i sitan potrošni materijal. |  | | **Paušalno** | | **1** |
| **3.11** | Završno ispitivanje, izdavanje atesta, obuka korisnika i puštanje instalacije u rad. |  | | **Kom** | | **1** |
| ***4.*** | **SISTEM VIDEO NADZORA** |  | |  | |  |
| **4.1** | Isporuka profesionalne unutrašnje IP HD dome kamere: | Varifokalno sočivo 3-10mm;  PSU uključeno;  iDNR; ROI;  dan/noć funkcionalnost;  H.264 quad-streaming;  cloud servisi;  detekcija pokreta/tampera/audio; 720p;  napajanje 12Vdc/PoE  Tipa **Bosch NIN-40012-V3 ili ekvivalentno** | | **kom** | | **8** |
| **4.2** | Isporuka outdoor HD IP bullet kamera | sa ugradjenom mrežom od 30 IR LED dioda koje obezbjedjuju kvalitetnu sliku u noćnom režimu rada sa vidljivošću od 25m. Mogućnost kompesije u H.264 tehnologiji omogućava do  30% uštede u storage-u i badwidth-u. ¼-inch CMOS senzor sa osjetljivošću 0.3 lx (IR off), 0 lx (IR on), maksimalni frame rate - 30fps, Varifokal sočivo - 2.7 to 9 mm, DC Iris F1.2 to close, D/N switch, IP66-rated robustan dizajn  Tipa **Bosch NTI-40012-V3 ili ekvivalentno** | | **Kom** | | **19** |
| **4.3** | Isporuka mrežnog video rekordera | koji podržava do 32 kanala, memorije kapaciteta 4 x 2 TB ;  isporučuje se sa preinstaliranim Windows OS i BOSCH aplikacijom: Windows Storage Server 2008 R2, 64-bit; Bosch Video Recording Manager uključujući Video Streaming Gateway; Dynamic Transcoding  Tipa **Bosch DIP-3042-4HD ili ekvivalentno** | | **Kom** | | **1** |
| **4.4** | Isporuka PoE switch-a za potrebe IP video nadzora, sa 24  PoE porta. | Tipa **TP Link TL-SG2424P ili ekvivalentno** | | **Kom** | | **2** |
| **4.5** | Server (računarska mašina) za video nadzor. | Centralna procesorska jedinica - CPU Core i7, i7-3770, 3,40GHz, 8MB, LGA1155, Ivy Bridge MB Gigabyte Intel MB GA-H61M-S2P RS232 LPT PCI RAM memory DIMM DDR3 4GB 1600MHz CL9  RAM memory DIMM DDR3 4GB 1600MHz CL9  HDD Toshiba HDD 1TB 7200 32MB SATAIII  Optic LG DVD RW GH24NS95 Internal Black 24x Super  Multi DVD Rewriter M-Disc support  Case CHIEFTEC Kućište UNC-210HS-B-400  OS COA Win 7 Professional 32/64-bit WBP  VGA Sapphire AMD Radeon HD6450 1GB DDR3  HDMI/DVI-D/VGA Bulk pack. (ATI) | | **Kom** | | **1** |
| **4.6** | Isporuka i polaganje instalacionog halogen free kabla tipa FTP cat.6. ili ekvivalentno | Kabal se vodi dijelom regalima, a dijelom kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi16, kačeno obujmica za plafon. Računato prosječno 50m po kameri. | | **m** | | **1350** |
| **4.7** | Isporuka i polaganje rebrastog halogen free crijeva fi 16. |  | | **m** | | **1350** |
| **4.8** | Montiraža centralne opreme sistema. |  | | **Kom** | | **1** |
| **4.9** | Montaža kamera u polju. |  | | **Kom** | | **27** |
| **4.10** | Ostali nespecifirani materijal. |  | | **paušalno** | | **1** |
| **4.11** | Finalna montaža, puštanje sistema u rad i obuka korisnika. |  | | **Kom** | | **1** |
| ***5.*** | **SISTEM OZVUČENJA** |  | |  | |  |
| **5.1** | Nabavka, isporuka i monIaža RACK ormara 27U/19" za smještaj centralne stanice za ozvučenje |  | | **Kom** | | **1** |
| **5.2** | Nabavka, isporuka i monIaža Mrežnog kontrolera | Tipa PRESIDIO BOSCH PRS-NCO-B ili ekvivalentno | | **Kom** | | **1** |
| **5.3** | Nabavka, isporuka i montaža Izvora zvuka (MP3,DVD,TUNER), | tip PLENA (PLN DVDT) ili ekvivalentno | | **Kom** | | **1** |
| **5.4** | Nabavka, isporuka i montaža Pojačala 4x125W | LCD displej, kućište za montažu u 19"-ni RACK ormar, tipa PRS-4P 125 ili ekvivalentno | | **Kom** | | **1** |
| **5.5** | Nabavka, isporuka i montaža Pozivne stanice-stoni pozivni mikrofon, CALL STATION BASIC | sa pritisni-i- pričaj dugmetom, redundantnom mrežnom konekcijom, sa mogućnošću povezivanja do 16 pozivnih tastatura, napajanje 48 Vdc sa mrežnog bus-a, tipa LBB 4430/00 ili ekvivalentno | | **Kom** | | **1** |
| **5.6** | Nabavka, isporuka i montaža Tastature za pozivnu stanicu CALL STATION KEYPAD | tipa LBB 4432/00 ili ekvivalentno | | **Kom** | | **1** |
| **5.7** | Nabavka, isporuka i motaža Zvučnika za ugradnju u spušteni plafon | selektabilne snage 6-3-1.5W, ugao zračenja 160º/55º na 1kHz/4kHz za pad nivoa od 6dB, tipa LBC 3090/31 ili ekvivalentno | | **Kom** | | **44** |
| **5.8** | Nabavka, isporuka i montaža Horne sa nosačem | Tip Bosch OZ 35W/20" LBC 3484/00**,** ili ekvivalentno | | **Kom** | | **5** |
| **5.9** | Nabavka, isporuka i montaža atenuatora, | tip BOSCH OZ Atenuator 36W LBC1410/10,ili ekvivalentno | | **Kom** | | **13** |
| **5.10** | Montaža opreme u polju (zvučnika, atenuatora) |  | | **Kom** | | **62** |
| **5.11** | Set kablova i konektora za povezivanje sistema. |  | | **Kom** | | **1** |
| **5.12** | Nabavka, isporuka i polaganje Instalacionog halogen free kabla tipa LIHCH 2x1,5mm2 FE180/E90 ili ekvivalentno | Kabal se vodi dijelom regalima, a dijelom kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi16, kačeno obujmica za plafon. | | **Kom** | | **600** |
| **5.13** | Nabavka, isporuka i polaganje Instalacionog halogen free kabla tipa LIHCH 4x1,5mm2 FE180/E90 ili ekvivalentno | Kabal se vodi dijelom regalima, a dijelom kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi16, kačeno obujmica za plafon. | | **kom** | | **300** |
| **5.14** | Nabavka, isporuka i polaganje Optickog kabla BOSCH LBB4416/15 od 15m | Kabal se vodi dijelom regalima, a dijelom kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi16, kačeno obujmica za plafon. | | **kom** | | **15** |
| **5.15** | Nabavka, isporuka i polaganje Opticki kabl BOSCH LBB4416/0 od 0.5m. | Kabal se vodi dijelom regalima, a dijelom kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi16, kačeno obujmica za plafon. | | **kom** | | **1** |
| **5.16.** | Isporuka i polaganje rebrastog halogen free crijeva fi 16. |  | | **m** | | **900** |
| **5.17** | Ostali nespecificirani materijal. |  | | **paušalno** | | **1** |
| **5.18** | Krajnja montaza, pustanje u rad, obuka korisnika, izdavanje dokumentacije. |  | | **Kom** | | **1** |
| **6.** | ***VIDEO INTERFONSKI SISTEM*** |  | |  | |  |
| **6.1** | Nabavka, isporuka i ugradnja Video interfonskog pozivnog tabloa | TipaFERMAX 70057ili ekvivalentno pozivni tablo sa 2 tastera, ugrađena kamera 1/3'' kolor CCD, 4 IR LED u metalnom kućištu | | **kom** | | **4** |
| **6.2** | Nabavka, isporuka i ugradnja Video interrfonske unutrašnje jedinice, | tipa FERMAX ili ekvivalentno, monitor sa slušalicom, BUS vezivanje 6 inča kolor TFT LCD | | **kom** | | **2** |
| **6.3.** | Nabavka i montaža električne brave |  | | **kom** | | **4** |
| **6.4** | Nabavka i montaža tastera za otvaranje vrata |  | | **kom** | | **4** |
| **6.5.** | Nabavka i montaža adaptera 230V/12V DC |  | | **kom** | | **4** |
| **6.6.** | Nabavka, isporuka i polaganje instalacionog halogen free kabla tipa FTP cat.6. Kabal se vodi dijelom regalima, a dijelom kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi16, kačeno obujmicama za plafon. |  | | **m** | | **300** |
| **6.7** | Isporuka i polaganje rebrastog halogen free crijeva fi 16. |  | | **m** | | **300** |
| **6.8** | Ostali sitan nespecificirani materijal |  | | **paušalno** | | **1** |
| **6.9** | Krajnja montaza, pustanje u rad, obuka korisnika, izdavanje dokumentacije i atesta. |  | | **kom** | | **1** |
| **7.** | **PROTIVPROVALNI SISTEM** |  | |  | |  |
| **7.1** | Protivprovalna centrala | Nabavka, isporuka i montaža Protivprovalne centrale sa 16 zona, u protivsabotažnom kućištu, sa ugrađenom aku baterijom 12VDC/7Ah, slična tipu Pyronix MATRIX 832+ ili ekvivalentno Ugradjen telefonski automat MX-VOICE | | **kom** | | **1** |
| **7.2** | Automatski telefonski pozivnik | Nabavka, isporuka i montaža Automatskog telefonskog pozivnika tipa PARAVOX ili ekvivalentno sa dva ulaza za dojavu, do maksimalno 8 telefonskih brojeva, za montažu na zid. | | **Kom** | | **1** |
| **7.3** | Modul za proširenje centrale do 32 zone | Nabavka, isporuka i montaža Modula za proširenje centrale do 32 zone, tipa MX-RIX16 ili ekvivalentno | |  | |  |
| **7.4** | Paralelna tastatura - šifrator | Nabavka, isporuka i montaža Paralelne tastature - šifratora, Pyronix MX LCD II . | | **Kom** | | **1** |
| **7.5** | Plafonski IC detektor, | Nabavka, isporuka i montaža Plafonskog IC detektora , ugao 360°, 12m, tipa Pyronix Octopus EP ili ekvivalentno | | **Kom** | | **6** |
| **7.6** | Pasivni IC detektor za unutrašnju montažu, | tip **Pyronix** **KX15DT2** ili ekvivalentno  Nabavka, isporuka i montaža Pasivnog IC detektora, za unutrašnju montažu, sa podesivim opsegom detekcije 5-  15m za prostornu zaštitu | | **Kom** | | **6** |
| **7.7** | Detektor loma stakla, | Nabavka, isporuka i montaža Detektora loma stakla,tipa  Pyronix BG16D ili ekvivalentno | | **Kom** | | **12** |
| **7.8** | Elektronska sirena, za unutrašnju montažu, | Nabavka, isporuka i montaža Elektronske sirene, za  unutrašnju montažu 105dB/1m, tipa Pyronix Twin Alert ili ekvivalentno | | **Kom** | | **4** |
| **7.9** | Elektronska sirena, za spoljasnju montažu | Nabavka, isporuka i montaža Elektronske sirene, za spoljasnju montažu 105dB/1m, Pyronix Decibell ili ekvivalentno | | **Kom** | | **4** |
| **7.10** | Isporuka i polaganje instalacionog halogen free kabla tipa JH(St)H 3x2x0.8mm2. | Kabal se vodi dijelom regalima, a dijelom kroz bezhalogeno rebrasto crijevo fi16, kačeno obujmicama za plafon. | | **m** | | **1320** |
| **7.11** | Isporuka i polaganje rebrastog halogen free crijeva fi 16. |  | | **m** | | **1320** |
| **7.12** | Sitan potrošni materijal i nepredviđeni troškovi |  | | **paušo** | | **1** |
| **7.13** | Krajnja montaza, pustanje u rad, obuka korisnika,izdavanje dokumentacije |  | | **kom** | | **1** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PREDMJER – JAKA STRUJA** | | | | | |
| **Ovim predmjerom predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad . Sav upotrijebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za iste vrste radova. U cijenu su uračunate cijena materijala, cijene radne snage i svi porezi i doprinosi na materijal. Cijena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanja i puštanja u rad svih elemenata instalacije navedene po pozicijama. Navedeni proizvođači opreme nijesu isključivi. Izvođač može ugraditi i drugu opremu odnosno materijal, ali pod uslovom da ta oprema odnosno materijal, ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao i navedeni, a što potvrđuje stručno lice - nadzorni organ.** | | | | | |
| **ZEMLJANI RADOVI** | | | | | |
| 1. **Napajanje i razvod po objektu** | | | | | |
| 1. | Nabavka, transport i polaganje napojnih bezhalogenih kablova sa poboljšanim uslovima u slučaju požara sa izradom veza u tablama. Kablovi se postavljaju po regalu i ispod maltera bez mehaničke zaštite, dok se po plafonu i podu vode kroz fleksibilna HF crijeva.  N2XH 5×4mm2  N2XH 5×6mm2  N2XH 5×10mm2  N2XH 5×16mm2  NHXHX FE180 E90 - napajanje sprinkler |  | |  | | --- | | m | | m | | m | | m | | m | | | |  | | --- | | 230.0 | | 57.0 | | 10.0 | | 11.0 | | 52.0 | |
| 2. | Nabavka, transport i polaganje bezhalogenih kablova sa poboljšanim uslovima u slučaju požara sa izradom veza u tablama. Kablovi se postavljaju po regalu i ispod maltera bez mehaničke zaštite, dok se po plafonu i podu vode kroz fleksibilna HF crijeva.  N2XH 3×1,5mm2  N2XH 3×2,5mm2  N2XH 5×2,5mm2 |  | |  | | --- | | m | | m | | m | | | |  | | --- | | 2730.0 | | 960.0 | | 32.0 | |
| 3. | Isporuka i ugradnja samogasivog feksibilnog crijeva. Računa se po metru dužnom sa postavljanjem.  samogasiva fi 16/13,7mm  samogasiva fi 20/14mm  samogasiva fi 32/25mm  samogasiva HDPE fi40 | U cijenu uračunati spojnice, obujmice i drugi potreban materijal za postavljanje cijevi.  slična tipu UniVOLT FX 16 H  slična tipu UniVOLT FX 20 H  slična tipu UniVOLT FX 32 H | m  m  m | | 380.0  120.0  40.0 |
| 4. | Isporuka i ugradnja razvodne kutije IP20, Ø78mm . |  | Kom | | 65.0 |
| 5. | Isporuka i ugradnja razvodne OG HF kutije IP55 110×110×70mm. | slična tipu UNIVOLT A14 5 - 2000 38 2 | kom | | 12.0 |
| 6. | Isporuka protiv-požarne pjene zaptivanja prodora kablova između prostorija. Obračunava se po tubi sve sa tretiranjem otvora: | slične tipu PYROSIT proizvođača OBBO-BETERMAN za | Kom | | 4.0 |
| 7. | Isporuka, montaža ljestvičastog regala za usponske vodove, sa nosačima, nastavcima i drugim sitnim materijalom  400×45mm | sličan tipu LG 440 NS 6 FT OBBO 6200611 | m | | 18.0 |
|  | **Razvodne table** | | | | |
| 1. | Isporuka montaža i povezivanje samostojećeg tipskog Mjernog razvodnog ormara od samogasive ABS plastike sa 20 mjernih mjesta, IP44 zaštite okvirnih dimenzija 130×230cm označenog na planovima sa MRO. Uvod napojnog kabla je sa donje strane a kablovi izlaze sa gornje strane sa sljedećim elementima:  Rastavljačko postollje 3p za osigurače NV1  NV1 osigurači 224A  trofazno dvotarifno brojilo 60A  katodni odvodnik prenapona  sabirnice Cu  sabirnicu Fe/Zn 25 x 4 mm jednopotencijalna šina  redne stezaljke, uvodnice, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal.  tropolni prekidač niskog napona, 10kA-C/25A,  tropolni prekidač niskog napona, 10kA-C/32A,  tropolni prekidač niskog napona, 10kA-D/32A,  tropolni prekidač niskog napona, 10kA-C/50A,  Podrazumijeva se i plaća sa nespecifiranim sitnim materijalom, klemama, provodnicima, sa montažom i povezivanjem sve prema šemama u prilogu. | "Vrata ormara moraju biti opremljena bravom sa zaključavanjem.  U cijenu uračunati komplet montažu opreme, ožičenje, povezivanje i sav materijal neophodan za puštanju u rad."  slično tipu ETI 001692130  slično tipu ETI 004184118  isporučuje EDS  sličan tipu V25-B+C/3+FS OBO Bettermann  slično tipu ETI 002131718  slično tipu ETI 002131719  slično tipu ETI 002151719  slično tipu ETI 002131726 | kom  kom  kom  kom  kom  kom  kom  kom  komp | | 1  3  19  1      16  2  1  1  1 |
| 2. | Isporuka montaža i povezivanje razvodne table 24 elemenata, predviđene za ugradnju na zid, označenih na planovima sa "RT ZP" (zajednička potrošnja) sa sljedećim elementima:  FID sklopka 40/0,3 A , 4p  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-C/10A,  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-B/16A,  tropolni prekidač niskog napona, 10kA-D/32A,  tajmer 24h 1M 16A  jednopolni kontaktor 1NO 230V 25A  sklopka 1p 1-0-2 16A  Podrazumijeva se i plaća komplet tabla sa montažom i povezivanjem. | slično tipu ETI 002062544  slično tipu ETI 002062521  slično tipu ETI 002111512  slično tipu ETI 002111513  slično tipu ETI 002115516  slično tipu ETI 002115517 | kom  kom  kom  kom  kom  kom  komp | | 1  6  7  1  2  2  2  1 |
| 3. | Isporuka montaža i povezivanje razvodne table 12 elemenata, predviđene za ugradnju na zid, označenih na planovima sa RT POD1 i RT POD2 sa sljedećim elementima:  FID sklopka 16/0,03A , 4p  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-B/10A,  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-B/16A,  Podrazumijeva se i plaća sa nespecifiranim sitnim materijalom, klemama, provodnicima, sa montažom i povezivanjem sve prema šemama u prilogu. | Tabla mora biti od samogasivog materijala pripremljena za montažu elemenata na DIN šinu.  slično tipu ETI 002062541  slično tipu ETI 002111512  slično tipu ETI 002111513 | kom  kom  kom  komp | | 1  1  6  2 |
| 4. | Isporuka montaža i povezivanje razvodne table 12 elemenata, predviđene za ugradnju u zid, označenih na planovima sa RT MZ sa sljedećim elementima:  FID sklopka 25/0,03A , 4p  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-B/10A,  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-B/16A,  Podrazumijeva se i plaća sa nespecifiranim sitnim materijalom, klemama, provodnicima, sa montažom i povezivanjem sve prema šemama u prilogu. | Tabla mora biti od samogasivog materijala pripremljena za montažu elemenata na DIN šinu.  slično tipu ETI 002062542  slično tipu ETI 002111512  slično tipu ETI 002111513 | kom  kom  kom  komp | | 1  1  6  1 |
| 5. | Isporuka i montaža razvodnog ormara uzidnog RO-PR-DC od dvaputdekapiranog lima debljine 2mm u zaštiti IP55. Ormar je okvirnih dimenzija 60cm×80cm sa sljedećim elementima  FID sklopka 63/0,03A , 4p  FID sklopka 16/0,03A , 2p  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-B/10A,  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-B/16A,  tropolni prekidač niskog napona, 6kA-B/16A  tropolni prekidač niskog napona, 6kA-B/20A  Podrazumijeva se i plaća sa nespecifiranim sitnim materijalom, klemama, provodnicima, sa montažom i povezivanjem sve prema šemama u prilogu. | slično tipu ETI 002062544  slično tipu ETI 002062521  slično tipu ETI 002111512  slično tipu ETI 002111513  slično tipu ETI 002115516  slično tipu ETI 002115517 | kom  kom  kom  kom  kom  kom  komp | | 1  9  3  27  4  1  1 |
