OBRAZAC 3

**Opština Tivat**

**Broj iz evidencije postupaka javnih nabavki: 1902-404-38**

**Redni broj iz Plana javnih nabavki : 26**

**Mjesto i datum: Tivat, 13. 06. 2017. godine**

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

**TENDERSKU DOKUMENTACIJU**

**ZA OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE ZA NABAVKU**

Radova na rekonstrukciji DTV Partizan

**SADRŽAJ TENDERSKE DOKUMENTACIJE**

[POZIV ZA JAVNO NADMETANJE U POSTUPKU JAVNE NABAVKE ZA OTVORENI POSTUPAK](#_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) 96

[IZJAVA NARUČIOCA (OVLAŠĆENO LICE, SLUŽBENIK ZA JAVNE NABAVKE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA](#_Toc417218195) 97

IZJAVA NARUČIOCA (ČLANOVI KOMISIJE ZA OTVARANJE I VREDNOVANJE PONUDE I LICA KOJA SU UČESTVOVALA U PLANIRANJU JAVNE NABAVKE) O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA………………………………………………………………………………..98

[METODOLOGIJA NAČINA VREDNOVANJA PONUDA PO KRITERIJUMU I PODKRITERIJUMIMA](#_Toc417218197) 99

[OBRAZAC PONUDE SA OBRASCIMA KOJE PRIPREMA PONUĐAČ](#_Toc417218200) 100

[NASLOVNA STRANA PONUDE](#_Toc417218201) 101

[PODACI O PONUDI I PONUĐAČU](#_Toc417218202) 102

[FINANSIJSKI DIO PONUDE](#_Toc417218203) 108

[IZJAVA O NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA NA STRANI PONUĐAČA,PODNOSIOCA ZAJEDNIČKE PONUDE, PODIZVOĐAČA /PODUGOVARAČA](#_Toc417218204) 109

[DOKAZI ZA DOKAZIVANJE ISPUNJENOSTI OBAVEZNIH USLOVA ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNOG NADMETANJA](#_Toc417218205) 110

DOKAZ O ISPUNJAVANJU USLOVA STRUČNO TEHNIČKE I KADROVSKE OSPOSOBLJENOSTI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU JAVNOG NADMETANJA……………………………………………..……………………………………111

[NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI](#_Toc417218208) 114

[UPUTSTVO PONUDJAČIMA ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDE](#_Toc417218209)......................... 121

[SADRŽAJ PONUDE](#_Toc417218210) 127

[OVLAŠĆENJE ZA ZASTUPANJE I UČESTVOVANJE U POSTUPKU JAVNOG OTVARANJA PONUDA](#_Toc417218211) 128

[UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU](#_Toc417218212) 129

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

**I Podaci o naručiocu**

|  |  |
| --- | --- |
| Naručilac:Opština Tivat | Lice/a za davanje informacija:Milena Ćipranić, Marija Marović |
| 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

**III Predmet javne nabavke**

1. **Vrsta predmeta javne nabavke**

🞎 Radovi

1. **Opis predmeta javne nabavke**

|  |
| --- |
| Radovi na rekonstrukciji DTV Partizan. |

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

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

**IV 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 250.000,00 €

**V 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:

Aktom broj: 1901-404-26/1 od 29.05.2017. godine Naručilac se obratio Inžinjerskoj komori Crne Gore za mišljenje u vezi neophodnih licenci koje su dužni dostaviti ponuđači za predmet javne nabavke, a u skladu sa predmjerom radova. Inžinjerska komora Crne Gore je dana 25.05. 2017. godine dostavila mišljenje broj: 01-2520/3 u kojem se navodi: Ponuđač tj. privredno društvo, pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da posjeduje licencu za:

* Izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova na arhitektonskim objektima;
* Izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova na objektima hidrotehnike;
* Izvođenje elektro-intalacija jake struje;
* Izvođenje elektro-intalacija slabe struje;
* Izvođenje mašinskih instalacija, uređaja i postrojenja;
* Izvođenje radova na uređenju terena;

Ponuđač tj. Privredno društvo pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da ima zaposlene inženjere koji posjeduju licence za:

* Izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova na arhitektonskim objektima;
* Izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova na objektima hidrotehnike;
* Izvođenje elektro-intalacija jake struje;
* Izvođenje elektro-intalacija slabe struje;
* Izvođenje mašinskih instalacija, uređaja i postrojenja;
* Izvođenje radova na uređenju terena.

**b) Fakultativni uslovi**

**b1) ekonomsko-finansijska sposobnost**

Ispunjenost uslova ekonomsko-finansijske sposobnosti dokazuje se dostavljanjem:

Nije zahtjevano.

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

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

* izjave o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, kvalifikacijama rukovodećih lica i posebno kvalifikacijama lica koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova
* izjave o namjeri i predmetu podugovaranja, sa spiskom podugovarača, odnosno podizvođača sa bližim podacima (naziv, adresa, procentualno učešće ).

**VI Rok važenja ponude**

Period važenja ponude je 60 dana od dana javnog otvaranja ponuda.

**VII 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.

**VIII Rok i mjesto izvršenja ugovora**

a) Rok izvršenja ugovora je 90 dana od dana zaključivanja ugovora.

b) Mjesto izvršenja ugovora je Tivat.

**IX Jezik ponude:**

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

**X Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude:**

🞎 najniža ponuđena cijena broj bodova 100

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

Ponude se predaju radnim danima od 8 do 11 sati, zaključno sa danom 20.07.2017. 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 20.07.2017 godine u 12:00 sati, u prostorijama Opštine Tivat ,kancelarija br.15c na adresi Trg magnolija br.1.

**XII 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.

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

Rok plaćanja je: 30 dana od dana nastanka dužničko-povjerilačkog odnosa (čl. 3 Zakona o rokovima izmirenja novčanih obaveza Sl.list br.28/14).

Način plaćanja je: 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**  |
| **I PREDMJER ELEKTRO RADOVA JAKE STRUJE ZA OBJEKAT „DTV PARTIZAN''**  |
| 1. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporuka i ugradnja kablovskog priključnog ormara KPO sa jednim slogom niskonaponskih visokoučinskih osigurača NV 400/250A. Ormar je tipske proizvodnje, izrađen od silumina u zaštiti IP 55. Sve komplet sa osiguračima.  | kom |   1 |
| 2. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporuka i ugradnja priključnog mjernog ormara PMO izrađenog od dva puta dekapiranog lima debljine 2mm, antikorozivno zaštićen i lakiran u boji po želji Investitora. Iznad brojila i uklopnog sata ostaviti zastakljene otvore za očitavanje. Ormar se sastoji od: -trofazno poluindirektno dvotarifno brojilo 3x380/220V, 5A, kom 1 -uklopni sat 220V, 10A kom 1 -potrebni osigurači (10A) strujnog i naponskog dijela sa mogućnoti plombiranja, kom 6 kom 6 -kleme pertinaks, trajne oznake prekidača, strujnih kola, uvodnice, provodnici za vezu sa reduktorima, jednopolna šema, opomenske naljepnice i ostali sitni materijal Sve komplet povezano, ispitano i pušteno u rad. | kom | 1 |
| 3. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači |

|  |
| --- |
| Isporuka i ugradnja glavnog razvodnog ormara GROizrađenog oddva puta dekapiranog lima  |
| debljine 2mm antikorozivno zaštićen i lakiran bojom po želji Investitora. Svako polje ormara je sa psebnim  |
| vratima snabdjevenim bravicom i ključem. Tabla se sastoji od: polja sa glavnim teretnim prekidačem i odvodnicima prenapona i dva poljarazvoda: mrežnog i agregatskog.Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, POK kanalima,  |
| plastičnim etiketama, natpisnim pločama, bakarnim pletenicama i drugim porebnim aterijalom. |
| Ormar je izrađen u mehaničkoj zaštiti IP 43 za ugradnju uz zid. |  |  |  |
| Ormar je kompletno ožičen sa ugrađenim sledećim elementima: |  |  |  |
| -postolje za nozasti osigurac 250A,kom 6 |  |  |  | kom 3. |  |
| -nozasti osigurači NV00 200A,kom 6-glavni prekidač sa okidačem INS 205A kom 1  |  |  |  |  | kom 3. |  |
| -komapaktna sklopka KS 200A,kom 1-grebenasti prekidač 4G 200-53 U (1 0 2) kom 1-grebenasti prekidač 4G 200-10 U, kom 1Strujni mjerni transformator STEM 300/5 A, kom 3 |  |  |  |  | kom. 1. |  |
| -jednopolni prekidači niskog napona , MCB-C/16A, kom 9 |  |  | kom. 8. |  |
| -jednopolni prekidači niskog napona , MCB-C/32A, kom 6-jednopolni prekidači niskog napona , MCB-C/40A, kom 6-jednopolni prekidači niskog napona , MCB-C/125A, kom 3 |  |  | kom. 6. |  |
| -signalna lampica ST, E14, 220V, 5W, kom 3-katodni odvodnik prenapona V25-B/3,OBO-Betterman ili slično, kom 3 |  |  |  | kom. 3. |  |
| -bakarne sabirnice Cu 30x4mm, kg 4 |  |  |  |  | kg 4. |  |
| -kleme pertinaks, trajne oznake prekidača, strujnih kola, jednopolna šema, opomenske naljepnice |
| kao i ostali sitni nespecificirani materjal |   |   |   |   |   |

 |  |  |
|  4. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači |

|  |  |
| --- | --- |
| Isporuka i ugradnja razvodnog ormara grijanja RO-Gr izrađenog oddva puta dekapiranog lima  |   |
| debljine 2mm antikorozivno zaštićen i lakiran bojom po želji Investitora. Svako polje ormara je sa posebnim  |
| vratima snabdjevenim bravicom i ključem. Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, POK kanalia,  |
| plastičnim etiketama, natpisnim pločama, bakarnim pletenicama i drugim potrebnim materijalo. |   |
| Ormar je izrađen u mehaničkoj zaštiti IP 43 za ugradnju uz zid. |  |  |  |   |
| Ormar je kompletno ožičen sa ugrađenim sledećim elementima: |  |  |  |   |
| -postolje za nozasti osigurac 250A,kom 3 |  |  |  | kom 3. |  |   |
| -nozasti osigurači NV00 200A,kom 3 |  |  |  |  | kom . |  |  |
| -komapktna sklopka KS 250A,kom 1 |  |  |  |  | kom. 1. |  |   |
| -jednopolni prekidači niskog napona , MCB-C/10A, kom 8 |  |  | kom. 8. |  |   |
| -jednopolni prekidači niskog napona , MCB-C/16A, kom 16 |  |  | kom. 6. |  |   |
| -signalna lampica ST, E14, 220V, 5W, kom 3 |  |  |  | kom 3. |  |   |
| -bakarne sabirnice Cu 30x4mm, kg 4 |  |  |  |  | kg 4. |  |   |
| -kleme pertinaks, trajne oznake prekidača, strujnih kola, jednopolna šema, opomenske naljepnice |   |
| kao i ostali sitni nespecificirani materjal |  |   |   |   |  |   |

 | kom | 1 |
| 5. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači |

|  |  |
| --- | --- |
| Isporuka i ugradnja razvodnog ormara grijanja RO-OP1 izrađenog od dva puta dekapiranog lima  |   |
| debljine 2mm antikorozivno zaštićen i lakiran bojom po želji Investitora. Svako polje ormara je a posebnim  |
| vratima snabdjevenim bravicom i ključem. Tablu opremiti sa sabirnicama, rednim stezaljkama, POK kanalima,  |
| plastičnim etiketetama, natpisnim pločama, bakarnim pletenicama i drugim otrebnim materijalom. |   |
| Ormar je izrađen u mehaničkoj zaštiti IP 43 za ugradnju uz zid. |  |  |  |   |
| Ormar je kompletno ožičen sa ugrađenim sledećim elementima: |  |  |  |   |
| -komapktna sklopka KS 160A, kom 1 |  |  |  |  | kom. 1. |  |   |
| -jednopolni prekidači niskog napona , MCB-C/10A, kom 4 |  |  | kom. 4. |  |   |
| -jednopolni prekidači niskog napna , MCB-C/16A, kom 156 |  |  | kom. 156. |   |
| -jednopolni prekidači niskog napona , MCB-C/40A, kom 8 |  |  | kom. 8. |  |   |
| -bakarne sabirnice Cu 30x4mm, kg 4 |  |  |  |  | kg 4. |  |   |
| -kleme pertinaks, trajne oznake prekidača, strujnih kola, jednopolna šema, opomenske naljepnice |  |
| kao i ostali sitni nespecificirani materijal |   |   |   |   |   |   |

 | kom | 1 |
| 6. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |  |  | **1** | **x** | **0.00** | **=** | 0.00 |  |
|  Isporučiti i montirati razvodni ormar RO-OP2 za 32 automatskih osiguaca(10,1A) |  |
| i bravom na zaključavanje. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementineophodni |
| za ugradnju table, prekidača i ranžiranje kablova komplet prema jednopolnoj semi. U ablu |
| je potrebno ugraditi sledecu opremu: |  |  |  |  |  |
| -FIDskloka | 40/05A | kom 1 |  |  |  | kom. 1. |  |
| -jednopolni prekidači niskog napona , MCB-C/10A, kom 4 |  |  | kom. 4. |  |
| -jednopolni prekidači niskog napona, MCB-C/16A, kom 24 |  |  | kom. 24. |  |
| -ostali sitan nespecficiran material |  |  |  |  |  |
|   |  |  | **1** | **x** | **0.00** | **=** | 0.0 |  |