| 6. | Isporuka montaža i povezivanje razvodne table 18 elemenata, predviđene za ugradnju u zid, označenih na planovima sa RT PR CK sa sljedećim elementima:  FID sklopka 25/0,03A , 4p  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-B/10A,  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-B/16A,  Podrazumijeva se i plaća sa nespecifiranim sitnim materijalom, klemama, provodnicima, sa montažom i povezivanjem sve prema šemama u prilogu. | Isporuka montaža i povezivanje razvodne table 18 elemenata, predviđene za ugradnju u zid, označenih na planovima sa RT PR CK sa sljedećim elementima:  FID sklopka 25/0,03A , 4p  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-B/10A,  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-B/16A,  Podrazumijeva se i plaća sa nespecifiranim sitnim materijalom, klemama, provodnicima, sa montažom i povezivanjem sve prema šemama u prilogu. | kom  kom  kom  komp | | 1  1  11  1 |
| 7. | Isporuka montaža i povezivanje razvodne table 36 elemenata, predviđene za ugradnju u zid, označenih na planovima sa RT S1 DC i RT S1 CK sa sljedećim elementima:  FID sklopka 25/0,03A , 4p  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-B/10A,  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-B/16A,  Podrazumijeva se i plaća sa nespecifiranim sitnim materijalom, klemama, provodnicima, sa montažom i povezivanjem sve prema šemama u prilogu. | Tabla mora biti od samogasivog materijala pripremljena za montažu elemenata na DIN šinu.  slično tipu ETI 002062542  slično tipu ETI 002111512  slično tipu ETI 002111513 | kom  kom  kom  komp | | 1  2  22  2 |
| 8. | Isporuka montaža i povezivanje razvodne table 36 elemenata, predviđene za ugradnju u zid, označenih na planovima sa RT S1 DC i RT S1 CK sa sljedećim elementima:  FID sklopka 25/0,03A , 4p  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-B/10A,  jednopolni prekidač niskog napona, 6kA-B/16A,  Podrazumijeva se i plaća sa nespecifiranim sitnim materijalom, klemama, provodnicima, sa montažom i povezivanjem sve prema šemama u prilogu. | Tabla mora biti od samogasivog materijala pripremljena za montažu elemenata na DIN šinu.  slično tipu ETI 002062542  slično tipu ETI 002111512  slično tipu ETI 002111513  slično tipu ETI 002412001 | kom  kom  kom  kom  komp | | 1  2  11  1  10 |
| 3. | **Električna instalacija opšte potrošnje** |  | | | |
| 1. | Predviđen je OG program u zaštiti IP44 i IP55 kao i utičnice u IP20 i IP44 zaštiti |  |  | |  |
|  | Isporuka i montaža OG monofazne šuko utičnice IP55 sa povezivanjem. |  | Kom | | 32 |
| 2. | Isporuka i montaža OG trofazne šuko utičnice IP55 sa povezivanjem. |  | Kom | | 4 |
| 3. | Isporuka i montaža modularnog programa sličnog tipu Modul Soft TEM , Slovenija, bijela boja. |  |  | |  |
| 4. | Isporuka i montaža kutija:  2M  3M  4M  7M | slična tipu TEM DE12  slična tipu TEM DM30  slična tipu TEM DM40  slična tipu TEM DM70 | kom  kom  kom  kom | | 117  4  94  50 |
| 5. | Isporuka i montaža nosača okvira:  2M  3M  4M  7M | slična tipu TEM NM20  slična tipu TEM NM30  slična tipu TEM NM40  slična tipu TEM NM70 | kom  kom  kom  kom  kom | | 117  4  94  50 |
| 6. | Isporuka i montaža dekorativnog okvira po izboru investitora::  2M  3M  4M  7M | slična tipu TEM OS20PW  slična tipu TEM OS30PW  slična tipu TEM OS40PW  slična tipu TEM OS70PW | kom  kom  kom  kom  kom | | 117  4  94  50 |
| 7. | Isporuka i montaža dvomodularne 2P+E šuko utičnice, BIJELA . | slična tipu TEM VM10PW | kom | | 288 |
| 8. | Isporuka i montaža jednodularne 2P šuko utičnice, BIJELA. | slična tipu TEM VM30PW | kom | | 132 |
| 9. | Isporuka i montaža dvomodularne 2P+E šuko utičnice sa pokopcem, BIJELA . | slična tipu TEM VM11PT | kom | | 34 |
| 10. | Isporuka i ugradnja bojlera 80l u kupatilu snage maksimalno 2kW. | sličan tipu Gorenje bojler GBFU 80 SIM | kom | | 11 |
| 11. | Isporuka i ugradnja grijalica u kupatilu maksimalne snage 2kW. |  | kom | | 10 |
| 4. | **Električna instalacija osvjetljenja** | |  | | |
| 1. | Isporuka i montaža ugradne LED panel svjetiljke 600×600mm Na prilozima označena kao S5, komplet sa nosačima, sijalicama i potrebnom opremom za montažu | izvor: LED 40W, 840  boja ~4000K, IP20,  lične tipu GACRUX XTP PV/PR1 OPD OMS.  svjetiljka mora posjedovati ENEC standard | kom | 31 | |
| 2. | Isporuka i montaža ugradne LED panel svjetiljke 600×600mm Na prilozima označena kao S8, koja je kontrolabilna preko dimera komplet sa nosačima, sijalicama i potrebnom opremom za montažu | izvor: LED 40W, 840  boja ~4000K, IP20,  lične tipu GACRUX XTP PV/PR1 OPD OMS.  svjetiljka mora posjedovati ENEC standard | kom | 6 | |
| 3. | Isporuka i montaža nadgradnih svjetiljki u IP55 zaštiti, Na prilozima označena kao S7, komplet sa nosačima, sijalicama i potrebnom opremom za montažu | "izvor: fluo cijevi T5 2×28W, 840  boja ~4000K, IP55,  slična tipu NEPUTNE, OSRAM  svjetiljka mora posjedovati ENEC standard" | kom | 11 | |
| 4. | Isporuka i montaža nadgradne okrugle svjetiljke u IP20 zaštiti. Na prilozima označena kao S1, komplet sa nosačima, sijalicama i potrebnom opremom za montažu | "izvor: LED e27 2×12W, 840  boja ~4000K, IP20,  svjetiljka mora posjedovati ENEC standard" | kom | 14 | |
| 5. | Isporuka i montaža nadgradne okrugle svjetiljke u IP20 zaštiti. Na prilozima označena kao S9, komplet sa nosačima, sijalicama i potrebnom opremom za montažu | "izvor: LED e27 1×12W, 840  boja ~4000K, IP44,  svjetiljka mora posjedovati ENEC standard" | kom | 15 | |
| 6. | Isporuka i montaža nadgradne okrugle svjetiljke u IP44 zaštitii. Na prilozima označena kao S3, komplet sa nosačima, sijalicama i potrebnom opremom za 6montažu | "izvor: LED 1×50W, 840  boja ~4000K, IP55,  svjetiljka mora posjedovati ENEC standard" | kom | 58 | |
| 7. | Isporuka i montaža zzidnih nadgradnih svjetiljki u IP55 zaštiti, Na prilozima označena kao S6, komplet sa nosačima, sijalicama i potrebnom opremom za montažu | IP55  izvor: fluo cijev T5 1×8w, 1h autonomije  Slična tipu Luxa OVA37102E, SCHNEIDER, | kom | 6 | |
| 8. | Anti-panik svjetiljka, 1×8W, 1h autonomije, Anti-panična svjetiljka komplet sa nosačima i potrebnom opremom za montažu | IP55  izvor: fluo cijev T5 1×8w, 1h autonomije  Slična tipu Luxa OVA37102E, SCHNEIDER, | Kom | 61 | |
| 9. | Isporuka i montaža prekidača 16A/250V iz programa MODUL TEM SLOVENIJA. Prekidači se montiraju ,u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Komplet za materijal i rad:  jednopolni 1M  tipkalo 1M  dimer 1M 300W | slična tipu TEM SM20PW  slična tipu TEM SM11 sa tipkom TM12PW  Sličan tipu TEM EM10PW | Kom  Kom  Kom | 114  10  2 | |
|  | **5. Instalacija izjednmačenja potencijala** | |  | | |
| 1. | Isporuka i ugradnja provodnika za izjednačenje potencijala H07Z-K 1×10mm2 |  | m | 60 | |
|  | **6.Gromobran i uzemljenje** | | |  | |
| 1. | Isporuka i ugradnja ukrsnih komada traka-uže | JUS N. B4. 936 | kom | 25 | |
| 2. | Isporuka i ugradnja ukrsnih komada traka-traka 60×60mm | JUS N. B4. 936 | kom | 28 | |
| 3. | Isporuka i ugradnja trake Fe/Zn 20×3mm za prihvatni sistem i spusne provodnike |  | m | 160 | |
| 4. | Isporuka i ugradnja trake FE/Zn 25×4mm za uzemljivač |  | m | 105 | |
| 5. | Isporuka i ugradnja nosača trake za šljeme limenog krova |  | kom | 6 | |
| 6. | Isporuka i ugradnja nosača trake za zid |  | kom | 35 | |
|  | **7.Potrebna ispitivanja o ispravnosti** | | | | |
| 1. | Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje , sa izdavanjem atesta o ispravnosti |  | kompl | 1 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PREDMJER I PREDRA**Č**UN RADOVA I OPREME-TERMOTEHNIKA** | | | | | | | | |
| 1. | **KLIMATI**  **ZACIJA** | | Spoljašnja jedinica VRV sistema u verziji toplotne pompe sa inverterom, proizvod MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Japan ili ekvivalentno, tip FDC450KXE6, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl =45 kW,Qgr= 50 kW, dimenzija: V x Š x D = 1690x1350x720mm neto masa 317 kg | | kom | | 1 | |
| 2. | **KLIMATI**  **ZACIJA** | | Unutrašnja jedinica VRV sistema, parapetnog tipa, sa maskom, proizvod MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Japan ili ekvivalentno, tip: FDFW28KXE6F, sledećih nominalnih kapaciteta:  Qhl = 2.8 kW,Qgr = 3.2 kW  dimenzija: V x Š x D = 600x860x238mm | | kom | | 16 | |
| 3. | **KLIMATI**  **ZACIJA** | | Unutrašnja jedinica VRV sistema, parapetnog tipa, sa maskom, proizvod MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Japan ili ekvivalentno, tip: FDFW45KXE6F, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 4.5 kW,Qgr = 5 kW  dimenzija: V x Š x D =600x860x238 mm | | kom | | 1 | |
| 4. | **KLIMATI**  **ZACIJA** | | Unutrašnja jedinica VRV sistema, podplafonskog tipa, proizvod MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Japan ili ekvivalentno, tip: FDE71KXE6F, sledećih nominalnih kapaciteta: Qhl = 7.1 kW,Qgr = 8.0 kW  dimenzija: V x Š x D =210x1320x690 mm | | kom | | 1 | |
| 5. | **KLIMATI**  **ZACIJA** | | Žičani kontroler za regulaciju rada unutrašnjih jedinica proizvod MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES Japan ili ekvivalentno,  tip: RC-E5 | | kom | | 18 | |
| 6. | **KLIMATI**  **ZACIJA** | | Bakarna račva za spajanje cjevovoda za razvod i povrat radnog medijuma, proizvod MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES,Japan ili ekvivalentno,sledećih tipova | |  | |  | |
| DIS-540-3 | | kom | | 1 | |
| DIS-180-1G | | kom | | 6 | |
| DIS-22-1 G | | kom | | 10 | |
| 7. | **KLIMATI**  **ZACIJA** | | Bakarni cjevovod za tečnu i parnu fazu rashladnog medijuma, za povezivanje račvi, spoljnih i unutrašnjih jedinica. Prije montaže cjevovoda izvršiti čišćenje I odmašćivanje istog. Cjevovod je sledećih prečnika: | |  | |  | |
| 6.35 mm | | m | | 91 | |
| 9.53 mm | | m | | 124 | |
| 12.7 mm | | m | | 67 | |
| 15.88 mm | | m | | 28 | |
| 19.05 mm | | m | | 35 | |
| 28.58 mm | | m | | 6 | |
| 8. | **KLIMATI**  **ZACIJA** | | Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije i sl, kiseonik, azot, acetilen, žica za varenje, sitan potrošni materijlal,uzima se 50% od prethodne stavke | |  | | 0.5 | |
| 9. | **KLIMATI**  **ZACIJA** | | Cijevna izolacija sa parnom branom, proizvod KAIMAN Njemačka ili ekvivalentno. Uz izolaciju obuhvatiti lijepak i samoljepljivu traku za spojeve. Izolacija je sledećih dimenzija: | |  | |  | |
| 6 x 9 mm | | m | | 91 | |
| 9 x 9 mm | | m | | 124 | |
| 12 x 9 mm | | m | | 67 | |
| 15 x 9 mm | | m | | 28 | |
| 19 x 13 mm | | m | | 35 | |
| 28 x 13 mm | | m | | 6 | |
| 10. | **KLIMATI**  **ZACIJA** | | Dopunjavanje instalacije freonom R 410 A, prema preporuci proizvođača za ovakvu instalaciju | | kg | | 13 | |
| 11. | **KLIMATI**  **ZACIJA** | | Cijevi za odvod kondenzata, koje se spajaju fuzionim postupkom, materijal: poliolefinski polimer, sledećih dimenzija: DN 32 | | m | | 152 | |
| 12. | **KLIMATI**  **ZACIJA** | | Materijal za spajanje poliolefinskih cijevi , kao što su koljena,mufovi,T komadi,redukcije i sl,uzima se 35% od prethodne stavke | |  | | 0.35 | |
| 13. | **KLIMATI**  **ZACIJA** | | Kablovi za povezivanje spoljnih, unutrašnjih jedinica i odgovarajućih kontrolera i povezivanje sistema, veličine | |  | |  | |
| 3 x 1.5 mm2 | | m | | 138 | |
| 2 x 1.0 mm2 predizolovani | | m | | 92 | |
| 14. | **KLIMATI**  **ZACIJA** | | Ispitivanje, vakumiranje, puštanje u rad, regulacija i probni rad sistema, sa podešavanjem radnih parametara | | paušalno | |  | |
| 15. | **KLIMATI**  **ZACIJA** | | Aluminijski cijevni registar - sušač peškira  tip LAVA LUNA, sa električnim grijačem 600 W,  proizvod ENERGO SYSTEM, Novi Sad ili ekvivalentno., sledećih veličina:  1270 x 440 mm | | kom | | 1 | |
| VENTILACIJA | | | | | | | | |
| 1. | **VENTILA**  **CIJA** | | Rekuperator toplote za ubacivanje svježeg i odsisavanje otpadnog vazduha, proizvod MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Japan ili ekvivalentno., tip SAF 1000E4, u kompletu žičanim kontrolerom SAF-REMOC-E, slijedećih karakteristika:  protok V = 922 m3/h  napor P = 87 Pa  el.napajanje: 399 W, 230 V, 1.93 A kom | | kom | | 1 | |
| 2. | **VENTILA**  **CIJA** | | Rekuperator toplote za ubacivanje svježeg i odsisavanje otpadnog vazduha, proizvod MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Japan ili ekvivalentno.,  tip SAF 500E4,  u kompletu žičanim kontrolerom SAF-REMOC-E, slijedećih karakteristika:  protok V = 450 m3/h  napor P = 75 Pa  el.napajanje: 180 W, 230 V, 0.81 A | | kom | | 1 | |
| 3. | **VENTILA**  **CIJA** | | Rekuperator toplote za ubacivanje svježeg i odsisavanje otpadnog vazduha, proizvod MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, Japan ili ekvivalentno.,  tip SAF 350E4, u kompletu žičanim kontrolerom SAF-REMOC-E, slijedećih karakteristika:  protok V = 280 m3/h  napor P = 72 Pa  el.napajanje: 137 W, 230 V, 0.6 A kom | | kom | | 1 | |
| 4. | **VENTILA**  **CIJA** | | Krovni ventilator za odsisavanje vazduha iz kuhinje sa motorom izvan struje vazduha, dozvoljenom temperaturom vazduha do 120 C  proizvod SYSTEMAIR Švedska ili ekvivalentno.  tip: DVN 355E4,  sledećih karakteristika:  protok V= 647 m3/h  napor ∆P=353 Pa  el.napajanje: 377 W, 230 V, 2.6 A | | kom | | 1 | |
| 5. | **VENTILA**  **CIJA** | | Centrifugalni ventilator za odsisavanje vazduha iz čajne kuhinje, proizvod S&P Španija ili ekvivalentno, tip CK-50, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N, slijedećih karakteristika:  protok V = 80 m3/h  napor P = 40 Pa  el.napajanje: 120 W, 230 V | | kom | | 1 | |
| 6. | **VENTILA**  **CIJA** | | Kanalski aksijalni dvobrzinski ventilator okruglog priključka, za odsisavanje vazduha iz sanit.prostorija (sistem S14), proizvod S&PŠpanija ili ekvivalentno,tip MIXVENT TD-500/160, u kompletu sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N, sledećih karakteristika:  protok V = 200 m3/h  napor P = 90 Pa  el.napajanje: 50 W, 230 V, 0.22 A | | kom | | 2 | |
| 7. | **VENTILA**  **CIJA** | | Centrifugalni ventilator za kupatila, za odsisavanje vazduha iz sanitarnih prostorija , vešeraja i vinoteke, proizvod S&P Španija ili ekvivalentno,tip EBB-175 S, u kompletu sa nepovratnom klapnom i tajmerom, sa regulatorom broja obrtaja REB 2.5N, sledećih karakteristika:  protok V = 60 m3/h  napor P = 60 Pa  el.napajanje: 70 W, 230 V | | kom | | 4 | |
| 8. | **VENTILA**  **CIJA** | | Linijski troredi difuzor, za ubacivanje vazduha, proizvod HIDRIA Slovenija ili ekvivalentno,  tip LD-14/3 ,u kompletu sa regulatorom protoka , dužine:  L=1300 mm | | kom | | 2 | |
| 9. | **VENTILA**  **CIJA** | | Linijski jednoredi difuzor, za ubacivanje vazduha,  proizvod HIDRIA Slovenija ili ekvivalentno,  tip LD-14/1 ,u kompletu sa regulatorom  protoka , dužine: | |  | |  | |
| L=4500 mm | | kom | | 2 | |  | |
| L=2700 mm | | kom | | 2 | |  | |
| 10. | **VENTILA**  **CIJA** | | Aluminijska rešetka sa jednim redom lamella i regulatorom protoka  proizvod HIDRIA, Slovenija ili ekvivalentno sledećih tipova:  AR-13/V-F 625 x 175 | | kom | | 1 | |
| 11. | **VENTILA**  **CIJA** | | Spoljna aluminijska protivkišna žaluzina sa mrežicom, proizvod HIDRIA Slovenija ili ekvivalentno, sledećih tipova | |  | |  | |
| AZR-3 800x400 | | kom | | 2 | |
| AZR-3 300x200 | | kom | | 2 | |
| 12. | **VENTILA**  **CIJA** | | Prestrujna rešetka za ugradnju u vrata,  proizvod HIDRIA Slovenija ili ekvivalentno, slijedećih tipova:  AR-4P 425x125 | | kom | | 15 | |
| 13. | **VENTILA**  **CIJA** | | Vazdušni ventil za odsisavanje vazduha,  proizvod HIDRIA Slovenija ili ekvivalentno,  tip: PV-1- 100 | | kom | | 10 | |
| 14. | **VENTILA**  **CIJA** | | Kanali izrađeni od čeličnog pocinčanog lima,prema grafičkoj dokumentaciji | | kg | | 170 | |
| 15. | **VENTILA**  **CIJA** | | Materijal za spajanje i vješanje kanala,kao što su MEC prirubnice i ugaonici,vješaljke,materijal za zaptivanje i ostali sitan potrošni materijal,uzima se 50 % od prethodne stavke | | / | | 0.5 | |
| 16. | **VENTILA**  **CIJA** | | Pločasta izolacija sa parnom branom,debljine 19 mm, za izolaciju kanala | | m2 | | 20 | |
| 17. | **VENTILA**  **CIJA** | | Kanali izrađeni od crnog čeličnog lima, sa antikorozionom zaštitom I premazom,debljine 2 mm, presjeka prema tehničkim uslovima | | kg | | 245 | |
| 18. | **VENTILA**  **CIJA** | | Materijal potreban za zavarivanje i spajanje,vješanje, zaptivanje,disu gas,žica i sl,uzima se 50% od prethodne stavke | |  | | 0.5 | |
| 19. | **VENTILA**  **CIJA** | | Fleksibilno izolovano crijevo prečnika | |  | |  | |
| Ø250 mm | | m | | 3 | |
| Ø200 mm | | m | | 4 | |
| Ø160 mm | | m | | 5 | |
| 20. | **VENTILA**  **CIJA** | | Fleksibilno neizolovano crijevo prečnika | |  | |  | |  |
| Ø250 mm | | m | | 2 | |  |
| Ø200 mm | | m | | 6 | |  |
| Ø160 mm | | m | | 5 | |  |
| 21. | **VENTILA**  **CIJA** | | Kanali izrađeni od poliolefinskih (kanalizacionih) cijevi, prema grafičkoj dokumentaciji, slijedećih prečnika: | |  | |  | |
| 160 mm | | m | | 3 | |