 | kom | 1 |
| 7. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporučiti i montirati razvodni ormar RO-Sm za 32 automatskih osiguraca (10A,16A) i bravom na zaključavanje. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i ranžiranje kablova komplet prema jednopolnoj semi. U tablu je potrebno ugraditi sledecu opremu: -FID sklopka 40/05Akom 1 -jednopolni prekidači niskog napona , MCB-C/10A kom 3-jednopolni prekidači niskog napona , MCB-C/16A kom 22. -ostali sitan nespecificiran material  | kom | 1 |
| 8. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporučiti i montirati razvodni ormar RO-Ss za 28 automatskih osiguraca (10A,16A) I bravom na zaključavanje. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i ranžiranje kablova komplet prema jednopolnoj semi. U tablu je potrebno ugraditi sledecu opremu:-FID sklopka 25/05A kom. 1. -jednopolni prekidači niskog napona , MCB-C/10A kom. 4. -jednopolni prekidači niskog napona , MCB-C/16A kom. 17. -ostali sitan nespecificiran material  | kom | 1 |
| 9. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporučiti i montirati razvodni ormar RT-F za 12 automatskih osiguraca (10A,16A) i bravom na zaključavanje. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i ranžiranje kablova komplet prema jednopolnoj semi. U tablu je potrebno ugraditi sledecu opremu:-FID sklopka 25/05A kom. 1. -jednopolni prekidači niskog napona , MCB-C/10A kom. 4. -jednopolni prekidači niskog napona , MCB-C/16A kom. 4. -ostali sitan nespecificiran material  | kom | 1 |
| 10. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporučiti i montirati razvodni ormar veze postojećih dimera sa instalacijom RT-Vz za 48 automatskih osiguraca 16A rednim stezaljkama za priključenje fleksibilnih kablova završenih monofaznim utikačima. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table, prekidača i ranžiranje kablova komplet prema jednopolnoj semi. -ostali sitan nespecificiran material  | kom | 1 |
| 11. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporuka i polaganje napojnog kabla N2XH-J 240mm2+ FeZn 25x4mm od TS do KPO sa povezivanjem na oba kraja. Kabal se polaže u zemlji i kroz ubetonirane PVC cijevi fi 110mm na mjestima prolaza ispod saobraćajnice i trotoara. Tačnu dužinu odrediti na licu mjesta. (**Dužina kanala nije poznata pa njegovo kopanje, zatrpavanje i sitni pijesak nijesu dati ovim predračunom)**   | m | 80 |
| 12. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporuka i polaganje napojnog kabla N2XH-J 4x150mm2 + P/F 1x70mm2 od KPO do GRO sa povezivanjem na oba kraja. Kabal se polaže u malteru i kroz ubetonirane PVC cijevi. Tacnu dužinu odrediti na licu mjesta.   | m | 8 |
| 13. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporuka i polaganje napojnog kabla N2XH-J 4x120mm2 od GRO do razvodnog ormara Grijanja RO-Gr sa povezivanjem na oba kraja. Kabal se polaze po zidu , iznad spuštenog plafona po PNK-a regalima u PVC cijevima. Tacnu duzinu odrediti na licu mjesta.  | m | 6 |
| 14. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporuka i polaganje napojnog kabla N2XH-J 4x50mm2 od GRO do razvodnog ormara RO-OP1 sa povezivanjem na oba kraja. Kabal se polaze po zidu , iznad spuštenog plafona po PNK-a regalima u PVC cijevima.   | m | 5 |
| 15. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporuka i polaganje napojnog kabla N2XH-J 5x6mm2 od GRO do razvodnog ormara RO-Sm sa povezivanjem na oba kraja. Kabal se polaze po zidu , iznad spuštenog plafona po PNK-a regalima u PVC cijevima.  | m | 52 |
| 16. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporuka i polaganje napojnog kabla N2XH-J 5x6mm2 od GRO do razvodnog ormara RO-OP2 sa povezivanjem na oba kraja. Kabal se polaze po zidu , iznad spuštenog plafona po PNK-a regalima u PVC cijevima.  | m | 5 |
| 17. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporuka i polaganje napojnog kabla N2XH-J 5x6mm2 od GRO do razvodnog ormara RO-Ss sa povezivanjem na oba kraja. Kabal se polaze po zidu , iznad spuštenog plafona po PNK-a regalima u PVC cijevima.  | m | 10 |
| 18. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporuka i polaganje napojnog kabla N2XH-J 5x6mm2 od GRO do razvodnog ormara RO-F sa povezivanjem na oba kraja. Kabal se polaze po zidu , iznad spuštenog plafona po PNK-a regalima u PVC cijevima.  | m | 12 |
| 19. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporuka i polaganje napojnog kabla PP00 4x95mm2 + P/F16mm2 od RO-Gr do toplotne pumpe"ČILERA" sa povezivanjem na oba kraja. Kabal se polaze u zemlji i kroz ubetonirane PVC cijevi ispod trotoara. Tacnu duzinu odrediti na licu mjesta**.(Dužina kanala nije poznata pa njegovo kopanje, zatrpavanje i sitni pijesak nijesu dati ovim predračunom)**  | m | 40 |
| 20. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporuka i polaganje instalacionih PVC cijevi fi 110mm od KPO do izlaska van trotoara van objekta. Tacnu dužinu odrediti na licu mjesta. | m | 30 |
| 21. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporuka i montaža pocinčanih nosača kablova PNK 200 sa svim potrebnim elementima za izradu trasa, nosačima, krivinama, ‘T’ i ‘L’ spojnicama, završnim elementima, vijcima i slično.Tacnu dužinu odrediti na licu mjesta.  | m | 40 |
| 22. | Razvodni ormari, napojni kablovi i PNK nosači | Isporuka i montaža pocinčanih nosača kablova PNK 300 sa svim potrebnim elementima za izradu trasa, nosačima, krivinama, ‘T’ i ‘L’ spojnicama, završnim elementima, vijcima i slično. Tacnu dužinu odrediti na licu mjesta.  | m | 110 |
| 23. | Napojna mjesta | Isporuka materijala i izrada sijaličnih mjesta sale dimovane rasvjete, panične rasvjete, kablom tipa N2XH-J 2,3,4 i 5 x 1,5 mm2 uz ugradnju potrebnog broja plastičnih OG razvodnih kutija. Kabal se polaže dijelom po zidu u samogasivim cijevima odgovarajućeg presjeka sa potrebnim spojnicama, lukovima, obujmicama i tiplama sa šrafovima, a dijelom po pocinčanim nosačima kablova PNK 200 i 300 u negorivim PVC instalacionim cijevima. Prosječna dužina sijaličnog mjesta iznosi 18 m. | kom | 36 |
| 24. | Napojna mjesta | Isporuka materijala i izrada sijaličnih mjesta opšte rasvjete, panične rasvjete u holovima kablom tipa N2XH-J 2,3,4 i 5 x 1,5 mm2 uz ugradnju potrebnog broja plastičnih OG razvodnih kutija. Kabal se polaže dijelom po zidu u samogasivim cijevima odgovarajućeg presjeka sa potrebnim spojnicama, lukovima, obujmicama i tiplama sa šrafovima, a dijelom po pocinčanim nosačima kablova PNK 200 i 300 u negorivim PVC instalacionim cijevima. Prosječna dužina sijaličnog mjesta iznosi 8 m. | kom | 60 |
| 25. | Napojna mjesta | Isporuka materijala i izrada sijaličnih mjesta rasvjete oko objekta kablom tipa N2XH-J 2,3,4 i 5 x 1,5 mm2 uz ugradnju potrebnog broja plastičnih OG razvodnih kutija. Kabal se polaže dijelom po zidu u samogasivim cijevima odgovarajućeg presjeka sa potrebnim spojnicama, lukovima, obujmicama i tiplama sa šrafovima, a dijelom po pocinčanim nosačima kablova PNK 200 i 300 u negorivim PVC instalacionim cijevima. Prosječna dužina sijaličnog mjesta iznosi 21 m. | kom | 8 |
| 26. | Napojna mjesta | Isporuka materijala i izrada monofaznih UKO-UTO priključnih mjesta, koji nijesu dimovani, kablom tipa tipa N2XH-J 3 x 2,5 mm2. Kabal se polaže po zidu u samogasivim cijevima odgovarajućeg presjeka sa potrebnim spojnicama, lukovima, obujmicama i tiplama sa šrafovima, a dijelom po pocinčanim nosačima kablova PNK 200 i 300 u negorivim PVC instalacionim cijevima. Prosječna dužina priključnog mjesta iznosi 28 m.   | kom | 134 |
| 27. | Napojna mjesta | Isporuka materijala i izrada monofaznih UKO-UTO priključnih mjesta, koji su dimovane, kablom tipa tipa N2XH-J 3 x 2,5 mm2. Kabal se polaže po zidu u samogasivim cijevima odgovarajućeg presjeka sa potrebnim spojnicama, lukovima, obujmicama i tiplama sa šrafovima, a dijelom po pocinčanim nosačima kablova PNK 200 i 300 u negorivim PVC instalacionim cijevima. Prosječna dužina priključnog mjesta iznosi 28 m.  | kom | 48 |
| 28. | Napojna mjesta | Isporuka materijala i izrada monofaznih priključnih mjesta, fiksnih priključaka, fen coila, krovnih ventilatora, PPK i bojlera u cijelom objektu, kablom tipa tipa N2XH-J 3 x 2,5 mm2. Kabal se polaže po zidu u samogasivim cijevima odgovarajućeg presjeka sa potrebnim spojnicama, lukovima, obujmicama i tiplama sa šrafovima, a dijelom po pocinčanim nosačima kablova PNK 200 i 300 u negorivim PVC instalacionim cijevima. Prosječna dužina priključnog mjesta iznosi 21 m.  | kom | 77 |
| 29. | Napojna mjesta | Isporuka materijala i izrada trofaznih priključnih mjesta krovnih klima komora, priključnica u svemu prema semi, kablom tipaN2XH-J 5 x 2,5 mm2 uz ugradnju potrebnog broja plastičnih OG razvodnih kutija. Kabal se polaže po zidu u samogasivim glatkim cijevima odgovarajućeg presjeka sa potrebnim spojnicama, lukovima, obujmicama i tiplama sa šrafovima, a dijelom po pocinčanim nosačima kablova PNK 200 i 300 u negorivim PVC instalacionim cijevima. Prosječna dužina priključnog mjesta iznosi 14 m.  | kom | 8 |
| 30. | Napojna mjesta | Isporuka materijala i izrada monofaznih priključnih mjesta vanjske klima komora, u svemu prema semi, kablom tipaN2XH-J 3 x 4 mm2 uz ugradnju potrebnog broja plastičnih OG razvodnih kutija. Kabal se polaže po zidu u samogasivim glatkim cijevima odgovarajućeg presjeka sa potrebnim spojnicama, lukovima, obujmicama i tiplama sa šrafovima, a dijelom po pocinčanim nosačima kablova PNK 200 i 300 u negorivim PVC instalacionim cijevima. Prosječna dužina priključnog mjesta iznosi 14 m.  | kom | 1 |
| 31. | Instalaciona oprema | Isporuka i ugradnja ugradne pvc kutije, dva modula - 2M, kataloškog broja 800 51, LEGRAND ili ekvivalentno.   | kom | 63 |
| 32. | Instalaciona oprema | Isporuka i ugradnja nosača instalacione opreme, dva modula - 2M, kataloškog broja 802 51, LEGRAND ili ekvivalentno.   | kom | 63 |
| 33. | Instalaciona oprema | Isporuka i ugradnja maske (okvira), 2 M, kataloškog broja 788 02, LEGRAND ili ekvivalentno.   | kom | 63 |
| 34. | Instalaciona oprema | Isporuka i ugradnja ugradne pvc kutije, četiri modula - 4M, kataloškog broja 800 52, LEGRAND ili ekvivalentno.   | kom | 13 |
| 35. | Instalaciona oprema | Isporuka i ugradnja nosača instalacione opreme, četiri modula - 4M, kataloškog broja 802 52, LEGRAND ili ekvivalentno.   | kom | 13 |
| 36. | Instalaciona oprema | Isporuka i ugradnja maske (okvira), 4 M, kataloškog broja 788 14, LEGRAND ili ekvivalentno.   | kom | 13 |
| 37. | Instalaciona oprema | Isporuka i ugradnja ugradne pvc kutije, osam modula - 8M, kataloškog broja 800 53, LEGRAND ili ekvivalentno.  | kom | 10 |
| 38. | Instalaciona oprema | Isporuka i ugradnja nosača instalacione opreme, osam modula - 8M, kataloškog broja 802 53, LEGRAND ili ekvivalentno.  | kom | 10 |
| 39. | Instalaciona oprema | Isporuka i ugradnja maske (okvira), 8 M, kataloškog broja 788 18, LEGRAND ili ekvivalentno.   | kom  | 10 |
| 40. | Instalaciona oprema | Isporuka i ugradnja mehanizma obične instalacione sklopke 10 A, 1M, kataloškog broja 770 00, LEGRAND ili ekvivalentno.   | kom | 4 |
| 41. | Instalaciona oprema | Isporuka i ugradnja mehanizma obične instalacione sklopke 10X, 2M, kataloškog broja 770 10, LEGRAND ili ekvivalentno. | kom | 5 |
| 42. | Instalaciona oprema | Isporuka i ugradnja mehanizma naizmjenične instalacione sklopke 10X, 2M, kataloškog broja 770 11, LEGRAND ili ekvivalentno.   | kom | 8 |
| 43. | Instalaciona oprema | Isporuka i montaža energetske utičnice 2P+E (2M) kat.br. 772 10, LEGRAND ili ekvivalentno.   | kom | 100 |
| 44. | Instalaciona oprema | Isporuka i montaža OG energetske utičnice 2P+E, 16A, 230V, IP55, kat.br. 916 41, LEGRAND ili ekvivalentno.  | kom | 1 |
| 45. | Instalaciona oprema | Isporuka i ugradnja mehanizma instalacione sklopke 10 A, 1M, sa indikacijom uključenja za kupatilski indikator 3x(bojler, grijalica, svijetlo, ventilator), LEGRAND ili ekvivalentno.  | kom | 1 |
| 46. | Instalaciona oprema | Povezivanje bojlera na električnu instalaciju  | kom | 6 |
| 47. | Instalaciona oprema | Isporuka i ugradnja industrijskih nadgradnih utičnica UKO-UTO sa utikačima 16A 3p sa vidno obilježenim brojem. Utičnice se montiraju na metalne pločice postavljene na pozicijama datim u projektu.   | kom | 182 |
| 48. | Svjetiljke | Isporuka i montaza nadgradnih fluorescentnih svetiljki ''PRISMA SLAM 600 DARK'', 4x14W, IP20, ili ekvivalentno, ugradnja u kasetni otvor 600 x 600 ili na gips karton. Podrazumijeva se kompletna svetiljka sa sijalicom i opremom za montažu, a plaća po ugrađenoj svetiljci:sve komplet   | komplet | 15 |
| 49. | Svjetiljke | Isporuka i montaža brodskih svjetiljki sa sijalicom 100W, 220V, E27 namenjene za opšte i komunikaciono svijetlo scene sa staklom **bijele (providne) boje.** Svjetiljke se montiraju na zidove scene i na izlazu na scenu iz šminkeraja.  | komplet | 23 |
| 50. | Svjetiljke | Isporuka i montaža brodskih svjetiljki sa sijalicom 100W, 220V, E27 namenjene za opšte i komunikaciono svijetlo scene sa staklom **plave boje**. Svjetiljke se montiraju na zidove scene i na izlazu na scenu iz šminkeraja.  | komplet | 4 |
| 51. | Svjetiljke | Isporuka i montaža plafonske svjetiljke za montažu u toaletu i predprostorima sa opal kapom (PLS) UFO ‘‘ELEKTRON’’ sa grlom E27 i sijalicom 21W u zaštiti IP 54 ili ekvivalentno po izboru Investitora. Izvor svijetla je štedljiva sijalica slična tipu OSRAM DULUX ES 21W/827, toplo bijela, grlo E27, isti je ukljucen u cijenu.  | kom | 10 |
| 52. | Svjetiljke | Isporuka i ugradnja "FENJER" svjetiljke za osvjetljenje ulaza u objekat. Svjetiljka se bira u saradnji sa Investitorom i vodećim arhitektom.  | kom | 8 |
| 53. | Svjetiljke | Isporuka i ugradnja, prema planu osvjetljenja, svetiljki za osvjetljenje prostora ispod nadstrešnica. Svetiljke su tipa CORUS/1659/CDM-T/35/-21/66/6 - Minel-Schreader ili ekvivalentno, a montiraju se direktno na nadstrešnicu. Ukupno za nabavku, transport i montažu, računato po ugrađenoj svetiljci:  | kom | 8 |
| 54. | Svjetiljke | Isporuka i montaža protivpanične svjetiljke sa ugrađenom NiCd baterijama, pripadajućom elektronikom, oznakama i fluo cijevi sl.tipu, 2x8W, "BEGHELLI" ili ekvivalentno po izboru Investitora.  | kom | 26 |
| 55. | Svjetiljke | Isporuka i ugradnja ventilatora u mokrom čvoru.  | kom | 4 |
| 56. | Svjetiljke | Isporuka i montaža svetiljki prema planu el. instalacije za montažu u šminkeraju iznad ogledala. Svetiljka je proizvod BUCK - Beograd, ili ekvivalentno drugog proizvođača. Podrazumijeva se komplet svetiljka sa sijalicom i starterom tipa BFN118K/T:  | kom | 10 |
| 57. | Svjetiljke | Isporuka i ugradnja DIMERA EUROLITE, DPX-610 ili ekvivalentno, DMX ili ručno kontrolisani Dimer, 6 kanala po 10A, maksimalno opterećenje po kanalu 2300W, 12 integrisanih programa, za montažu u19' rack-u, 3U, strujni izlazi su 6 šuko utičnica, strujna zaštita po kanalu ili sličnog.  | kom | 1 |
| 58. | Svjetiljke | Ispitivanje izvedene instalacije jake struje sa izdavanjem potrebnih atesta.  | paušal | 1 |
| 59. | Instalacija uzemljenja i gromobrana | Isporučiti i na odgovarajućim potporama montirati traku Fe/Zn 20x3 mm po krovu objekta koja služi kao gromobranski prihvatni vod i povezati sve metalne mase na krovu. U cijenu uračunati potpore, traku i ostali potreban materijal.  | m | 160 |
| 60. | Instalacija uzemljenja i gromobrana | Isporučiti materijal i sa trakom Fe/Zn 20x3 mm, položenom na "T" nosačima niz fasadu objekta do postojećih mjernih spojeva. U cijenu uračunati "T" nosače, traku i ostali potreban materijal.  | m | 60 |
| 61. | Instalacija uzemljenja i gromobrana | Izrada veza svih metalnih masa, prozora, ograda i sl. u prostorijama objekta sa premošćavanjem pokretnih metalnih djelova sa bakarnim pletenicama. Veze uraditi provodnikom P/F 1x6mm2 i sve to povezati na najbližu lokalnu razvodnu tablu. U cijenu uračunati šrafove, matice, podloške, stopice, šelne i slično.  | paušal | 1 |
| 62. | Instalacija uzemljenja i gromobrana | Ispitivanje instalacije uzemljenja i gromobrana sa izdavanjem potrebnih atesta.  | paušal | 1 |
| 63. | Spoljna rasvjeta | Pribavljanje saglasnosti nadležnog Organa Opštine za promjenu postojećih i zamjenu polomljenih stubova sa novoprojektovanim. Stubovi se nalaze oko predmetnog objekta i dva su u istoj ulici ispred Centra za kulturu. Svrha promjene stubova je po, nalogu Investitora, zamijeniti dotrajale stubove i unificirati ih sa već postavljenim na Trgu Magnolija i na šetalištu pored mora**. (Saglasnost pribavlja Investitor).**  | paušalno | 1 |
| 64. | Spoljna rasvjeta | Demontaža postojećih stubova visine 4m sa svjetiljkom, kablove nastaviti odgovarajućim spojnicama, zatrpati ih u sitno zrnastom pijesku ispod pločnika i propisno obilježiti. Demontirane stubove zapisnički predati Investitoru.  | kom | 3 |
| 65. | Spoljna rasvjeta | Demontaža postojećih stubova visine 8m sa svjetiljkom. Demontirane stubove zapisnički predati Investitoru.  | kom | 2 |
| 66. | Spoljna rasvjeta | Isporuka i ugradnja, prema planu osvjetljenja, dekorativnog stuba sa vrhom prilagođenim za direktnu montažu svetiljke, visine 3,5m, tipa CONSIS - Minel-Schreader ili ekvivalentno. Stub je cilindrično konusni izrađen od termolakiranog pocinčanog čelika. Na vrhu stuba predviđena je montaža svetiljke ALURA - Minel – Schreader ili ekvivalentno, koje su opremljene priključnim kablom. U donjem segmentu stuba nalazi se otvor sa poklopcem i u njemu ugrađena priključna ploča. Stavka podrazumijeva i izradu betonskog temelja prema preporuci proizvođača. Ukupno za nabavku, transport i montažu, računato po stubnom mjestu:  | kom  | 7 |
| 67. | Spoljna rasvjeta | Isporuka i ugradnja, prema planu osvjetljenja, svetiljki za osvjetljenje prostora oko objekata. Svetiljke su tipa ALURA 150W sa metal halogenom sijalicom - Minel-Schreader ili ekvivalentno, a montiraju se direktno na stub. Ukupno za nabavku, transport i montažu, računato po ugrađenoj svetiljci:  | kom | 7 |
| 68. | Spoljna rasvjeta | Pripremno zavrsni elektro montazni radovi, ostali sitni spojni kablovski i izolacioni materijal.  | paušal | 1 |
| 69. | Spoljna rasvjeta | Ispitivanje i mjerenje elektricnih velicina i zastitnog uzemljenja sa izdavanjem potrebnih atesta.  | paušal | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **II PREDMJER INSTALACIJE GRIJANJA I KLIMATIZACIJE**