| 125 mm | | m | | 9 | |
|  |  | | 110 mm | | m | | 14 | |
| 22. | **VENTILA**  **CIJA** | | Materijal za spajanje plastičnih cijevi, kao što su koljena,T komadi,redukcije, zaptivni materijal i sl, i materijal za vješanje  uzima sese 50% od prethodne stavke | | / | | 0.5 | |
| 23. | **VENTILA**  **CIJA** | | Bušenje rupa i otvora za kanale u betonskim zidovima | | paušalno | | 1 | |
| PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI | | | | | | | | |
| 1. | **PRIPRE**  **MNO ZAVRŠNI RADOVI** | | Pripremni radovi na transportu materijala i opreme do gradilišta i uskladištenje iste,uvođenje monterskih grupa u posao,obilježavanje instalacije,prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta | | paušalno | | 1 | |
| 2. | **PRIPRE**  **MNO ZAVRŠNI RADOVI** | | Ispitivanje kompletne instalacije i dovođenje na projektovane parametre,puštanje u rad i izrada uputstava za rukovanje | | paušalno | | 1 | |
| 3. | **PRIPRE**  **MNO ZAVRŠNI RADOVI** | | Izrada projekta izvedenog stanja u tri primjerka | | paušalno | | 1 | |
| **VODOVOD** | | | | | | | | | | |
| 1. | | ZEMLJANI RADOVI | | Obelezavanje,masinski i rucni iskop kanala u objektu i van objekta i iskop za vodovodne sahtove u zemljistu III i IV kategorije. Iskop rova izvrsiti prema projektu, tehnickim propisima i uputstvu nadzornog organa. Iskopani materijal treba odbaciti na odstojanju od najmanje 1,2 m od ivice rova. Obracun iskopane zemlje izvrsice se u sraslom - zbijenom stanju na osnovu snimljenih profila pre i posle iskopa overenih od strane nadzornog organa uzimajuci u obzir neophodne iskope na objektu.  Za sav rad i materijal placa se prema datom opisu po m3 stvarno izvedenog iskopa | | m3 | | 21,30 | | |
| 2. | | ZEMLJANI RADOVI | | Nabavka, transport i ugradnja peska - prirodne mesavine oko cevi. Pesak se postavlja ispod cevi u sloju od 10 cm, zatim pored i iznad cevi do nadsloja od 12 cm. Obracun po m3 ugradjenog peska. | | m3 | | 3,00 | | |
| 3. | | ZEMLJANI RADOVI | | Zatvrpavanje rova materijalom iz iskopa posle montiranja i ubacivanja potrebnog sloja peska ispod i iznad cevi. Rov zatrpavati uz pazljivo nabijanje sa ostavljanjem nezatrpanih slojeva. Ostali deo rova se zatrpava nakon ispitivanja vodovoda na probni pritisak. Zemlju rucno ili masinski nabijati. Obracun po m3 nasute i nabijene zemlje | | m3 | | 18,50 | | |
| 4. | | ZEMLJANI RADOVI | | Odvoz viska zemlje iz iskopa nakon zatrpavanja rova. Zemlju planirati po lokaciji ili transportovati na deponiju. Kolicina odstranjena materijala treba da bude jednaka razlici izmedju kolicina iskopa i zatrpavanja. Obracun po m3 odstranjenog materijala. | | m3 | | 6,50 | | |
| BETONSKI RADOVI | | | | | | | | | | |
| 1. | | BETONSKI RADOVI | | Izrada sahta za prikljucenje na glavnom cjevovodu. Saht unutrasnjih dimenzija 1,20x1,20 m. Cijenom je obuhvaceno iskop, betoniranje zidova i ploce sahta, armatrua, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, tezine 60 kg I 40kn, penjalice i drugo. Obracun po komadu komplet uradjenog posla | | kom | | 1,00 | | |
| 2. | | BETONSKI RADOVI | | Izrada sahta za smestaj vodomjera. Saht unutrasnjih dimenzija 1,20x1,80 m. Cijenom je obuhvaceno iskop, betoniranje zidova i ploce sahta, armatrua, oplata, liveni gvozdeni poklopac sa ramom, tezine 60 kg I 40kn, penjalice i drugo. Obracun po komadu komplet uradjenog posla | | kom | | 1,00 | | |
| MONTAŽNI RADOVI | | | | | | | | | | |
| 1. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka, transport i ugradnja vodomera komplet ,sa mogucnoscu daljinskog ocitavanja I sistemom MBAS, i sa svim spojnim elementima niplovi, mufovi, reduciri i dr. Placa se po komadu montiranog i ispitanog vodomera. | |  | |  | | |
| vodomer Ř 80" | | kom | | 1,00 | | |
| vodomer Ř 6/4" | | kom | | 1,00 | | |
| vodomer Ř 3/4" | | kom | | 13,00 | | |
| 2. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka, transport i montaža običnih propusnih ventila sa ispustom ventil Ř 20. | | kom | | 13 | | |
| 3. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka, transport i montaža običnih propusnih ventil Ř 20 | | kom | | 13 | | |
| 4. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka, transport I montaza mesinganih propusnih ventila sa niklovanom kapom | |  | |  | | |
| Ř 20 mm | | kom | | 14,00 | | |
| Ř 15 mm | | kom | | 30,00 | | |
| 5. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka, transport I montaza ugaonog ventila za vodokotlic sa prikljucnom cevi za vodokotlic Ř 15 mm | | kom | | 10,00 | | |
| 6. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka, transport I montaza EK ventila za Umivaonike,kuhinje,masine za sudove I ves masine Ř 15 mm | | kom | | 29,00 | | |
| 7. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka, transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PEVG - za radne pritiske od 10 bara. Spajanje cijevi spojnicama sa vijencem i slobodnom prirubnicom i zavarivanjem. Mogućnost PP-R cijevi od polietilena po izboru Investitora. Plaća se po m' montirane i ispitane cijevi. | |  | |  | | |
| cijevi PEVG DN 110 | | m | | 25,00 | | |
| cijevi PEVG DN 63 | | m | | 25,00 | | |
| 8. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka, transport i montaža čeličnih pocinčanih vodovodnih cijevi i fazonskih komada prema JUS-u C.B.5.225 za radni pritisak od 5 bara. Ovim cijevima raditi cijelu vodovodnu mrežu od priključka do najudaljenijeg izlivnog mjesta u objektu.Cijevi koje se polažu u zemlju antikorozivno zaštititi na sledeći način: cijevi dobro očistititi, navoje koji se narezuju premazati minijumom, cijevi zaštititi premazom bitumena u dva sloja i omotati alibitumenskim trakama. Vertikale, usponske vodove, horizontalni razvod-ogranke premazati minijumom u dva sloja i omotati ih plastičnim izolacionim trakama, protiv znojenja cijevi. Spajanje vijevi je pomoću nareza i navojnih spojnica po JUS-u odnosno DIn standardima. Mrežu takodje termički zaštititi sa PLAMAFLEX cijevima ili nekih drugim izolacionim materijalom po izboru projektanta. Cijevi zvučno izolovati na mjestima prodora oblaganjem staklenom ili mineralnom vunom, filcom i drugim pogodnim materijalom. Cijevi ne postavljati uz sami zid, već ih odmaći 2.3 cm. od zida. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama koje su zaštićene. Izmedju cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume ili plastike. Cijenom 1m' je obuhvaćeno:  sva štemanja i krpljenja, sve prodore kroz konstrukciju i zidove, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi veće za 2x2 cm od projektovanih). Nakon montaže izvršiti ispitivanje mreže na probni pritisak od 12,o bara, po JUS-u, sačiniti zapisnik potpisan izmedju izvodjača radova i nadzornog organa. Nakon ispitivanja mrežu dezinfekovati rastvorom hlora i isprati je.Uzorke vode uzeti iz mreže i dati ih na hemijsko bakteriološku analizu.  cijevi Ř 50 | | m | | 48,00 | | |
| 9. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka, transport i montaža PP-R(80) vodovodnih cevi sa potrebnim fazonskim komadima (fitinzima) i spojnicama. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmeravanje vodova po planu, ispitivanje vodovodne mreže prema važećim tehničkim uslovima. Obračun po metru dužnom montirane mreže. | |  | |  | | |
| cijevi Ř 25 (1") | | m | | 42,00 | | |
| cijevi Ř 20 (3/4") | | m | | 124,00 | | |
| cijevi Ř 15 (1/2") | | m | | 260,00 | | |
| 10. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka i montaža zidnih požarnih hidranata, sa ventilom Ř50, plastificiranim crevom Ř50 (dužine 15m), mlaznicom Ř50/25 i metalnim ormanom (dimenzija prema važećim propisima).Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog hidranta. | | kom | | 5,00 | | |
| 11. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka i montaza hidrocela. Q=5 l/s; h=50 m.  tip: VaFHP 2/22/MXVB 40-805 sa dvije pumpe  vertikalne pumpe CALPEDA tip MXVB 40-805 sa 2 x 2.2 kW, 380 V, 50 H, 2 x frekventni regulator VASCO, 2x senzor pritiska, cijevni sklopovi su od inoxa, pumpe u inox kućištu | | kom | | 1,00 | | |
| 12. | | MONTAŽNI RADOVI | | Postrojenje za povisenje „Grundfost“ Tip Hidromulti Multi – E2 CRE 15-3, sa protokom 3.2 l/sec odnosno 11.52m3/h i visinom dizanja za ovu kolicinu 25m. | | kom | | 1,00 | | |
| **KANALIZACIJA ZA OTPADNE VODE** | | | | | | | | | | |
| 1. | | ZEMLJANI RADOVI | | Obilježavanje i iskop kanala za polaganje kanalizacionih cijevi u teren III i IV kategorije. Prosječna širina rova je o,8o m, a prosječna dubina do 1,50 m1. Iskopani materijal odbaciti na 1,o m od ivice rova. Ivice vertikalno odsječene a dno fino isplanirano u niveleti presjeka. Gornju ivicu rova po potrebi osigurati drvenim talpama | | m3 | | 26,20 | | |
| 2. | | ZEMLJANI RADOVI | | Nabavka,transport i ugradjivanje sitnog pijeska za posteljicu kanalizacionih cijevi debljine do 1o,o cm u niveleti presjeka. Nakon montaže cijevi ispitati na robin pritisak, cijevi zatrpati pijeskom tako da visina sloja pijeska iznad tjemena cijevi bude minimum 1o.o cm. Obračun po m3 ugradjenog pijeska. | | m3 | | 5,00 | | |
| 3. | | ZEMLJANI RADOVI | | Zatrpavanje materijalom iz iskopa, nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi zatrpavati u slojevima od 2o-3o cm. sa nabijanjem. Prvi sloj iznad cijevi treba da bude što sitniji materijal kako nebi došlo do oštećenja cijevi. Obračun vršiti po m3 ugradjenog materijala. | | m3 | | 21,50 | | |
| 4. | | ZEMLJANI RADOVI | | Odvoz sa lokacije preostale zemlje iz iskopa. Materijal odvesti na predvidjenu deponiju. Obračun po m3 prevezene i planirane zemlje. | | m3 | | 5,00 | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 1. | | BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI | | B.2.1. Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom ili ljepilom. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene cijevi. | |  | |  | | |
| Ř 1000 mm L=1,00m | | kom | | 2,00 | | |
| Ř 1000 mm L=0,50m | | kom | | 2,00 | | |
| 2. | | BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI | | Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete. | | kom | | 3,00 | | |
| 3. | | BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI | | Betoniranje armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima kružnog presjeka od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplate i po kg ugrađene armature. | |  | |  | | |
| - beton | | m3 | | 1,36 | | |
| - oplata | | m2 | | 11,60 | | |
| - armatura | | kg | | 384,00 | | |
| 4. | | BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI | | Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg 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 uskladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom. | | kom | | 2,00 | | |
| 5. | | BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI | | Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice | | kom | | 6,00 | | |
| MONTAŽNI RADOVI | | | | | | | | | | |
| 1. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje zdravih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od tvrdog PVC- a odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predvidjene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim na glavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi postaviti u pijesku, u niveleti presjeka i projektovanom padu. Sve vrste pravih cijevi moraju izdržati unutrašnji pritisak od 1,5 bara bez prslina i pukotina. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da nebi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za tavanicu. Ukoliko se računa sa stalnim uticajem tople vode preko 6o stepeni izvršiti odgovarajuću izolaciju cijevi. Obracun po m' montirane I ispitane cevi. | |  | |  | | |
| cev Ř 160 | | m’ | | 60,00 | | |
| cev Ř 110 | | m’ | | 66,00 | | |
| cev Ř 70 | | m’ | | 45,00 | | |
| cev Ř 50 | | m’ | | 78,00 | | |
| 2. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka,transport i montaža sifoniranih slivnika za | |  | |  | | |
| slivnik Ř 100 mm | | kom | | 5,00 | | |
| slivnik Ř 70 mm | | kom | | 2,00 | | |
| slivnik Ř 50 mm | | kom | | 6,00 | | |
| 3. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka, transport, montaža i puštanje u rad samostojćeg, separatora masti od polietilena za spoljnu ugradnju, nazivnog kapaciteta 7.0 l/s prema odredbama standarda, tip kao NV7, proizvodnje Regeneracija, Slovenija ili ekvivalentno za ugradnju na glavnom odvodnom kanalu kanalizacije za odvod zamašćenih otpadnih voda tehnološke linije hrane. Uliv i izliv su prečnika DN125 mm prema DIN 19522. Isporučuje se sa LG poklopacem za saobraćajno opterećenje A15 (150 kN) prema EN124. Jediničnom cenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. | | kom | | 1,00 | | |
| 4. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka, transport, raznošenje i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a ventilacione kape Ř 150 mm | | kom | | 1,00 | | |
| 5. | | MONTAŽNI RADOVI | | Nabavka, transport i montaža niklovanih vratanaca sa niklovanm okvirom dimenzija 30x20 cm, za ugradnju na revizionim komadima kanalizacionih vertikala u podnozju vertikala. | | kom | | 3,00 | | |
| **SANITARNI OBJEKTI** | | | | | | | | | | |
|  | |  | | Svi sanitarni objekti su domaće proizvodnje, I klase bez oštećenja u bijeloj ili bež boji. U cijenu je uračunata nabavka, transport, raznošenje po objektu do mjesta ugradnje, montaža priključenje na instalacije vodovoda i kanalizacije, ispitivanje stabilnosti kao i puštanje u rad. Takodje je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija, razni ripremni i završni radovi. Ukoliko se investitor odluči za opremu drugih proizvodjača priključke na instalacijama prilagoditi opremi koja se planira ugraditi. | |  | |  | | |
| 1. | |  | | Nabavka, transport i ugradnja lavaboa domaće proizvodnje, koji treba montirati na 8o cm iznad poda i pričvrstiti na zid. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Iznad lavaboa na zidu montirati bateriju. Iznad lavaboa ugraditi etažerku I klase i ogledalo. Uz lavabo ugraditi sanitarnu galanteriju  - garnituru, koju sačinjava:  - držač peškira  - držač sapuna  - držač čaše  Lavabo i sanitarnu galanteriju po izboru projektanta arhitekture. Lavabo sa običnom slavinom za hladnu vodu na zidu | |  | |  | | |
| - umivaonik sa sifonom | | kom | | 19,00 | | |
| - baterija za toplu i hladnu vodu | | kom | | 19,00 | | |
| - etazer sa ogledalom | | kom | | 19,00 | | |
| - drzac za case | | kom | | 19,00 | | |
| - drzac ubrusa | | kom | | 19,00 | | |
| 2. | |  | | KOMPLET WC ŠOLJA - Vertikalni odvod  Nabavka, transport i montaža komplet WC-a koji se sastoji od:  WC ŠOLJE, od belog fajansa, I klase, niskomontažnog vodokotlića za ispiranje sa 6 lit vode, sa WC daskom komplet (tip kao SIMAS- COL. bohemien, mod. BO 18/F8)i5li WC šole vertikalni odvod sa vodokotlićem mono blok. U jediničnu cenu ulazi sav potreban spojni i vezni materijal i rad. Obračun po komadu montiranog kompleta. | | komplet | | 17,00 | | |
| 3. | |  | | Nabavka, transport i ugradnja sudopere sa baterijom | | kom | | 3,00 | | |
| 4. | |  | | Nabavka,transport i ugradnja ACO Inox Box kanala odnosno ACO Tray kanala od nerđajućeg čelika za kuhinju  ACO sistemi za odvodnju su izrađeni iz provjerenog nerđajućeg čelika 1.4301 (304) ili 1.4404 (316L) prema EN 10088 po izboru projektanta  • Teleskopski tip: za podove sa završnom površinom keramičkim pločicama (Sa mogućnošću prikupljanja vode sa hidroizolacije) mogućnost podešavanja visine • mogućnost rotiranja gornjeg dela za 360º • flanša za lepljenje hidroizolacije • mogućnost prikupljanja vode sa hidroizolacije. Obračun po komadu montiranog kompleta slivnika | | kom | | 1,00 | | |
| 5. | |  | | Nabavka, transport i montaža vertikalnog akumulatora tople vode zapremine V=200 litara, kotao od čeličnog lima,  Zapremine 200l  - radni pritisak 10 bara  - priključci za toplu i hladnu vodu 5/4" spoljni navoj  - mogućnost pražnjenja preko hladne vode  - prirubnički ugrađen grejać 6 kW (prirubnica 240mm)  - termostat nepovratni ventil 1" ventil 1"  Jediničnom cenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni I vezni materijal. Obračun po kom montiranog kompleta. | | kom | | 1,00 | | |
| 6. | |  | | Cirkulaciona pumpa za recirkulacion vod, tip SAN 25/60 130 proizvođać IMP PUPS d.o.o. Zagorica Slovenija, sledećih karakteristika:  max Q= 3,5 m3/h  za H=4m, Q=1,4 m3/h  snaga motora 90 W  kućište bronza  priključci 1" | | kom | | 1,00 | | |
| 7. | |  | | Konzolna WC šolja sa ramovskom konstrukcijom za ugradni vodokotlić i senzorskim aktiviranjem - za osobe sa invaliditetom  Nabavka, transport i montaža konzolne WC šolje - sa horizontalnim odvodom, od sanitarne keramike za osobe sa invaliditetom i senzorskim aktiviranjem, sl. tipu IDEAL STANDARD. Uz WC šolju i vodokotlić za ispiranje (sl. tipu - ugradni tip UP320, proizvođača GEBERIT Duofix - komplet sa potisnom pločom, ugaonim ventilom, priključnim kolenom, ugradne visine H=112cm), daje se i klozetska daska od plastične mase, kao i proširen ram za kačenje držača. Obračunava se i plaća po komadu, sve komplet.Gornja povrsina solje mora biti na visini od 45-50cm. | | kom | | 2,00 | | |
| 8. | |  | | Pokretni držač - za osobe sa invaliditetom Nabavka, transport i montaža pokretnog držača za osobe sa invaliditetom, dužine 90 cm, (za GEBERIT Duofix ugradbeni vodokotlić UP 320) proizvođača Pozzi Ginori Italija.Drzac se postavlja na visini od 80-90cm. Obračunava se i plaća po komadu, sve komplet. | | kom | | 2,00 | | |
| 9. | |  | | Nabavka, transport i montaža fiksnog držača za osobe sa invaliditetom, dužine 90 cm, (za GEBERIT Duofix ugradbeni vodokotlić UP 320) proizvođača Pozzi Ginori Italija.Drzac se postavlja na visini od 80-90cm. Obračunava se i plaća po komadu, sve komplet. | | kom | | 2,00 | | |
| 10. | |  | | Nabavka transport i montaža ogledala za hendikepirane dimenzija 1,0 x 1,0 m pod uglom. Obračun komplet sa materijalom za montažu. | | kom | | 2,00 | | |
| 11. | |  | | Nabavka i ugradnja četke sa posudom za kačenje na zid za čišćenje WC šolje. Posuda da bude niklovana ili od prohroma. | | kom | | 2,00 | | |
| 12. | |  | | Nabavka i ugradnja komplet umivaonika za osobe sa invaliditetom od fajansa 65x55 cm, sl. tipu IDEAL STANDARD, sa ramovskim nosačem (sl. tipu Geberit Duofix, ugradbene visine 112 cm) . Školjka mora biti opremljena otvaračima za odvod i prelivom, hromiranim ili gumenim čepom za zatvranje odvoda. Ispod umivaonika montirati hromirani sifon i spojiti ga sa odgovarajućim sifonom gumenim spojem. Obracun sve kompletno sa montažom na ramovski nosač (obuhvaćen i ramovski nosač) i jednoručnom stojećom baterijom za toplu i hladnu vodu.Gornja povrsina umivaonika mora biti na visini od 80cm. | | kom | | 2,00 | | |
| 13. | |  | | Nabavka, transport i ugradnja električnih bojlera V = 80 l u kompletu sa sigurnosnim ventilom i hromiranim cevima za povezivanje sa vodovodnim cevima. Obračun po komadu. | | kom | | 10,00 | | |
| 14. | |  | | Nabavka, transport i ugradnja kade sa tus baterijom sa fleksibilnim crevom i tus mlaznicom. | | kom | | 1,00 | | |
| 15. | |  | | Nabavka,transport i ugradnja poliester ili PVC kvadratne tuš kade prema izboru projektanta sa kabinom dimenzije 90x90cm, komplet opremljene pratećim elementima i odgovarajućom baterijom, u svemu prema izboru projektanta, vrhunskog kvaliteta i dizajna, kao i odgovarajuće ventile. Obračun po komadu | | kom | | 9,00 | | |
| PREDMJER I PREDRAČUN GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA UREĐENJE TERENA | | | | | | | | |
| 1. | ZEMLJANI RADOVI | | Raščišćavanje terena prije početka građenja sa skidanjem humusnog materijala mašinskim putem u sloju prosječne debljine cca 30cm. Jedinična cijena obuhvata: skidanje rastinja sa vađenjem panjeva i korijena stabala, uklanjanje svih otpadnih i drugih nevezanih materijala sa lokacije, iskop humusnog sloja sa utovarom i transportom na deponiju koja nije dalja od 10km od lokacije gradilišta, kao i troškove odvoza, sa utovarom i istovarom, uklonjenog rastinja i nevezanih otpadnih i drugih materijala sa lokacije gradilišta na gradsku deponiju otpada.  Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju. | | m3 | | 73,88 | |
| 2. | ZEMLJANI RADOVI | | Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=25cm ispod trotoara. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobaviti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije.Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja. | | m3 | | 23,65 | |
| 3. | ZEMLJANI RADOVI | | Razastiranje viška materijala iz iskopa na lokaciji - zelene površine. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz , istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3 materijala u samoniklom stanju. | | m3 | | 73,88 | |
| BETONSKI RADOVI | | | | | | | | |
| 1. | BETONSKI RADOVI | | Izrada podne ploče - postolja za toplotnu pumpu d=30cm betonom MB30 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za stubove i zidove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona. | | m3 | | 0,75 | |
| 2. | BETONSKI RADOVI | | Izrada betonskih rampi i trotoara d=10cm oko objekta sa završnom obradom perdašenjem. Betoniranje izvesti betonom MB25 , armirati mrežom ±Q188. Trotoare izvesti sa dilatacijama na 2m upravno na objekat sa padom do 2% od objekta. Na mjestima izliva vode sa krova obraditi kinetu za odvod vode u teren. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, zajedno sa armaturom, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 . | | m2 | | 94,58 | |
| ARMIRAČKI RADOVI | | | | | | | | |
| 1. | ARMIRAČKI RADOVI | | Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.  RA 400/500;MA 500/560 | | kg | | 200,00 | |
| ZIDARSKI RADOVI | | | | | | | | |
| 1. | ZIDARSKI RADOVI | | Izrada podloge –sloja za pad sa rabic mrezom kao podloge (trotoari i rampe) u debljini od 3-6cm, za polaganje betonskih ploca. Obračun po m2. Završnu površinu fino isperdašiti. | | m2 | | 94,58 | |
| BRAVARSKI RADOVI | | | | | | | | |
| 1. | BRAVARSKI RADOVI | | Izrada ograde po rubu platforme za toplotne pumpe, od metalnih stubova i univerzalnog pletiva u boji RAL 7016 ili RAL 9004 sa izradom vrata (1 kom) i pripadajućim okovom. Visina ograde h=2.00m. Obračun po m1 komplet gotove ograde sa vratima. | | m1 | | 7,00 | |
| 2. | BRAVARSKI RADOVI | | Izrada ograde na rampi za invalidna lica.Ograda se izvodi od mat ili poliranog inoxa po izboru projektanta. Ograda je ukupne visine 90cm. Noseća konstrukcija je od profila presjeka Ø40mm. Rukohvate oblikovati na način da se mogu obuhvatiti dlanom i postaviti na dvije visine 60cm i 90cm i produžiti ih u odnosu na nagaznu povržinu rampe za 30cm sa zaobljenim završetkom u skladu sa čl.10 - rampe Pravilnika o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanja lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom | | m’ | | 7,50 | |
| RAZNI RADOVI | | | | | | | | |
| 1. | RAZNI RADOVI | | Popločavanje trotoara betonskim plocama, u cementnom malteru 1:3, preko sloja za pad (obračunato u zidarske radove), u svemu prema detaljima iz projekta. Ploče su debljine d=3cm. Način ugradnje prema izboru projektanta. Popločavanjem se moraju potpuno poštovati projektovani podužni i poprečni profili.Obračun po m2 popločane površine. | | m2 | | 94,58 | |
| 2. | RAZNI RADOVI | | Nabavka i ugradnja betonskih rigola. Rigole se postavljaju u cem.malteru, preko sloja za pad, u svemu prema projektu. Prilikom postavljanja se moraju potpuno poštovati projektovani podužni I poprečni profili. Obračun po m'. | | m’ | | 53,00 | |
| 3. | RAZNI RADOVI | | Izrada i ugrađivanje betonskih ivičnjaka po ivicama svih zelenih povrsina, dim.10/25/100cm bele boje. Način obrade po izboru projektanta. Ivičnjaci se ugrađuju pri parternom oivičenju. Obračun po m1 ugrađenih ivičnjaka. | | m1 | | 103,20 | |
| 4. | RAZNI RADOVI | | Nabavka i ugrađivanje kanalete za odvođenje kišnice tipa Aco Multidrain V150 ili ekvivalent sa rešetkom od nerđajućeg čelika Kanaleta se ugrađuje u podložnom betonu, u svemu prema detalju iz projekta. Svijetla širna otvora kanala je 15cm. Cijena obuhvata i ugradnju svih fazonskih elemenata na izlivima:čeoni poklopac, sifon, slivnik sa flanšom za prihvatanje hidroizolacije, sito za nečistoće i ostalog neophodnog za poptpunu funkcionalnost slivnih kanaleta. Obračun po m1 ugrađene kanalete zajedno sa rešetkom od nerđajućeg čelika. | | m’ | | 22,00 | |
| 5. | RAZNI RADOVI | | Nabavka, transport i montaža PVC -drenaznih cijevi, ø 300 nosivosti SN4. Plaća se po m' ugrađene cijevi. | | m’ | | 65,00 | |
| 6. | RAZNI RADOVI | | Nabavka i ugradnja svih slojeva ispod i preko drenaznih cijevi (drenazni kamen, geotkstil, cepasta folija). Obracun komplet po m'. | | m’ | | 65,00 | |
| 7. | RAZNI RADOVI | | Izrada upojnog bunara za atmosfersku kanalizaciju. Obracun po kom | | kom | | 4,00 | |
| 8. | RAZNI RADOVI | | Humusiranje slobodnih površina: nabavka, dovoz i razastiranje zdrave humusne zemlje. Obuhvaćena završna obrada svih slobodnih površina, sa unutrašnjim transportom meterijala do 100 m. Ova obrada sastoji se od nanošenja 2 sloja plodonosne zemlje sa dodatkom stajskog đubriva u sloju od 4 cm na površinskom 2. sloju. Planiranje, nabijanje lakim nabijačima i pripremom za zatravnjivanje. Humusiranje obaviti uz prethodno brazdanje podloge radi postizanja bolje veze. Obračun po m2 obradjene površine. | | m2 | | 136,38 | |
| 9. | RAZNI RADOVI | | Izrada travnjaka na mestima oznacenim na projektu. Preko fino isplaniranog terena izvršiti 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 intenzivno polivanje do punog nicanja trave. Polivanje nastaviti svakodnevno do predaje radova. Obracun po m2 zatravljene površine. | | m2 | | 136,38 | |
| **SPRINKLER INSTALACIJE** | | | | | | | | |
| 1. | OPREMA I MATERIJAL | | Mokri sprinkler ventil DN100 sa ovalnim zasunom DN100, presostatom za nadzor stanja klapne,  komorom za odloženo dejstvo presostata  2 manometra, ventilom za drenažu i ventilom za testiranje alarmnog zvona Model AV-1-300 VDS  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kompl. | | 1 | |
| 2. | OPREMA I MATERIJAL | | Pumpno postrojenje: Izrada i isporuka pumpnog postrojenja za transport i povišenje pritiska vode u sistemu za protivpožarnu instalaciju.  P=11 kW + 11 kW +1.1 kW  (1 elektro pumpa radna, 1 elektro pumpa rezervna, 1 džokej pumpa za održavanje pritiska) na zajedničkom postolju povezane sa usisnim potisnim cjevovodom-komplet sa zaustavnim  i nepovratnim ventilima i manometrima. U sklopu blok izvedbe ugrađene su pritisne sklopke,  i uklopni elektro  ormani. Sve je ožičeno i povezano u sklopu postrojenja i potrebno je da se samo dovede i poveže odgovarajući kabl (el. priključak mora da se uradi stručno i po zahtjevu  postrojenja, a u skladu sa propisima). Vrijednosti parametara električnog napajanja naznačiće se na el.šemi najlepnicama-tablicama el.motora. Postrojenje se isporučuje sa  kontra prirubnicama i slijepim  prirubnicama, elementima za vezu i dihtovanje  Potrebno je da postrojenje zadovolji  sljedeće uslove: Protok: Q= 1653 l/min Napor: Δp=3 bar  Tip pumpnog postrojenja: AUE 21 50/16A/A  Proizvođač: CALPEDA ili ekvivalentno | | kompl. | | 1 | |
| 3. | OPREMA I MATERIJAL | | Alarmno Zvono ulaz 3/4", izlaz 1"  komplet fitinga sa odvajačem nečistoća 3/4"  Model WMA-1  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kompl. | | 1 | |
| 4. | OPREMA I MATERIJAL | | Mlaznica viseća  5mm staklena ampula  68°C, K=80,  1/2"NPT spoljni navoj, mesing  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 25 | |
| 5. | OPREMA I MATERIJAL | | Mlaznica viseća  5mm staklena ampula  68°C, K=40,  1/2"NPT spoljni navoj, mesing  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 50 | |
| 6. | OPREMA I MATERIJAL | | Ključ za montažu mlaznica  Model W7  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 1 | |
| 7. | OPREMA I MATERIJAL | | Orman za rezervne mlaznice Kapacitet 24 sprinkler mlaznica Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 1 | |
| 8. | OPREMA I MATERIJAL | | Mlaznica viseća (rezervna)  5mm staklena ampula  68°C, K=40,  1/2"NPT spoljni navoj, mesing  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 6 | |
| 9. | OPREMA I MATERIJAL | | Mlaznica viseća (rezervna)  5mm staklena ampula  68°C, K=80,  1/2"NPT spoljni navoj, mesing  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 12 | |
| 10. | OPREMA I MATERIJAL | | Ovalni zasun/ šiber ventil/  Model 05-47 PN10/16 DN100  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 6 | |
| 11. | OPREMA I MATERIJAL | | Odvajač nečistoće sa prirubnicama  DN 100,PN10/16, model WYE  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 1 | |
| 12. | OPREMA I MATERIJAL | | Mano1/2", 0-25 bar  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno metri za odvajač nečistoće | | kom | | 2 | |
| 13. | OPREMA I MATERIJAL | | Nepovratni ventil sa prirubnicom DN100  Model RETO STOP  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 2 | |
| 14. | OPREMA I MATERIJAL | | Set za testiranje indikatora protoka sa k faktorom, k=80  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 1 | |
| 15. | OPREMA I MATERIJAL | | Mjerač protoka i pokazivač protoka za  DN 100,model Tubux Qmax = 3000 l/min Qmin = 600 l/min  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 1 | |
| 16. | OPREMA I MATERIJAL | | Indikator protoka DN100  Model VSR-F  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kompl | | 3 | |
| 17. | OPREMA I MATERIJAL | | Mikroprekidač,koji daje informaciju o položaju zasuna (otvoren/djelimično otvoren) model BIGGY  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 6 | |
| 18. | OPREMA I MATERIJAL | | Loptasti ventil sa nastavkom za crijevo  za ispiranje cjevovoda DN 40  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 2 | |
| 19. | OPREMA I MATERIJAL | | Loptasti ventil sa nastavkom za crijevo za ispiranje cjevovoda DN 32  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 2 | |
| 20. | OPREMA I MATERIJAL | | Automatski ventil za okapavanje DN 15  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 1 | |
| 21. | OPREMA I MATERIJAL | | Priključak za vatrogasno vozilo  ulaz 1 x DN 100 NPT,izlaz 2 x DN 65 NST  sa klapnom unutar priključka  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kompl | | 1 | |
| 22. | OPREMA I MATERIJAL | | Brza spojnica (Štorc)  DN 65 NST  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 2 | |
| 23. | OPREMA I MATERIJAL | | Brza slijepa spojnica sa lancem (Štorc)  DN 65  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 2 | |
| 24. | OPREMA I MATERIJAL | | Prirubnica sa grlom PN10/16,DN 100, u kompletu sa dihtungom,vijcima i maticama | | kom | | 14 | |
| 25. | OPREMA I MATERIJAL | | Slijepa prirubnica  PN10/16, DN100  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 1 | |
| 26. | OPREMA I MATERIJAL | | Drenažni set  Pocinkovane cijevi DN 50  pocinkovane cijevi DN 25,pocinkovani fiting,lijevak kod sprinkler ventila lijevak kod alarmnog zvona  sprovedeno do najbližeg slivnika | | kompl | | 1 | |
| 27. | OPREMA I MATERIJAL | | Kompenzator DN100 NP16  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 2 | |
| 28. | OPREMA I MATERIJAL | | Kompenzator DN65 NP16  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 2 | |
| 29. | OPREMA I MATERIJAL | | Kompenzator DN32 NP16  Proizvođač: TYCO ili ekvivalentno | | kom | | 1 | |
| 30. | OPREMA I MATERIJAL | | Čelične bešavne crne cijevi  JUS C.B5.221 | |  | |  | |
| DN100(114,3x3,6) | | m | | 30 | |
| kg | | 297 | |
| DN80(88,9x3,6) | | m | | 6 | |
| kg | | 40.86 | |
| DN65(76,1x2.9) | | m | | 14 | |
| kg | | 73.92 | |
| 31. | OPREMA I MATERIJAL | | Čelične bešavne crne cijevi  JUS C.B5.225 | |  | |  | |
| DN50(60.3x3.65) | | m | | 12 | |
| kg | | 61.2 | |
| DN40(48.3x3.25) | | m | | 17 | |
| kg | | 61.37 | |
| DN32(42.4x3.25) | | m | | 30 | |
| kg | | 94.2 | |
| DN25(33,7x3,25) | | m | | 150 | |
| kg | | 366 | |
| 32. | OPREMA I MATERIJAL | | FITING (crni) | |  | |  | |
| Hamburški luk 90° DN150 | | kom | | 1 | |
| Hamburški luk 90° DN100 | | kom | | 7 | |
| Hamburški luk 90° DN80 | | kom | | 1 | |
| T komad DN100 | | kom | | 5 | |
| T komad DN150 | | kom | | 1 | |
| T komad DN65 | | kom | | 2 | |
| Redukcija  DN100/DN80 | | kom | | 5 | |
| Redukcija  DN80/DN65 | | kom | | 5 | |
| Redukcija  DN65/DN50 | | kom | | 4 | |
| Redukcija  DN65/DN40 | | kom | | 4 | |
| 33. | OPREMA I MATERIJAL | | FITING (pocinkovani) | |  | |  | |
| T komad  DN25 | | kom | | 22 | |
| T komad  DN32 | | kom | | 12 | |
| T komad  DN40 | | kom | | 12 | |
| T komad  DN50 | | kom | | 7 | |
| Koleno 90°  DN25 | | kom | | 60 | |
| Redukcija DN50/DN40 | | kom | | 3 | |
| Redukcija  DN50/DN25 | | kom | | 10 | |
| Redukcija  DN40/DN32 | | kom | | 10 | |
| Redukcija DN40/DN25 | | kom | | 15 | |
| Redukcija DN32/DN25 | | kom | | 25 | |
| Redukcija DN25/DN15 | | kom | | 75 | |
| 34. | OPREMA I MATERIJAL | | Osnovna boja i razređivač (dva premaza) | | kg | | 60 | |
| 35. | OPREMA I MATERIJAL | | Pokrivna boja i razređivač (dva premaza) | | kg | | 60 | |
| 36. | OPREMA I MATERIJAL | | Obujmice bez gume  Proizvođač: FISCHER ili ekvivalentno | |  | |  | |
| DN100 | | kom.  15 | | | |
| DN80 | | kom. | | 3 | |
| DN65 | | kom. | | 8 | |
| DN50 | | kom. | | 7 | |
| DN40 | | kom. | | 8 | |
| DN32 | | kom.  20 | | | |
| DN25 | | kom. | | 100 | |
| 37. | OPREMA I MATERIJAL | | Nosači  Navojna šipka, L profil, metalni tipl  (uračunato u prethodnu stavku) | |  | |  | |
| DN100 | | kom.  15 | | | |
| DN65 | | kom. | | 3 | |
| DN80 | | kom. | | 8 | |
| DN50 | | kom. | | 7 | |
| DN40 | | kom. | | 8 | |
| DN32 | | kom.  20 | | | |
| DN25 | | kom. | | 100 | |