|  |
| --- |
| **Uvodne napomene**: Izvodjač radova kod podnošenja ponude mora sagledati cjelokupne radove uvodom u projektnu dokumentaciju, kako kasnije ne bi došlo do neopravdanih naknadnih radova.Za svu opremu i materijal u ovom predmjeru i predračunu cijene su predvidjene za: isporuku, spoljnji i unutrašnji transport, montažu na objekat, prijem, uskladištenje, osiguranje, probe, ispitivanja, regulisanje, puštanje u rad i drugo.Izvodjač radova može da ugradi opremu i materijal drugih proizvodjača pod uslovom da ta oprema ima iste ili bolje karakteristike i gabarite koji odgovaraju projektnoj dokumentaciji.Sva povezivanja elektropotrošača po ovom projektu i puštanje u rad el. motora su obaveza izvodjača.Za svaku izmjenu projekta potrebno je pribaviti saglasnost projektanta. |
|

 |
| 1. | Oprema |

|  |
| --- |
| Toplotna pumpa voda-vazduh proizvod Carrier ili ekvivalentno predviđena za spoljašnju ugradnju sledećih karakteristika: |
|
|
|
| Tip: 3RQS160 |
| Freon: R-410A |
| Kompresori: Scroll |
| 4-step on/off regulacij kapaciteta |
| Rashladni kapacitet: 150kW  |
| uslovi: Two/Toa=7/35°C |
| grejni kapacitet:105kW |
| uslovi: Two/Toa(Rh)=45/-10ºC(87%) |
| Max. instalisana snaga: 57kW |
| Masa: 1046kg |
| Dimenzije: 2050x2253x1330mm |
| Opcije: |
| Hidromodul |
| Antivibracioni oslonci |
| EUROPACK ili ekvivalent |
| Mraz zaštita vodenog izmjenjivača |
| Niskošumn ventilatori |

 | kom | 1 |
| 2. | Oprema | Fan Coil uređaji, proizvod Carrier, tip 42EL ili ekvivalentno, predviđeni za STROPNU ugradnju, dvocijevno napajanje, sa višebrzinskim ventilatorom i zidnim termostatom sa ručnim prekidačem ljeto/zima. Uz konvektore se isporučuje set za povezivanje na instalaciju tople/hladne vode, koji uključuje po jedan zaporni i jedan regulacioni ventil, motorni trokrakih ventila i fleksibilne veze. Veličina:Qct/Qh=3.9/4.4kW

|  |
| --- |
| Qct - totalni kapacitet hlađenja, |
| za uslove 27ºCdb/19ºCwb, TW=7/12ºC |

 | Komplet | 2 |
| 3. | Oprema | Fan Coil uređaji, proizvod Carrier, tip 42EL ili ekvivalentno, predviđeni za STROPNU ugradnju, dvocijevno napajanje, sa višebrzinskim ventilatorom i zidnim termostatom sa ručnim prekidačem ljeto/zima. Uz konvektore se isporučuje set za povezivanje na instalaciju tople/hladne vode, koji uključuje po jedan zaporni i jedan regulacioni ventil, motorni trokraki ventila i fleksibilne veze. Veličina: Qct/Qh=4.8/5.3kW

|  |
| --- |
| Qct - totalni kapacitet hlađenja, |
| za uslove 27ºCdb/19ºCwb, TW=7/12ºC |