NAPOMENA: Utovar, odvoz i odlaganje materijala na deponiju predstavlja trošak izvođača, i sastavni je dio ponude.

🞎 Garantni rok : za kvalitet izvedenih radova koji utiču na sigurnost i stabilnost objekta deset godina, a za ostale radove dvije godine.

🞎 Garancija kvaliteta: se dokazuje atestima

🞎 Način sprovođenja kontrole kvaliteta vrši: Nadzorni organ angažovan od strane Naručioca

🞎 Ostali uslovi u pogledu primjene propisa:

- Predmet nabavke će se realizovati po glavnom projektu koji je izradilo preduzeće za projektovanje i inžinjering*”Urbi pro” doo Podgorica,* a u koji ponuđači mogu izvršiti uvid u periodu od dana 20-30.januara kod kontakt osobe – Čučković Bogdan br. tel. za kontakt 032/661 333.

* Obračun troškova, proba, stručni nadzor, uslovi preuzimanja, tehnika i/ ili metode gradjenja vršiće se u skladu sa: Zakonu o uređenju prostora i izgradnji objekata

**IZJAVA NARUČIOCA DA ĆE UREDNO IZMIRIVATI OBAVEZE PREMA IZABRANOM PONUĐAČU[[1]](#footnote-1)**

Opština Tivat

Broj: 1902-404-5

Tivat, 31.12.2018. godine

U skladu sa članom 49 stav 1 tačka 3 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) dr Siniša Kusovac kao ovlašćeno lice Opštine Tivat daje

**I z j a v u**

da će Opština Tivat shodno Planu javnih nabavki broj: 0101-404-101/4 od 19.10.2018.godine, i Ugovora o javnoj nabavci radova, uredno vršiti plaćanja preuzetih obaveza, po utvrđenoj dinamici.

Ovlašćeno lice naručioca dr Siniša Kusovac, s.r.

**IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA [[2]](#footnote-2)**

Opština Tivat

Broj: 1902-404-5

Tivat, 31.12.2018. godine

U skladu sa članom 16 stav 5 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17)

**Izjavljujem**

da u postupku javne nabavke iz Plana javne nabavke broj 0101-404-101/4 od 19.12.2018. godine za Nabavku izvođenja radova na izgradnji dnevnog centra za djecu sa smetnjama u razvoju, nijesam u sukobu interesa u smislu člana 16 stav 4 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može kompromitovati moju objektivnost i nepristrasnost u ovom postupku javne nabavke.

Ovlašćeno lice naručioca dr Siniša Kusovac

*s.r.*

Službenik za javne nabavke Radmila Lučić

*s.r.*

Lice koje je učestvovalo u planiranju javne nabavke Jovana Petković

*s.r.*

**IZJAVA NARUČIOCA (ČLANOVA KOMISIJE ZA OTVARANJE I VREDNOVANJE PONUDE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PRIPREMANJU TENDERSKE DOKUMENTACIJE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA[[3]](#footnote-3)**

Opština Tivat

Broj: 1902-404-5

Tivat, 31.12.2018. godine

U skladu sa članom 16 stav 5 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17)

**Izjavljujem**

da u postupku javne nabavke iz Plana javne nabavke broj 0101-404-101/4 od 19.12.2018. godine za Nabavku izvođenja radova na izgradnji dnevnog centra za djecu sa smetnjama u razvoju, nijesam u sukobu interesa u smislu člana 16 stav 4 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoji ekonomski i drugi lični interes koji može kompromitovati moju objektivnost i nepristrasnost u ovom postupku javne nabavke.

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Radmila Lučić,

*s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Slobodan Gredo,

*s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Milena Ćipranić,

*s.r.*

Lice koje je učestvovalo u pripremanju tenderske dokumentacije Radmila Lučić

s.r.

**METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA**

**🞎 Vrednovanje ponuda po kriterijumu najniže ponuđena cijena vršiće se na sljedeći način:** *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;*

Broj bodova za ovaj kriterijum određuje se po formuli:

**C=(Cmin/Cp)\*100**

Gdje je:

C – broj bodova po kriterijumu najniže ponuđena cijena

Cp – ponuđena cijena (sa PDV)

Cmin – najniža ponuđena cijena (sa PDV)

Ako je ponuđena cijena 0,00 EUR-a prilikom vrednovanja te cijene po kriterijumu ili podkriterijumu najniža ponuđena cijena uzima se da je ponuđena cijena 0,01 EUR

**OBRAZAC PONUDE SA OBRASCIMA KOJE PRIPREMA PONUĐAČ**

**NASLOVNA STRANA PONUDE**

(*naziv ponuđača*)

podnosi

(*naziv naručioca*)

**PONUDU**

**po Tenderskoj dokumentaciji broj \_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_ godine**

**za nabavku \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(*opis predmeta nabavke*)

**ZA**

🞎Predmet nabavke u cjelosti

**SADRŽAJ PONUDE**

1. Naslovna strana ponude
2. Sadržaj ponude
3. Popunjeni podaci o ponudi i ponuđaču
4. Ugovor o zajedničkom nastupanju u slučaju zajedničke ponude
5. Popunjen obrazac finansijskog dijela ponude
6. Izjava/e o postojanju ili nepostojanju sukoba interesa kod ponuđača, podnosioca zajedničke ponude, podizvođača ili podugovarača
7. Dokazi za dokazivanje ispunjenosti obaveznih uslova za učešće u postupku javnog nadmetanja
8. Dokazi za dokazivanje ispunjenosti uslova ekonomsko-finansijske osposobljenosti
9. Dokazi za dokazivanje ispunjenosti uslova stručno-tehničke i kadrovske osposobljenosti
10. Potpisan Nacrt ugovora o javnoj nabavci
11. Sredstva finansijskog obezbjeđenja

**PODACI O PONUDI I PONUĐAČU**

**Ponuda se podnosikao:**

🞎Samostalna ponuda

🞎Samostalna ponuda sa podizvođačem/podugovaračem

🞎Zajednička ponuda

🞎Zajednička ponuda sa podizvođačem/podugovaračem

**Podaci o podnosiocu samostalne ponude:**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv i sjedište ponuđača |  |
| PIB[[4]](#footnote-4) |  |
| Broj računa i naziv banke ponuđača |  |
| Adresa |  |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| E-mail |  |
| Lice/a ovlašćeno/a za potpisivanje finansijskog dijela ponude i dokumenata u ponudi | *(Ime, prezime i funkcija)* |
| *(Potpis)* |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija |  |

**Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru samostalne ponude[[5]](#footnote-5)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Naziv podugovarača /podizvođača |  | |
| PIB[[6]](#footnote-6) |  | |
| Ovlašćeno lice |  | |
| Adresa |  | |
| Telefon |  | |
| Fax |  | |
| E-mail |  | |
| Procenat ukupne vrijednosti javne nabavke koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču |  | |
| Opis dijela predmeta javne nabavake koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču |  |  |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija |  | |

**Podaci o podnosiocu zajedničke ponude[[7]](#footnote-7)**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv podnosioca zajedničke ponude |  |
| Adresa |  |
| Ovlašćeno lice za potpisivanje finansijskog dijela ponude, nacrta ugovora o javnoj nabavci i nacrta okvirnog sporazuma | *(Ime i prezime)* |
| *(Potpis)* |
| Imena i stručne kvalifikacije lica koja će biti odgovorna za izvršenje ugovora |  |
|  |
|  |
| .... |

**Podaci o nosiocu zajedničke ponude:**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv nosioca zajedničke ponude |  |
| PIB[[8]](#footnote-8) |  |
| Broj računa i naziv banke ponuđača |  |
| Adresa |  |
| Ovlašćeno lice za potpisivanje dokumenata koji se odnose na nosioca zajedničke ponude | *(Ime, prezime i funkcija)* |
| *(Potpis)* |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| E-mail |  |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija |  |

**Podaci o članu zajedničke ponude[[9]](#footnote-9):**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv člana zajedničke ponude |  |
| PIB[[10]](#footnote-10) |  |
| Broj računa i naziv banke ponuđača |  |
| Adresa |  |
| Ovlašćeno lice za potpisivanje dokumenata koja se odnose na člana zajedničke ponude | *(Ime, prezime i funkcija)* |
| *(Potpis)* |
| Telefon |  |
| Fax |  |
| E-mail |  |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija |  |

**Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru zajedničke ponude[[11]](#footnote-11)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Naziv podugovarača /podizvođača |  | |
| PIB[[12]](#footnote-12) |  | |
| Ovlašćeno lice |  | |
| Adresa |  | |
| Telefon |  | |
| Fax |  | |
| E-mail |  | |
| Procenat ukupne vrijednosti javne nabavke koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču |  | |
| Opis dijela predmeta javne nabavake koji će izvršiti podugovaraču /podizvođaču |  |  |
| Ime i prezime osobe za davanje informacija |  | |

**FINANSIJSKI DIO PONUDE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| r.b. | opis predmeta | bitne karakteristike ponuđenog predmeta nabavke | jedinica mjere | količina | jedinična cijena bez  pdv-a  (€) | ukupan iznos bez pdv-a  (€) | pdv  (€) | ukupan iznos sa  pdv-om  (€) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..... |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno bez PDV-a | | | | |  | | | |
| PDV | | | | |  | | | |
| Ukupan iznos sa PDV-om: | | | | |  | | | |

**Uslovi ponude:**

|  |  |
| --- | --- |
| Rok izvršenja ugovora je |  |
| Mjesto izvršenja ugovora je |  |
| Način i dinamika isporuke/izvršenja |  |
| Garantni rok |  |
| Garancije kvaliteta |  |
| Način sprovođenja kontrole kvaliteta |  |
| Rok plaćanja |  |
| Način plaćanja |  |
| Period važenja ponude |  |
| .... |  |
| ...... |  |

Ovlašćeno lice ponuđača

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*ime, prezime i funkcija*)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*potpis*)

M.P.

**IZJAVA O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA NA STRANI PONUĐAČA,PODNOSIOCA ZAJEDNIČKE PONUDE, PODIZVOĐAČA /PODUGOVARAČA[[13]](#footnote-13)**

(*ponuđač*)

**Broj: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Mjesto i datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Ovlašćeno lice ponuđača/člana zajedničke ponude, podizvođača / podugovarača  
 (*ime i prezime i radno mjesto*) , u skladu sa članom 17 stav 3 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) daje

**Izjavu**

da nije u sukobu interesa sa licima naručioca navedenim u izjavama o nepostojanju sukoba interesa na strani naručioca, koje su sastavni dio predmetne Tenderske dokumentacije broj \_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_\_ godine za nabavku (*opis predmeta*) , u smislu člana 17 stav 1 Zakona o javnim nabavkama i da ne postoje razlozi za sukob interesa na strani ovog ponuđača, u smislu člana 17 stav 2 istog zakona.

Ovlašćeno lice ponuđača

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*ime, prezime i funkcija*)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(*potpis*)

M.P.

**DOKAZI O ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH USLOVA ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNOG NADMETANJA**

Dostaviti:

- dokaz o registraciji izdatog od organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača;

- dokaz izdat od organa nadležnog za poslove poreza (državne i lokalne uprave) da su uredno prijavljene, obračunate i izvršene sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa do 90 dana prije dana javnog otvaranja ponuda, u skladu sa propisima Crne Gore, odnosno propisima države u kojoj ponuđač ima sjedište;

- dokaz nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, koji ne smije biti stariji od šest mjeseci do dana javnog otvaranja ponuda, da ponuđač, odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare;

- dokaz o posjedovanju važeće dozvole, licence, odobrenja, odnosno drugog akta izdatog od nadležnog organa i to:

*Privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da posjeduje**licencu za:*

- Licenca projektanta i izvođača radova;

- Izvođenje geodetskih radova.

*Ponuđač, tj. privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da ima zaposlenog inženjera koji posjeduje licencu za****:***

- Ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata;

- Izvođenje geodetskih radova.

**DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA EKONOMSKO-FINANSIJKE OSPOSOBLJENOSTI**

Dostaviti:

- dokaza o osiguranju za štetu od odgovarajućeg profesionalnog rizika.

**DOKAZI O ISPUNJAVANJU USLOVA STRUČNO-TEHNIČKE I KADROVSKE OSPOSOBLJENOSTI**

Dostaviti:

🞎 izjave o namjeri i predmetu podugovaranja, odnosno angažovanja podizvođača sa spiskom podugovarača, odnosno podizvođača sa bližim podacima (naziv, adresa, procentualno učešće i sl.).

OBRAZAC IR8

|  |
| --- |
| **IZJAVA O**  **NAMJERI I PREDMETU PODUGOVARANJA, ODNOSNO ANGAŽOVANJU PODIZVOĐAČA**[[14]](#footnote-14)  Ovlašćeno lice ponuđača/člana zajedničke ponude\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ime i prezime i radno mjesto)  **Izjavljuje**  da ponuđač/član zajedničke ponude \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ne / namjerava da za predmetnu javnu nabavku \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, angažuje podugovarača/e, odnosno podizvođača/e:  1.  2.  .....  Ovlašćeno lice ponuđača  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (*ime, prezime i funkcija*)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (*potpis*)  M.P. |

**NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI**

zaključen između:

**Opštine Tivat,** koju zastupa predsjednik Dr Siniša Kusovac, kao Naručilac (u daljem tekstu: Naručilac)

i

**» ...............«** , koga zastupa direktor ................ kao Izvođač (u daljem tekstu: Izvođač),

**OSNOV UGOVORA:**

Tenderska dokumentacija za otvoreni postupak za **Nabavku izvođenja radova na izgradnji dnevnog centra za djecu sa smetnjama u razvoju: 1902-404-5 od 31.12.2018. godine.**

Broj i datum odluke o izboru najpovoljnije ponude: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Ponuda ponuđača *(naziv ponuđača)* broj \_\_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Član 1**

Naručilac ustupa, a Izvođač se obavezuje da za račun Naručioca na osnovu predmjera radova izvede radove na izgradnji dnevnog centra u skladu sa ugovornim dokumentima i u svemu prema ponudi Izvođača br...........od ........... god. koja čini sastavni dio ovog ugovora. Jedinične cijene iz ponude su nepromjenljive.

**Član 2**

Izvođač se obavezuje da za potrebe Naručioca izvede radove specificirane u tenderskoj dokumentaciji, a Naručilac se obavezuje da plati Izvođaču vrijednost radova prema prihvaćenoj cijeni iz Ponude br........

**Član 3**

Izvođač se obavezuje da sve radove iz člana 1 ovog Ugovora izvede za cijenu **u** **iznosu od ......................eura ( bez PDV-a) ,** odnosno za ukupnu cijenu **u iznosu od ..................... eura (sa uračunatim PDV- om).**

**Član 4**

Isplata radova iz člana 1 ovog Ugovora vršiće se u roku od 30 dana od dana dostavljanja potpisane, ovjerene situacije od strane nadzornog organa.

Količinu izvršenih radova nakon završetka pojedine pozicije, utvrđuje Izvođač u prisustvu Nadzornog organa i podatke unosi u građevinsku knjigu.

Izvođač će privremenu situaciju dostavljati Nadzornom organu preko građevinskog dnevnika, a Nadzorni organ će primljenu situaciju, ako nema primjedbi, odmah ovjeriti.

Ukoliko Nadzorni organ na podnesenu situaciju ima primjedbi, on će tražiti od Izvođača da te primjedbe otkloni. Ukoliko Izvođač u roku od 2 dana ne otkloni primjedbe, Nadzorni organ će staviti svoje primjedbe i nesporni dio ovjeriti i dostaviti situaciju na verifikaciju Naručiocu.

**Član 5**

Rok za izvođenje radova iz člana 1 ovog ugovora je 9 mjeseci počev od dana uvođenja izvođača u posao a po zaključivanju ugovora.

**Član 6**

Izvođač je dužan dostaviti Naručiocu detaljni dinamički plan izvođenja radova, sa potpunim tehničkim podacima o angažovanju radne snage i opeme neophodne za realizaciju radova iz člana 1 ovog Ugovora kao i šemu organizacije gradilišta, na davanje saglasnosti u roku od 5 dana od dana potpisivanja Ugovora.

**Član 7**

Ako Izvođač svojom krivicom dovede u pitanje rok i završetak objekta iz člana 1 ovog ugovora, prema detaljnom dinamičkom planu izvođenja radova, tada Naručilac ima pravo da sve, ili dio preostalih neizvršenih radova oduzme Izvođaču i bez njegove posebne saglasnosti ih ustupi na izvođenje drugom izvođaču.

Eventualne razlike između ugovorene cijene oduzetih radova i cijene ugovorene sa drugim izvođačem, snosi Izvođač.

Pored obaveze iz prethodnog stava, Izvođač je dužan da Naručiocu naknadi štetu koju ovaj pretrpi zbog raskida ugovora iz razloga navedenih u stavu 1 člana 7 ovog ugovora.

**Član 8**

Organizaciju i priključenje gradilišta na instalacije elektrike, vodovoda, kanalizacije, PTT i dr., Izvođač obezbeđuje sam i o svom trošku.

**Član 9**

Saglasnost na izmjene i dopune tehničke dokumentacije na osnovu koje je ugovoreno izvođenje radova daje Naručilac isključivo preko građevinskog dnevnika.

**Član 10**

Stručni nadzor nad građenjem ugovorenog objekta, Naručilac će vršiti preko svojih radnika – ovlašćenih stručnih lica ili preko preduzeća, odnosno organizacije, koja je upisana u sudski registar za vršenje poslova nadzora za ovu vrstu objekta, o čemu će pismeno obavjestiti Izvođača.

Naručilac će danom potpisivanja ugovora Izvođaču pismeno saopštiti lica koja će vršiti stručni nadzor nad izvođenjem radova (u daljem tekstu: Nadzorni organ).

Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene nadzornog organa, Naručilac će o tome obavijestiti Izvođača.

**Član 11**

Nadzorni organ je ovlašćen i vrši naročito: kontrolu izvođenja radova prema predmjeru radova; provjeru kvaliteta izvođenja radova i primjene propisa, standarda; tehničkih normativa i normi kvaliteta; kontrolu kvaliteta materijala koji se ugrađuje; kontrolu primjene mjera za zaštitu životne sredine; poštovanje ugovorenih rokova; davanje uputstava izvođaču radova; saradnju sa projektantom radi obezbjeđenja detalja tehnoloških i organizacionih rješenja za izvođenje radova i rješavanje drugih pitanja u vezi građenja objekata.