 | Komplet | 1 |
| 4. | Oprema | Klima komora za unutrasnju ugradnju proizvod Carrier, tip 39HQ03.04 ili ekvivalentno, sastoji se od sljedećih sekcija:  Pripremna grana: Mješačka sekcija Pločasti filter klase G4 Grijač/Hladnjak sa eliminat. kapi: snaga 50kW pad temperature vode 5°C pad pritiska vode 21kPa Ventilator: 7500m3/h, 300Pa.ext Prigušivač buke 640mm Izlazna sekcija sa fleksib. vezom Odsisna grana: Usisna sekcija sa fleksib. vezom Prigušivač buke 640mm Ventilator: 5000m3/h, 250Pa.ext Uz komoru se isporučuju i antivibracioni oslonci Masa 1097 kg Klima komora se isporučuje komplet sa elementima automatike i komandnim ormanom.    | komplet | 2 |
| 5. | Oprema | Zatvorena ekspanziona posuda zapremine 150lit, sa pratećom armaturom i sig. ventilom na 3bar. | komada | 1 |
| 6. | Oprema | Akomulaciona posuda zapremine 500lit, isporučuje se termoizolovana u oblozi od aluminijskog lima. Posuda sadrži prirubničke priključke DN80, priključak za ručno odzračivanje 1/2'' sa kugla slavinom i priključak za pražnjenje 1/2'' sa kugla slavinom. | komada | 1 |
| 7. | Oprema | Razdeljnik i sabirnik dimenzija DN300/1500mm sa dva dovodna priključka DN125, 6 odvodna priključka 1xDN50, 1xDN40, 1xDN65 i 2xDN80, by-pass priključkom DN50, kao i sa potrebnom armaturom (termometri, manometri...) | komplet | 1 |
| 8. | Oprema | Multisplit sistem za hlađenje projekcione kabine, Inverter, sa dvije unutrašnje jedinice (zidni model), sa IC kontrolerom, snage 18000BTu. Uz multisplit se isporučuje i pribor za vješanje, kao i materijal za povezivanje: bakar, izolacija i kablovi, a dužina instalacije je 15m | komada | 1 |
| 9. | Cijevi I izolacija | Crne čelične cijevi po JUS-u C.B5.221; NO80 - predizolovana | m | 80 |
| 10. | Cijevi I izolacija | Crne čelične cijevi po JUS-u C.B5.221; NO65 | m | 30 |
| 11. | Cijevi I izolacija | Crne čelične cijevi po JUS-u C.B5.221; NO50 | m | 10 |
| 18. | Cijevi I izolacija | Crne čelične cijevi po JUS-u C.B5.221; NO40 | m | 10 |
| 19. | Cijevi I izolacija | Crne čelične cijevi po JUS-u C.B5.221; NO32 | m | 30 |
| 20. | Cijevi I izolacija | Crne čelične cijevi po JUS-u C.B5.221; NO25 | m | 10 |
| 21. | Cijevi I izolacija | Crne čelične cijevi po JUS-u C.B5.221; NO20 | m | 60 |
| 22. | Cijevi I izolacija | Materijal za spajanje, zaptivanje, zavarivanje, ovešanja, obujmice i sitan potrošni materijal. | % | Uzima se 50% od poz. cijevi NO65 |
| 23. | Cijevi I izolacija | Plastične cijevi za kondenzat Ø50mm | m | 100 |
| 24. | Cijevi I izolacija | Plastične cijevi za kondenzat Ø32mm | m | 50 |
| 25. | Cijevi I izolacija | Materijal za spajanje, zaptivanje, zavarivanje, ovešanja, obujmice i sitan potrošni materijal. | % | Uzima se 30% od poz. cijevi NO50 |
| 26. | Cijevi I izolacija | Izolacija cijevi δ=6-12mm NO65 | m | 30 |
| 27. | Cijevi I izolacija | Izolacija cijevi δ=6-12mm NO50 | m | 10 |
| 28. | Cijevi I izolacija | Izolacija cijevi δ=6-12mm NO40 | m | 10 |
| 29. | Cijevi I izolacija | Izolacija cijevi δ=6-12mm NO32 | m | 30 |
| 30. | Cijevi I izolacija | Izolacija cijevi δ=6-12mm NO25 | m | 10 |
| 31. | Cijevi I izolacija | Izolacija cijevi δ=6-12mm NO20 | m | 60 |
| 32. |  Cijevi I izolacija | Izolacija spoljnjeg cjevovoda, razdeljnika i sabirnika mineralnom vunom u Al, δ=50mm | m2 | 5 |
| 33. | Cijevi I izolacija | Odzračni lonci | komada | 4 |
| 34. | Cijevi I izolacija | Punjenje instalacije glikolom | litara | 50 |
| 35. | Armatura | Ventili za FC aparate DN 20 | komada | 68 |
| 36. | Armatura | Ravni zaporni ventili, prirubnički, NP6; DN 80 | komada | 2 |
| 37. | Armatura | Ravni zaporni ventili, prirubnički, NP6; DN 40 | komada | 4 |
| 38. | Armatura | Kosi regulacijski ventili sa priključcima za diferencijalni manometer, NP6; DN 80 | komada | 2 |
| 39. | Armatura | Kosi regulacijski ventili sa priključcima za diferencijalni manometer, NP6; DN 40 | komada | 4 |
| 40. | Armatura | Slavine za punjenje i pražnjenje DN 15 | komada | 3 |
| 41. | Armatura | Nepovratni ventili, NP6; DN80 | komada | 2 |
| 42. | Armatura | Hvatač nečistoća, sa mrežicom NP 6; DN 80 | komada | 1 |
| 43. | Armatura | Manometar | komada | 2 |
| 44. | Armatura | Termometar | komada | 2 |
| 45. | Instalacija ventilacije | Krovni ventilator Systemair tip DVV-450D4-6 ili ekvivalentno, maksimalnog protoka 7200m3/h-4800m3/h. Ventilator se isporučuje sa montažnom soklom, nepovratnom klapnom i fleksibilnom vezom. | komada | 1 |
| 46. | Instalacija ventilacije | Krovni ventilator Systemair tip TFSK-200 ili ekvivalentno, maksimalnog protoka 750m3/h. Ventilator se isporučuje sa montažnom soklom, prigušivačem buke i fleksibilnom vezom. | komada | 1 |
| 47. | Instalacija ventilacije | Pravougaoni pocincani kanali za distribuciju priključne kutije | kg | 4000 |
| 48. | Instalacija ventilacije | Prirubnice, ovješanja, zaptivne elemente… | % | 50% od pozicije kanala: Pravougaoni pocincani kanali za distribuciju priključne kutije |
| 49. | Instalacija ventilacije | Izolacija limenih kanala pločastom termoizolacijom debljine 21mm | m2 | 150 |
| 50. | Instalacija ventilacije | Neizolivana fleksibilna crijev, dimenzija: Ø150 | m | 20 |
| 51. | Instalacija ventilacije | Vazdušni ventili Ø150 | komada | 4 |
| 52. | Instalacija ventilacije | Aluminijske linijske rešetke sa prednjim fiksni, zadnjim podesivim lopaticama i regulatorom protoka, kao IMP AR-6, dimenzija:1025X225mm | komad a | 16 |
| 53. | Instalacija ventilacije | Aluminijske linijske rešetke sa prednjim fiksni, zadnjim podesivim lopaticama i regulatorom protoka, kao IMP AR-6, dimenzija:1025X325mm | komada | 10 |
| 54. | Instalacija ventilacije | Linijski difuzori kao IMP, LD-14, L=1000mm, sa priključnom kutijom i regulacionom klapnom1 slot | komplet | 2 |
| 55. | Instalacija ventilacije | Linijski difuzori kao IMP, LD-14, L=1000mm, sa priključnom kutijom i regulacionom klapnom2 slot | komplet | 12 |
| 56. | Instalacija ventilacije | Spoljnje protivkišne žaluzine, dimenzija: 800x400mm, sa mrežicom i filterom | komad | 3 |
| 57. | Instalacija ventilacije | Spoljnje protivkišne žaluzine, dimenzija: 800x400mm, sa mrežicom bez filtera | komad | 3 |
| 58. | Instalacija ventilacije | Motorne PP klapne PL-12, dimenzija: 500x250mm | komada | 8 |
| 59. | Instalacija ventilacije | Motorne PP klapne PL-12, dimenzija: 500x300mm | komada | 4 |
| 60. | Instalacija ventilacije | Prestrujne rešetke, 400x200mm | komada | 4 |
| 61. | Ostali prateći radovi | Otvaranje gradilišta, doprema alata i pomoćnog alata, skladištenje, sva razmjeravanja za montažu opreme, unutrašnji transport sa istovarom i unošenjem opreme, skladištenje i čuvanje od oštećenja | paušal |  1 |
| 62. | Ostali prateći radovi | Mjerenje i uregulisavanje protoka vode i vazduha na projektovanje vrijednosti sa izradom elaborata | paušal |  1 |
|  |

|  |
| --- |
| **III KANALIZACIJA** |
| 1. | Instalaterski radovi | Nabavka, doprema i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi, zajedno sa svim potrebnim fazonskim komadima, izolacijama i fitinzima. Komplet. Obračun po m1 izvedene mreže-mjereno po osovini cijevi. Ø125 - spolja | m’ | 4.00 |
| Nabavka, doprema i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi, zajedno sa svim potrebnim fazonskim komadima, izolacijama i fitinzima. Komplet. Obračun po m1 izvedene mreže-mjereno po osovini cijevi. Ø110 – unutra | m’ | 15.30 |
| Nabavka, doprema i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi, zajedno sa svim potrebnim fazonskim komadima, izolacijama i fitinzima. Komplet. Obračun po m1 izvedene mreže-mjereno po osovini cijevi. Ø50 - unutra | m’ | 52.50 |
| 2. | Instalaterski radovi | Nabavka i montaža podnih slivnika sa sifonom i masko od rostfraj lima u veličini pločice. Ø50 | kom | 5.00 |
| 3. | Instalaterski radovi | Ispitivanje kanalizacione mreže na ispravnost montaže i prohodnost. U cijenu uračunati odgušivanje kanalizacije i ispiranje pod pritiskom od 0.5 bara. | m1 | 14.00 |
| 4. | Instalaterski radovi | Priključak donjeg razvoda kanalizacije sa svim pomoćnim radovima i materijalima. Komplet. | kom | 2.00 |
| 5. | Instalaterski radovi | Izrada revizionog šahta 100/100/100, sa metalnim poklopcem i kinetom prema šemi sa priključkom na šaht postojeće kanalizacije komplet (revizioni šaht i s.j. i priključak postoji) | kom | 1.00 |
| 6. | Instalaterski radovi | Provjeriti postojeći priključak i izvršiti čišćenje postojećeg priključka (provjeriti na licu mjesta) | kom | 1.00 |
| **Napomena:** Posebnu pažnju obratiti kod provjera niveleta novog i starog priključka Centra za kulturu, čiji je DTV Partizan dio. |
| **VODOVOD** |
| 1. | Instalaterski radovi | Nabavka, doprema i montaža vodovodnih cijevi. Cijevnu mrežu vodovoda izvesti od plastičnih cijevi i fazonskih dijelova - fitinga. U cijenu uračunati štemovanje zidova i krpljenje šliceva i konstrukcije nakon ispitivanja mreže. Sve cijevi montirane u žlijebu obavit plastizol trakama - izolacijom. Za sav rad, materijal, alat i ostale troškove obračun po m1 montiranog vodovoda po gornjem opisu. Obračun po m' montiranog vodovoda. Ø15 ( hladna i topla voda)  | m’ | 51.70 |
| Nabavka, doprema i montaža vodovodnih cijevi. Cijevnu mrežu vodovoda izvesti od plastičnih cijevi i fazonskih dijelova - fitinga. U cijenu uračunati štemovanje zidova i krpljenje šliceva i konstrukcije nakon ispitivanja mreže. Sve cijevi montirane u žlijebu obavit plastizol trakama - izolacijom. Za sav rad, materijal, alat i ostale troškove obračun po m1 montiranog vodovoda po gornjem opisu. Obračun po m' montiranog vodovoda. Ø20 | m’ | 12.00 |
| 2. | Instalaterski radovi | Nabavka i montaža propusnih ventila za sanitarne objekte. Ventile montirati prema projektu i obezbjediti uključenje svakog točećeg mjesta posebno. Obračun po komadu, ventil Ø15 sa poniklovanom kapom. | kom | 9.00 |
| 3. | Instalaterski radovi | Nabavka i montaža ventila sa ispustom na mreži. | kom | 15.00 |
| 4. | Instalaterski radovi | Rekonstruisati postojeći priključni vod u sklopu Centra za kulturu ( provjeriti na licu mjesta) | paušalno | 1.00 |
| 5. | Instalaterski radovi | Ispitivanje vodovodne mreže na ispravnost montaže u probni pritisak od 8 bara, a potom izvršiti dezinfekciju sa 6% hlornim rastvorom. Nakon dezinfekcije mrežu ispitati. | m’ | 63.70 |
| 6. | Instalaterski radovi | Nabavka I montaža slavine sa holenderom, prečnika Ø15. | kom | 4.00 |
| 7. | Instalaterski radovi | Razni radovi po nalogu Investitora. | paušalno | 1 |
|  |  | SANITARNI ELEMENTI |  |  |
| 8. | Sanitarni elementi i oprema | Nabavka, doprema i montaža kompletne klozetske šolje od fijansa, I klase, domaće proizvodnje sa svim potrebnim priborom: Bezšumni vodokotlić, sa težom plastičnom daskom sa poklopcem i kutijom za toalet papir. Za vezu sa odvodom montirati priključnu fazonsku cijev odgovarajućeg prečnika i učvrstiti šolju na podmetače (tiplove). Po montaži ispitati ispravnost klozeta. | kom | 3.00 |
| 9. | Sanitarni elementi i oprema | Nabavka i montaža umivaonika (standard) od fajansa, I klase. Montažu izvesti prema uputstvu proizvođača, na 0.80m od kote poda. Dovod preko poniklovanog sifona. Na umivaoniku montirati poniklovanu rešetku za odvodni ventil. (560/420) | kom | 3.00 |
| 10. | Sanitarni elementi i oprema | Nabavka i montaža tuša, sa dimenzijama iz projekta, sa svim potrebnim materijalima i elementima. Komplet. Dim. 90cm x 80cm | kom | 1.00 |
| 11. | Sanitarni elementi i oprema | Nabavka i montaža ogledala iznad umivaonika, standardne opreme, sa ugradnjom prema uputstvu proizvođača, po izboru Investitora. | kom | 4.00 |
| 12. | Sanitarni elementi i oprema | Nabavka i montaža pisoar-a prema uputstvu proizvođača. Komplet sa svim potrebnim materijalom i opremom. | kom | 1.00 |
| 13. | Sanitarni elementi i oprema | Nabavka i montaža standardne opreme kupatila i toaleta, komlet, sa svim pomoćnim radovima. | kom | 4.00 |
| 14. | Sanitarni elementi i oprema | Nabavka, prenos i montaža kompletnog umivaonika za osobe s posebnim potrebama, koji se sastoji od: | kom | 1 |
|  | Sanitarni elementi i oprema | -keramičkog bolničkog umivaonika vel. cca \_\_x\_\_ cm (Laufen Rehab ili ekvivalentno) s plitkim horizontalnim priključkom **(Geberit art. 115.416)** d40 mm na ugradni sifon odvoda, s poklopcem od inoxa,-montažnog instalacijskog elementa za bolnički umivaonik sa stojećom armaturom, visine ugradnje 112 cm **(Geberit art 111.480).** Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet sa skrivenim ugradnim sifonom d50 mm, pločom s armaturnim priključcima ½" s uključenom zvučnom izolacijom, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom; |  |  |
|  |  | -stojeće elektronske senzorske armature HyTronic60 za umivaonik, protivvandalsko rešenje s mrežnim napajanjem **(Geberit art 115.722)**, s ručicom za spoljašnje podešavanje temperature vode, perlatorom s ograničenjem protoka vode, dva savitljiva creva R⅜" za priključak vode sa sitima protiv nečistoća i nepovratnim ventilima-2 ugaona ventila DN15, spojena na dovod vode;-zidnog nagnutog zaokretnog ogledala vel 75x76 cm,-obostranih zidnih držača, montažnim elementima **(2xGeberit art 111.790)** za učvršćenje držača i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača |  |  |
|  |  |
|  |  |
| 15. |  | Nabavka, prenos i montaža kompletnog **WC-a za osobe s posebnim potrebama**, koji se sastoji od:-specijalne konzolne keramičke WC školjke (Laufen Libertyline ili ekvivalentno) za 6 lit ispiranje, dužine cca 70 cm, visine cca 45-50 cm, odignute od poda min. 6 cm s demontažnim sedištem bez poklopca;-montažnog instalacijskog elementa za WC školjku visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradnim vodokotlićem **(Geberit art.111.375)**. Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integrisanim ugaonim ventilom priključka vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC školjku sa zaptivnim manžetnama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača. Stavka obuhvata i tipku za aktiviranje od inoxa komplet s elektronikom s baterijskim napajanjem **(Geberit art 115.891)**-obostranih zidnih držača komplet s nosačem toalet papira, i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača-držača toalet papira-četke za čišćenje |  |  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  **IV PREDRAČUN ZA REKONSTRUKCIJU ENTERIJEREA I EKSTERIJERA** **DTV „PARTIZAN“ KONCERTNA DVORANA**  |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Opšti uslovi za izvođenje građevinskih i građevinsko zanatskih radova.Svi stavovi predmjera i predračuna podrazumevaju izvođenje svake pozicije rada bezuslovno stručno, precizno i kvalitetno a u svemu prema odobrenim crtežima, tehničkom opisu i opisima u ovom predračunu, tehničkim uslovima i detaljima iz elaborata za građevinsku fiziku, statičkom proračunu, detaljima kao i naknadnim detaljima projektanta, važećim tehničkim propisima, crnogorskim standardima i uputstvima nadzornog organa, ukoliko u dotičnoj poziciji nije drugačije uslovljeno.Sve odredbe ovih opštih uslova kao i navedenih opštih opisa, su sastavni djelovi ugovora sklopljenog između investitora i izvođača.