Nadzorni organ nema pravo da oslobodi Izvođača od bilo koje njegove dužnosti ili obaveze iz ugovora, ukoliko za to ne dobije pismeno ovlašćenje od Naručioca.

Postojanje nadzornog organa i njegovi propusti u vršenju stručnog nadzora ne oslobađa Izvođača od njegove obaveze i odgovornosti za kvalitetno i pravilno izvođenje radova.

**Član 12**

Nadzorni organ ima pravo da naredi Izvođaču da otkloni nekvalitetno izvedene radove i zabrani ugrađivanje nekvalitetnog materijala.

Ako Izvođač, i pored upozorenja i zahtjeva Nadzornog organa, ne otkloni uočene nedostatke i nastavi sa nekvalitetnim izvođenjem radova, Nadzorni organ će radove obustaviti i o tome obavjestiti Naručioca i nadležnu inspekciju i te okolnosti unijeti u građevinski dnevnik.

Sa izvođenjem radova može se ponovo nastaviti kada Izvođač preduzme i sprovede odgovarajuće radnje i mjere kojima se prema nalazu nadležne inspekcije i nadzornog organa obezbeđuje kvalitetno izvođenje radova.

Ako se između Nadzornog organa i Izvođača pojave nesaglasnosti u pogledu kvaliteta materijala koji se ugrađuje, materijal se daje na ispitivanje.

Troškove ovog ispitivanja plaća Izvođač koji ima pravo da traži njihovu nadoknadu od Naručioca, ako ovaj nije bio u pravu.

Materijal za koji se utvrdi da ne odgovara tehničkim propisima ili standardima, Izvođač mora o svom trošku da ukloni sa gradilišta u roku koji mu odredi Nadzorni organ.

**Član 13**

Kvalitet materijala koji se ugrađuje, poluproizvoda i gotovih proizvoda i kvalitet izvedenih radova moraju da odgovaraju uslovima po važećim tehničkim propisima, standardima i uslovima predviđenim predmjerom radova po kojoj se izvode radovi na objektu i uslovima ovog ugovora.

Kvalitet materijala koji se ugrađuje i izvedenih radova, Izvođač mora da dokaže atestima o izvršenim ispitivanjima materijala i radova odnosno garantnim listovima proizvođača materijala.

Sve troškove ispitivanja kvaliteta materijala i radova snosi Izvođač.

Rezultate svih ispitivanja, Izvođač mora blagovremeno dostaviti Nadzornom organu i ovi biti upisani u građevinski dnevnik.

Ukoliko rezultat ispitivanja pokažu da kvalitet ugrađenog materijala ili izvedenih radova, ne odgovara zahtjevanim uslovima. Nadzorni organ je dužan da izda nalog Izvođaču da nekvalitetni materijal zamjeni kvalitetnim i da radove dovede u ispravno stanje i sve o trošku Izvođača.

Ako Izvođač i pored upozorenja i zahtjeva Nadzornog organa da otkloni uočene nedostatke nastavi nekvalitetno izvođenje radova, Nadzorni organ će postupiti u smislu stava 2 člana 12 ovog Ugovora.

**Član 14**

Izvođač je dužan da za uredno i blagovremeno izvršenje radova na izgradnji objekta koji je predmet ovog ugovora, obezbijedi i angažuje dovoljan broj radnika prema strukturi koja obezbeđuje uspješno izvođenje radova i da na gradilištu dopremi potrebnu i kvalitetnu mehanizaciju i opremu za završetak radova.

Izvođač je dužan da obavjesti Naručioca o imenovanju ovlašćenog lica koje će rukovoditi građenjem objekta.

Ako u toku izvođenja radova dođe do promjene ovlašćenog lica određenog za rukovođenje građenjem objekta, Izvođač je dužan da o tome odmah obavijesti Naručioca.

**Član 15**

Izvođač je dužan da, u vezi sa građenjem objekta koji je predmet ovog ugovora, uredno i po propisima koji važe u sjedištu Naručioca vodi propisanu gradilišnu dokumentaciju.

**Član 16**

Izvođač je dužan da na gradilištu preduzme mjere radi obezbeđenja sigurnosti izvedenih radova, susjednih objekata i radova opreme, uređenje instalacija, radnika, saobraćaj, okoline i imovine i neposredno je odgovoran i dužan naknaditi sve štete koje izvođenjem ugovorenih radova pričini trećim licima i imovini.

Troškove sprovođenja mjera zaštite snosi Izvođač.

Izvođač je obavezan Naručiocu nadoknaditi sve štete koje treća lica eventualno ostvare od Naručioca po osnovu iz stava 1 ovog člana.

Sva lica zaposlena na gradilištu za izvršenje radova iz ovog Ugovora imaju biti osigurani od Izvođača o njegovom trošku za sve povrede na radu ili nesreće na poslu.

Ovim osiguranjem moraju biti obuhvaćena sva lica u službi Izvođača, Podizvođača kao i nadzorni organ Naručioca.

Investitor neće biti odgovoran za bilo koje odštete ili kompenzacije koje se imaju isplatiti za bilo kakvu povredu osiguranih lica.

**Član 17**

Ako Izvođač bez krivice Naručioca ne završi radove na objektu koji su predmet ovog ugovora u ugovorenom roku, dužan je Naručiocu platiti na ime ugovorene kazne penale 2,0 %0 (dva promila) od ugovorene cijene radova za svaki dan prekoračenja ugovorenog roka završetka objekta. Visina ugovorene kazne ne može preći 5% od ugovorene cijene radova.

Strane ugovora ovim ugovorom isključuju primjenu pravnog pravila po kojem je Naručilac dužan saopštiti Izvođaču po zapadanju u docnju da zadržava pravo na ugovorenu kaznu (penale), te se smatra da je samim padanjem u docnju Izvođač dužan platiti ugovorenu kaznu (penale) bez opomene Naručioca, a Naručioc ovlašćen da ih naplati – odbije na teret izvođačevih potraživanja za izvedene radove na objektu koji je predmet ovog ugovora ili od bilo kojeg drugog Izvođačevog potraživanja od Naručioca, s tim što je Naručilac o izvršenoj naplati – odbijanju, dužan obavjestiti Izvođača.

Plaćanje ugovorene kazne (penala) ne oslobađa Izvođača obaveze da u cjelosti završi i preda na upotrebu ugovoreni objekat.

Ako Naručiocu nastane šteta zbog prekoračenja ugovorenog roka završetka radova u iznosu većem od ugovorenih i obračunatih penala – kazne, tada je Izvođač dužan da plati Naručiocu pored ugovorene kazne (penale) i iznos naknade štete koji prelazi visinu ugovorene kazne.

**Član 18**

Izvođač je dužan da prilikom potpisivanja ovog ugovora preda Naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju banke na iznos od 5 % ugovorene vrijednosti, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza kao i za slučaj nastupanja okolnosti iz člana 7 ovog Ugovora.

Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o izvođenju i traje najmanje 5 (pet) dana duže od dana isteka roka za završetak radova.

**Član 19**

Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji utiču na sigurnost i stabilnost objekta deset godina, a za ostale radove dvije godine.

Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke na izvedenim radovima, koji se pokažu u toku garantnog roka u roku koji mu odredi Naručilac. Ukoliko Izvođač ne postupi po zahtjevu Naručioca, Naručilac ima pravo da na teret Izvođača otkloni nedostatke angažovanjem drugog Izvođača.

**Član 20**

Izvođač je dužan da po završenim radovima povuče sa gradilišta svoje radnike, ukloni preostali materijal, opremu, sredstva za rad i privremene objekte, koje je koristio u toku rada, očisti gradilište od otpadaka koje je napravio ,uredi i očisti okolinu građevine i samu građevinu (objekat) na kome je izvodio radove.

**Član 21**

Pregled i primopredaja izvedenih radova vrši se putem tehničkog pregleda koji obuhvata:kontrolu usklađenosti izvedenih radova sa projektom, kao i sa propisima, standardima, tehničkim normativima i normama kvaliteta koji važe za pojedine vrste radova, odnosno materijala, opreme i instalacija.

**Član 22**

Izvođač je dužan da postupi po primjedbama komisije za pregled i primopredaju izvedenih radova i to u roku koji mu odredi komisija.

Ako Izvođač ne postupi po primjedbama iz stava 1 ovog člana u određenom roku, Naručilac će sam ili preko drugog izvođača otkloniti utvrđene nedostatke o trošku Izvođača.

**Član 23**

Po obavljenom pregledu, primopredaji izvedenih radova i otklanjanju utvrđenih nedostataka, ugovorene strane će preko svojih ovlašćenih predstavnika u roku od 10 dana izvršiti konačni obračun izvedenih radova.

**Član 24**

Naručilac i Izvođač su saglasni da sastavni dio ovog ugovora čine:

-dokumentacija po predmetnom pozivu

-predmjer radova,

-ponuda izvođača broj ...........,

-dinamički plan izvođenja radova,

-garancija banke za dobro izvršenje ugovora.

Izmjene i dopune ovog ugovora, mogu se vršiti samo uz prethodno pismeni sporazum strana ugovora, koji se kao aneks prilaže ovom ugovoru.

**Član 25**

Ovaj ugovor može se raskinuti sporazumno ili po zahtjevu jedne od strane ugovora, ako su nastupili bitni razlozi za raskid ugovora.

Ugovor se raskida pismenom izjavom, koja se dostavlja drugoj ugovornoj strani. U izjavi mora biti naznačeno po kom osnovu se raskida ugovor.

**Član 26**

Ako strane ugovora sporazumno raskinu ugovor, sporazumom o raskidu ugovora utvrđuju se međusobna prava i obaveze koje proističu iz raskida ugovora.

**Član 27**

Ukoliko dođe do raskida ugovora i prekida radova, Naručilac i Izvođač su dužni da preduzmu potrebne mjere da se izvedeni radovi zaštite od propadanja. Troškove zaštite radova snosi strana ugovora čijom krivicom je došlo do raskida ugovora odnosno do prekida radova.

**Član 28**

Na sve ono što nije regulisano ovim Ugovorom primjeniće se odredbe Zakona o planiranju i izgradnji i Zakona o obligacionim odnosima.

**Član 29**

Ugovor koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila (čl.15 ZJN„Službeni list CG”, br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) je ništav.

**Član 30**

Strane ugovora su saglasne da sve sporove koji nastanu iz odnosa zasnovih ovim ugovorom prvenstveno rješavaju sporazumno. Pri tom , se po potrebi, mogu koristiti usluge pojedinih stručnih lica ili tijela koja ugovorne strane sporazumno odrede.

Ukoliko se nastali spor ne riješi sporazumno, a saglasno ugovornim dokumentima za rješavanje spora određuje se nadležnost Privrednog suda u Podgorici.

Rješavanje spornih pitanja ne može uticati na rok i kvalitet ugovorenih radova.

**Član 31**

Ovaj ugovor je pravno valjano zaključen i potpisan od dolje navedenih ovlašćenih zakonskih zastupnika strana ugovora i sačinjen u 7 (sedam) istovjetnih primjeraka od kojih po 3 (tri) primjeraka zadržavaju Naručilac i Izvođač ,a 1(jedan) primjerak za potrebe Uprave za javne nabavke.

NARUČILAC IZVOĐAČ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SAGLASAN SA NACRTOM UGOVORA**

**Ovlašćeno lice ponuđača \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(ime, prezime i funkcija)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(svojeručni potpis)

*Napomena: Konačni tekst ugovora o javnoj nabavci biće sačinjen u skladu sa članom 107 stav 2 Zakona o javnim nabavkama* nabavkama („Službeni list CG”, br. *42/11, 57/14, 28/15 i 42/17).*

**UPUTSTVO PONUĐAČIMA ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDE**

**I NAČIN PRIPREMANJA PONUDE U PISANOJ FORMI**

1. **Pripremanje i dostavljanje ponude**

Ponuđač radi učešća u postupku javne nabavke sačinjava i podnosi ponudu u skladu sa ovom tenderskom dokumentacijom.

Ponuđač je dužan da ponudu pripremi kao jedinstvenu cjelinu i da svaku prvu stranicu svakog lista i ukupni broj listova ponude označi rednim brojem, osim garancije ponude, kataloga, fotografija, publikacija i slično.

Dokumenta koja sačinjava ponuđač, a koja čine sastavni dio ponude moraju biti potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača ili lica koje on ovlasti.

Ponuda mora biti povezana jednim jemstvenikom tako da se ne mogu naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati pojedinačni listovi, a da se pri tome ne ošteti list ponude.

Ponuda i uzorci zahtijevani tenderskom dokumentacijom dostavljaju se u odgovarajućem zatvorenom omotu (koverat, paket i slično) na način da se prilikom otvaranja ponude može sa sigurnošću utvrditi da se prvi put otvara.

Na omotu ponude navodi se: ponuda, broj tenderske dokumentacije, naziv i sjedište naručioca, naziv, sjedište, odnosno ime i adresa ponuđača i tekst: "Ne otvaraj prije javnog otvaranja ponuda".

U slučaju podnošenja zajedničke ponude, na omotu je potrebno naznačiti da se radi o zajedničkoj ponudi i navesti puni naziv ponuđača i adresu na koju će ponuda biti vraćena u slučaju da je neblagovremena.

Ponuđač je dužan da ponudu sačini na obrascima iz tenderske dokumentacije uz mogućnost korišćenja svog memoranduma.

1. **Pripremanje ponude u slučaju zaključivanja okvirnog sporazuma**

Ako je tenderskom dokumentacijom predviđeno zaključivanje okvirnog sporazuma ponuđač priprema i podnosi ponudu u odnosu na opis, tehničku specifikaciju i procijenjenu vrijednost predmeta nabavke predviđene za prvu godinu, odnosno prvi ugovor o javnoj nabavci.

**3. Način pripremanja ponude po partijama**

Ponuđač može da podnese ponudu za jednu ili više partija pod uslovom da se ponuda odnosi na najmanje jednu partiju.

Ako ponuđač podnosi ponudu za više ili sve partije, ponuda mora biti pripremljena kao jedna cjelina tako da se može ocjenjivati za svaku partiju posebno, na način što se dokazi koji se odnose na sve partije, osim garancije ponude, kataloga, fotografija, publikacija i slično, podnose zajedno u jednom primjerku u ponudi za prvu partiju za koju učestvuje, a dokazi koji se odnose samo na određenu/e partiju/e podnose se za svaku partiju posebno.

Garancija ponude, katalozi, fotografije, publikacije i slično prilažu se u ponudi nakon dokumenata za zadnju partiju na kojoj se učestvuje.

**4. Način pripremanja zajedničke ponude**

Ponudu može da podnese grupa ponuđača (zajednička ponuda), koji su neograničeno solidarno odgovorni za ponudu i obaveze iz ugovora o javnoj nabavci.

Ponuđač koji je samostalno podnio ponudu ne može istovremeno da učestvuje u zajedničkoj ponudi ili kao podizvođač, odnosno podugovarač drugog ponuđača.

U zajedničkoj ponudi se mora dostaviti ugovor o zajedničkom nastupanju kojim se: određuje vodeći ponuđač - nosilac ponude; određuje dio predmeta nabavke koji će realizovati svaki od podnosilaca ponude i njihovo procentualno učešće u finansijskom dijelu ponude; prihvata neograničena solidarna odgovornost za ponudu i obaveze iz ugovora o javnoj nabavci i uređuju međusobna prava i obaveze podnosilaca zajedničke ponude (određuje podnosilac zajedničke ponude čije će ovlašćeno lice potpisati finansijski dio ponude, nacrt ugovora o javnoj nabavci i nacrt okvirnog sporazuma i čijim pečatom, žigom ili sličnim znakom će se ovjeriti ovi dokumenti i označiti svaka prva stranica svakog lista ponude; određuje podnosilac zajedničke ponude koji će obezbijediti garanciju ponude i druga sredstva finansijskog obezbjeđenja; određuje podnosilac zajedničke ponude koji će izdavati i podnositi naručiocu račune/fakture i druga dokumenta za plaćanje i na čiji račun će naručilac vršiti plaćanje i drugo). Ugovorom o zajedničkom nastupanju može se odrediti naziv ovog ponuđača.

U zajedničkoj ponudi se moraju navesti imena i stručne kvalifikacije lica koja će biti odgovorna za izvršenje ugovora o javnoj nabavci.

**5. Način pripremanja ponude sa podugovaračem/podizvođačem**

Ponuđač može da izvršenje određenih poslova iz ugovora o javnoj nabavci povjeri podugovaraču ili podizvođaču.

Učešće svih podugovorača ili podizvođača u izvršenju javne nabavke ne može da bude veće od 30% od ukupne vrijednosti ponude.

Ponuđač je dužan da, na zahtjev naručioca, omogući uvid u dokumentaciju podugovarača ili podizvođača, odnosno pruži druge dokaze radi utvrđivanja ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke.

Ponuđač u potpunosti odgovara naručiocu za izvršenje ugovorene javne nabavke, bez obzira na broj podugovarača ili podizvođača.

**6. Sukob interesa kod pripremanja zajedničke ponude i ponude sa podugovaračem / podizvođačem**

U smislu člana 17 stav 1 tačka 6 Zakona o javnim nabavkama sukob interesa na strani ponuđača postoji ako lice u istom postupku javne nabavke učestvuje kao član više zajedničkih ponuda ili kao podugovarač, odnosno podizvođač učestvuje u više ponuda.

**7. Način pripremanja ponude kada je u predmjeru radova ili tehničkoj specifikaciji naveden robni znak, patent, tip ili posebno porijeklo robe, usluge ili radova uz naznaku “ili ekvivalentno”**

Ako je naručilac u predmjeru radova ili tehničkoj specifikaciji za određenu stavku/e naveo robni znak, patent, tip ili proizvođač, uz naznaku “ili ekvivalentno”, ponuđač je dužan da u ponudi tačno navede koji robni znak, patent, tip ili proizvođač nudi.

U odnosu na zahtjeve za tehničke karakteristike ili specifikacije utvrđene tenderskom dokumentacijom ponuđači mogu ponuditi ekvivalentna rješenja zahtjevima iz standarda uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti.

**8. Oblik i način dostavljanja dokaza o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke**

Dokazi o ispunjenosti uslova za učešće u postupku javne nabavke i drugi dokazi traženi tenderskom dokumentacijom, mogu se dostaviti u originalu, ovjerenoj kopiji, neovjerenoj kopiji ili u elektronskoj formi.

Ponuđač čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija dužan je da prije zaključivanja ugovora o javnoj nabavci dostavi original ili ovjerenu kopiju dokaza o ispunjavanju uslova za učešće u postupku javne nabavke.

Ukoliko ponuđač čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija ne dostavi originale ili ovjerene kopije dokaza njegova ponuda će se smatrati neispravnom.

U slučaju žalbenog postupka ponuđač čija se vjerodostojnost dokaza osporava dužan je da dostavi original ili ovjerenu kopiju osporenog dokaza, a ako ne dostavi original ili ovjerenu kopiju osporenog dokaza njegova ponuda će se smatrati neispravnom.

Ponuđač može dostaviti dokaze o kvalitetu (sertifikate, odnosno licence i druge dokaze o ispunjavanju kvaliteta) izdate od ovlašćenih organa država članica Evropske unije ili drugih država, kao ekvivalentne dokaze u skladu sa zakonom i zahtjevom naručioca. Ponuđač može dostaviti dokaz o kvalitetu u drugom obliku, ako pruži dokaz o tome da nema mogućnost ili pravo na traženje tog dokaza.

Dokazi sačinjeni na jeziku koji nije jezik ponude, dostavljaju se na jeziku na kojem su sačinjeni i u prevodu na jezik ponude od strane ovlašćenog sudskog tumača, osim za djelove ponude za koje je tenderskom dokumentacijom predviđeno da se mogu dostaviti na jeziku koji nije jezik ponude.

**9. Dokazivanje uslova od strane podnosilaca zajedničke ponude**

Svaki podnosilac zajedničke ponude mora u ponudi dokazati da ispunjava obavezne uslove: da je upisan u registar kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata;da je uredno izvršio sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa u skladu sa zakonom, odnosno propisima države u kojoj ima sjedište; da on odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare.

Obavezni uslov da ima dozvolu, licencu, odobrenje ili drugi akt za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke mora da dokaže da ispunjava podnosilac zajedničke ponude koji je ugovorom o zajedničkom nastupu određen za izvršenje dijela predmeta javne nabavke za koji je Tenderskom dokumentacijom predviđena obaveza dostavljanja licence, odobrenja ili drugog akta.

Fakultativne uslove predviđene Tenderskom dokumentacijom u pogledu ekonomsko – finansijske sposobnosti i stručno – tehničke osposobljenosti podnosioci zajedničke ponude su dužni da ispune zajednički i mogu da koriste kapacitete drugog podnosiosa iz zajedničke ponude.

**10. Dokazivanje uslova preko podugovarača/podizvođača i drugog pravnog i fizičkog lica**

Ponuđač može ispunjenost uslova u pogledu posjedovanja dozvole, licence, odobrenja ili drugog akta za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke i u pogledu stručno – tehničke i kadrovske osposobljenosti dokazati preko podugovarača, odnosno podizvođača.

Ponuđač može stručno – tehničku i kadrovsku osposobljenost dokazati korišćenjem kapaciteta drugog pravnog i fizičkog lica ukoliko su mu stavljeni na raspolaganje, u skladu sa zakonom.

**11. Sredstva finansijskog obezbjeđenja - garancije**

**11.1 Način dostavljanja garancije ponude**

Garancija ponude koja sadrži klauzulu da je validna ukoliko je perforirana dostavlja se i povezuje u ponudi jemstvenikom sa ostalim dokumentima ponude. Na ovaj način se dostavlja i povezuje garancija ponude uz koju je kao posebni dokument dostavljena navedena klauzula izdavaoca garancije.

Ako garancija ponude ne sadrži klauzulu da je validna ukoliko je perforirana ili ako uz garanciju nije dostavljen posebni dokument koji sadrži takvu klauzulu, garancija ponude se dostavlja u dvolisnoj providnoj plastičnoj foliji koja se zatvara po svakoj strani tako da se garancija ponude ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati. Zatvaranje plastične folije može se vršiti i jemstvenikom kojim se povezuje ponuda u cjelinu na način što će se plastična folija perforirati po obodu svake strane sa najmanje po dvije perforacije kroz koje će se provući jemstvenik kojim se povezuje ponuda, tako da se garancija ponude ne može naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati, a da se ista vidno ne ošteti, kao ni jemstvenik kojim je zatvorena plastična folija i kojim je uvezana ponuda. Ako se garancija ponude sastoji iz više listova svaki list garancije se dostavlja na naprijed opisani način.

Garancija ponude se prilaže na način opisan pod tačkom 3 ovog uputstva (način pripremanja ponude po partijama).

**11.2 Zajednički uslovi za garanciju ponude i sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci**

Garancija ponude i sredstva finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci mogu biti izdata od banke, društva za osiguranje ili druge organizacije koja je zakonom ili na osnovu zakona ovlašćena za davanje garancija.

U garanciji ponude i sredstvu finansijskog obezbjeđenja ugovora o javnoj nabavci mora biti naveden broj i datum tenderske dokumentacije na koji se odnosi ponuda, iznos na koji se garancija daje i da je bezuslovna i plativa na prvi poziv naručioca nakon nastanka razloga na koji se odnosi.

U slučaju kada se ponuda podnosi za više partija ponuđač može u ponudi dostaviti jednu garanciju ponude za sve partije za koje podnosi ponudu uz navođenje partija na koje se odnosi i iznosa garancije za svaku partiju ili da za svaku partiju dostavi posebnu garanciju ponude.

**12. Način iskazivanja ponuđene cijene**

Ponuđač dostavlja ponudu sa cijenom/ama izraženom u EUR-ima, sa posebno iskazanim PDV-om, na način predviđen obrascem “Finansijski dio ponude” koji je sastavni dio Tenderske dokumentacije.

U ponuđenu cijenu uračunavaju se svi troškovi i popusti na ukupnu ponuđenu cijenu, sa posebno iskazanim PDV-om, u skladu sa zakonom.

Ponuđena cijena/e piše se brojkama.

Ponuđena cijena/e izražava se za cjelokupni predmet javne nabavke, a ukoliko je predmet javne nabavke određen po partijama za svaku partiju za koju se podnosi ponuda dostavlja se posebno Finansijski dio ponude.

Ako je cijena najpovoljnije ponude niža najmanje za 30% u odnosu na prosječno ponuđenu cijenu svih ispravnih ponuda ponuđač je dužan da na zahtjev naručioca dostavi obrazloženje u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama (“Službeni list CG”, broj 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17).

**13. Alternativna ponuda**

Ukoliko je naručilac predvidio mogućnost podnošenja alternativne ponude, ponuđač može dostaviti samo jednu ponudu: alternativnu ili onakvu kakvu je naručilac zahtijevao tehničkim karakteristikama ili specifikacijam predmeta javne nabavke, odnosno predmjera radova, date u tenderskoj dokumentaciji.

**14. Nacrt ugovora o javnoj nabavci i nacrt okvirnog sporazuma**

Ponuđač je dužan da u ponudi dostavi Nacrt ugovora o javnoj nabavci potpisan od strane ovlašćenog lica na mjestu predviđenom za davanje saglasnosti na isti, a ako je predviđeno zaključivanje okvirnog sporazuma i Nacrt okvirnog sporazuma potpisan od strane ovlašćenog lica na mjestu predviđenom za davanje saglasnosti na isti.

**15. Blagovremenost ponude**

Ponuda je blagovremeno podnesena ako je uručena naručiocu prije isteka roka predviđenog za podnošenje ponuda koji je predviđen Tenderskom dokumentacijom.

**16. Period važenja ponude**

Period važenja ponude ne može da bude kraći od roka definisanog u Pozivu.

Istekom važenja ponude naručilac može, u pisanoj formi, da zahtijeva od ponuđača da produži period važenja ponude do određenog datuma. Ukoliko ponuđač odbije zahtjev za produženje važenja ponude smatraće se da je odustao od ponude. Ponuđač koji prihvati zahtjev za produženje važenja ponude ne može da mijenja ponudu.

**17. Pojašnjenje tenderske dokumentacije**

Zainteresovano lice ima pravo da zahtijeva od naručioca pojašnjenje tenderske dokumentacije u roku od 22 dana[[15]](#footnote-15), od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije.

Zahtjev za pojašnjenje tenderske dokumentacije podnosi se u pisanoj formi (poštom, faxom, e-mailom...) na adresu naručioca.

Pojašnjenje tenderske dokumentacije predstavlja sastavni dio tenderske dokumentacije.

Naručilac je dužan da pojašnjenje tenderske dokumentacije, dostavi podnosiocu zahtjeva i da ga objavi na portalu javnih nabavki u roku od tri dana, od dana prijema zahtjeva.

**II NAČIN PRIPREMANJA I DOSTAVLJANJA PONUDE U ELEKTRONSKOJ FORMI**

Ponuđač radi učešća u postupku javne nabavke sačinjava i podnosi ponudu u skladu sa ovom tenderskom dokumentacijom.

Ponuda u elektronskoj formi se priprema i podnosi u skladu sa propisima kojima se uređuje elektronska komunikacija i elektronski potpis.

**III IZMJENE I DOPUNE PONUDE I ODUSTANAK OD PONUDE**

Ponuđač može da, u roku za dostavljanje ponuda, mijenja ili dopunjava ponudu ili da od ponude odustane na način predviđen za pripremanje i dostavljanje ponude, pri čemu je dužan da jasno naznači koji dio ponude mijenja ili dopunjava.

**OVLAŠĆENJE ZA ZASTUPANJE I UČESTVOVANJE U POSTUPKU JAVNOG OTVARANJA PONUDA**

Ovlašćuje se (*ime i prezime i broj lične karte ili druge identifikacione isprave*) da, u ime

(*naziv ponuđača*), kao ponuđača, prisustvuje javnom otvaranju ponuda po Tenderskoj dokumentaciji (*naziv naručioca*) broj \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_\_\_\_. godine, za nabavku (*opis predmeta nabavke*)i da zastupa interese ovog ponuđača u postupku javnog otvaranja ponuda.

**Ovlašćeno lice ponuđača**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(ime, prezime i funkcija)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(potpis)

M.P.

*Napomena: Ovlašćenje se predaje Komisiji za otvaranje i vrednovanje ponuda naručioca neposredno prije početka javnog otvaranja ponuda.*

**UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU**

Zainteresovano lice (lice koje je blagovremeno tražilo pojašnjenje tenderske dokumentacije, lice koje u žalbi dokaže ili učini vjerovatnim da je zbog pobijanog akta ili radnje naručioca pretrpjelo ili moglo pretrpjeti štetu kao ponuđač u postupku javne nabavke) može izjaviti žalbu protiv ove tenderske dokumentacije Državnoj komisiji za kontrolu postupaka javnih nabavki počev od dana objavljivanja, odnosno dostavljanja tenderske dokumentacije najkasnije deset dana prije dana koji je određen za otvaranje ponuda.

Žalba se izjavljuje preko naručioca neposredno, putem pošte preporučenom pošiljkom sa dostavnicom ili elektronskim putem sa naprednim elektronskim potpisom ako je tenderskom dokumentacijom predmetnog postupka predviđeno dostavljanje ponuda elektronskim putem. Žalba koja nije podnesena na naprijed predviđeni način biće odbijena kao nedozvoljena.

Podnosilac žalbe je dužan da uz žalbu priloži dokaz o uplati naknade za vođenje postupka u iznosu od 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke, a najviše 20.000,00 eura, na žiro račun Državne komisije za kontrolu postupaka javnih nabavki broj 530-20240-15 kod NLB Montenegro banke A.D.

Ukoliko je predmet nabavke podijeljen po partijama, a žalba se odnosi samo na određenu/e partiju/e, naknada se plaća u iznosu 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke te /tih partije/a.

Instrukcije za plaćanje naknade za vođenje postupka od strane želilaca iz inostranstva nalaze se na internet stranici Državne komisije za kontrolu postupaka javnih nabavkihttp://www.kontrola-nabavki.me/.

1. Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca i predstavlja sastavni dio ugovora o javnoj nabavci [↑](#footnote-ref-1)
2. Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca [↑](#footnote-ref-2)
3. Potpisana izjava se nalazi u dokumentaciji javne nabavke naručioca [↑](#footnote-ref-3)
4. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-4)
5. Tabelu “Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru samostalne ponude“popunjavaju samo oni ponuđači koji ponudu podnose sa podugovaračem/ podizvođačem, a ukoliko ima veći broj podugovarača/ podizođaća, potrebno je tabelu kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog podugovarača/podizođaća. [↑](#footnote-ref-5)
6. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-6)
7. Tabelu „Podaci o podnosiocu zajedničke ponude“ popunjavaju samo oni ponuđači koji podnose zajedničku ponudu. Ponudač koji podnosi zajedničku ponudu dužan je popuniti i tabele „Podaci o nosiocu zajedničke ponude“ i „Podaci o članu zajedničke ponude“ [↑](#footnote-ref-7)
8. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-8)
9. Tabelu “Podaci o članu zajedničke ponude“ kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog člana zajedničke ponude [↑](#footnote-ref-9)
10. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-10)
11. Tabelu „ Podaci o podugovaraču /podizvođaču u okviru zajedničke ponude“popunjavaju samo oni ponuđači koji ponudu podnose zajednički sa podugovaračem/ podizvođačem, a ukoliko ima veći broj podugovarača/ podizođaća, potrebno je tabelu kopirati u dovoljnom broju primjeraka, da se popuni i dostavi za svakog podugovarača/podizođaća. [↑](#footnote-ref-11)
12. Ili nacionalni identifikacioni broj prema zemlji sjedišta ponuđača [↑](#footnote-ref-12)
13. Izjavu o nepostojanju sukoba interesa kod ponuđača, podnosioca zajedničke ponude, podizvođača ili podugovarača posebno dostaviti za svakog člana zajedničke ponude, za svakog podugovarača/podizvođača [↑](#footnote-ref-13)
14. Za sve navedene podugovarače jasno popuniti tabelu „Podaci o podugovaraču/podizvodjaču u okviru samostalne ponude“ ili „Podaci o podugovaraču/podizvodjaču u okviru zajedničke ponude“ [↑](#footnote-ref-14)
15. u skladu sa članom 56 stav 2 Zakona o javnim nabavkama [↑](#footnote-ref-15)