|  |  |
| --- | --- |
| Svi radovi i materijali navedeni u opisima pojedinih pozicija ovog predračuna moraju biti obuhvaćeni ponuđenim cjenama izvođača. Ugovorene cijene su pojedinačne cijene izvođača i one obuhvataju sve izdatke za rad, materijal sa uobičajenim rasturom, spoljni i unutrašji transport, skelu i oplatu za izvođenje radova (ukoliko one za pojedine pozicije radova nisu predviđene ovim predračunom), vodu, osvetljenje, pogonski materijal i energiju za mašine, kopanje i zatrpavanje krečane, magacine za uskladištenje materijala, privremene gradilišne prostorije, kancelarije, radničke prostorije, režiju izvođača, društvene doprinose, sve državne i opštinske takse, zaradu izvođača kao i sve ostale izdatke uslovljene postojećim propisima za formiranje prodajne cijene građevinskog proizvoda, uključujući tu i sve izdatke koji potiču iz posebnih uslova rada koje predviđaju norme u građevinarstvu, kao i uslove navedene u prethodna dva stava.Izvođač nema pravo da zahtjeva nikakve doplate na ponuđene i ugovorene cijene, izuzev ako je izričito navedeno u nekoj poziciji da se izvjestan naveden rad plaća zasebno, a nije predviđen u drugoj poziciji. Takođe se neće priznavati nikakva naknada, odnosno doplata na ugovorene cijene na ime povećanja normalnih vrednosti iz prosječnih normi u građevinarstvu. |  |
| Obračun i klasifikacija izvedenih radova vršiće se prema prosječnim normama u građevinarstvu, što je obavezno i za investitora i izvođača, ukoliko u opisima pojedinih pozicija predračuna radova ne bude drugačije naznačeno.Isto tako obavezni su za izvođača i svi opisi radova iz pomenutih normi ukoliko se u opisu dotične pozicije rada ili u opštem opisu ne predviđa drugačije.Opšti opis dat za jednu vrstu rada i materijala obavezuje izvođača da sve takve radove u pojedinim pozicijama izvede po tom opisu, bez obzira da li se u dotičnoj poziciji poziva na opšti opis, ukoliko opis rada nije u toj poziciji drugačije naveden.Kod svih građevinskih i građevinsko zanatskih radova uslovljava se upotreba odgovarajuće radne snage i kvalitetnog materijala koji mora odgovarati postojećim tehničkim propisima, jugoslovenskim standardima i opisima odgovarajućih pozicija u predračunu radova. Za svaki materijal koji se ugrađuje, izvođač mora prethodno podneti nadzornom organu atest na uvid. U spornim slučajevima u pogledu Kvaliteta materijala, uzorci će se dostavljati Zavodu za ispitivanje materijala, čiji su nalazi mjerodavni i za investitora i za izvođača. Ako izvođač i pored negativnog nalaza Zavoda za ispitivanje materijala ugrađuje i dalje nekvalitetan materijal, investitor će narediti rušenje a sva materijalna šteta od narednog rušenja pada na teret izvođača bez prava reklamacije i prigovora na rušenje koje u tom smislu donose investitor ili građevinska inspekcija.Sav materijal za koji predstavnik investitora konstatuje da ne odgovara pogodbenom predračunu i propisanom kvalitetu, izvođač je dužan da odmah ukloni sa gradilišta, a investitor će obustaviti rad ukoliko izvođač pokuša da ga upotrijebi.Kod svih građevinskih i građevinsko zanatskih radova uslovljava se upotreba odgovarajuće stručne kvalifikovane radne snage, kako je to za pojedine pozicije radova predviđeno u prosječnim normama u građevinarstvu. Izvođač je dužan da na zahtjev investitora udalji sa gradilišta nesavjesnog i nestručnog radnika.Prije početka svakog rada rukovodilac gradilišta je dužan da blagovremeno zatraži od predstavnika investitora potrebno objašnjenje planova i obavještenja za sve radove koji nisu dovoljno definisani projektnim elaboratom.Ako bi izvođač, ne konsultujući investitora, pojedine radove pogrešno izveo, ili ih izveo protivno dobijenom uputstvu preko građevinskog dnevnika, odnosno protivno predviđenom opisu, planovima i datim detaljima, neće mu se uvažiti nikakvo opravdanje. U ovakvom slučaju izvođač je dužan da bez obzira na količinu izvršenog posla, sve o svom trošku poruši i ukloni, pa ponovo na svoj teret da izvede kako je predviđeno planovima, opisima i detaljima, izuzev ako ovakve izmjene ne budu preko građevinskog dnevnika od strane predstavnika investitora odobrene.Ako izvođač, neki posao, bude izveo bolje i skuplje od predviđenog kvaliteta, nema prava da zahtjeva doplatu, ukoliko je to na svoju ruku uzvršio, bez prethodno dobijenog odobrenja ili naređenja predstavnika investitora, preko građevinskog dnevnika.Objekat i cijelo gradilište izvođač mora održavati uredno i potpuno čisto, a po završetku radova, prije predaje objekta, sve rupe, WC jame, rupe od skela i ograda, izvođač je dužan da zatrpa, nabije, poravna, cijelu površinu niveliše i to sve dobro da se kasnije ne bi javljala sleganja.Za tehnički pregled i primopredaju, izvođač mora cioeo objekat i gradilišnu parcelu očistiti od šuta, viškova materijala, svih sredstava rada i pomoćnih objekata.Svi prilazi objektu, platoi, stepeništa, staze, kao i podovi u svim prostorijama moraju biti potpuno čisti kao i sva stolarija, bravarija, staklene površine i sve krovne površine.Kolovoz i trotoari oštećeni izvođenjem radova ili transportom, takođe se moraju dovesti u ispravno stanje za tehnički pregled i primopredaju objekta.Svi navedeni završni radovi ne plaćaju se posebno, jer moraju biti obuhvaćeni ugovorenim cijenama. Eventualnu štetu, koju bi izvođač u toku izvođenja radova učinio u krugu gradilišta ili na susjednim zgradama, dužan je da otkloni i dovede u prvobitno stanje o svom trošku.Posebno se skreće pažnja izvođaču da je jedino on odgovoran za svu štetu koju bi nanio svojim nepažljivim i neodgovornim radom na susjednim, postojećim objektima. Ukoliko se pojavi potreba osiguranja (podbetoniravanja i slično) temelja postojećih susjednih objekata, takav rad će investitor platiti posebno, no jedino će izvođač biti odgovoran za svu štetu ukoliko on blagovremeno ne preduzme sve potrebne mjere za osiguranje susjednih objekata.U slučaju konstruktivnih izjmena, kao i u slučaju povećanja, smanjenja ili storniranja pojedinih radova iz predračuna nastale viškove ili manjkove, izvođač je obavezan da usvoji bez primjedbi i ograničenja, kao i bez prava na odštetu, s tim što će mu se bilo višak ili manjak obračunati po pogodbenim cijenama.U slučaju da nastupi potreba za radovima koji nemaju pogodbenu cijenu u predračunu, izvođač je dužan da za iste dobije odobrenje predstavnika investitora, utvrdi za njih cijenu i sve to uvede u građevinski dnevnik, a prema cjenovniku svih materijala i radne snage, koji je dužan da priloži uz ponudu.Investitor ima pravo da za specijalne radove (izolacija krova, novi materijali i drugo) zahtjeva od izvođača pismenu garanciju da će izvedeni radovi biti trajni i kvalitetni.Izvođač je dužan da uskladi rad podizvođača koji samostalno izvode pojedine vrste radova, kako jedni drugima ne bi nanosili štetu, a ukoliko bi do toga došlo, dužan je da odmah reguliše otklanjanje i naknadu štete, na teret krivca. U protivnom, troškove za otklanjanje ovakvih šteta, snosiće sam izvođač. Ovo se odnosi i na sve smetnje i štete koje bi nastale zbog nepridržavanja dogovorenog redosleda i vremenskog plana izvođenja pojedinih radova. Nadzorni organ ima pravo da zahtjeva da izvođač za nove materijale podnese na uvid uzorke na osnovu kojih će on (nadzorni organ) izvršiti izbor. Nabavka ovih uzoraka ne plaća se posebno.Pored svih privremenih objekata koji su izvođaču potrebni za izvođenje radova, izvođač je dužan da obezbjedi prostoriju za kancelariju nadzornog organa i da je za vrijeme gradnje objekta održava uredno uz potrebno osiguranje svjetla, ogrijeva, čišćenja, kao i neophodnog kancelarijskog inventara.Ukoliko je izvođaču potrebno da zauzme radi organizacije gradilišta i uskladištenja materijala, pored parcele još i susjedna zemljišta i trotoare, izvođač će za ovo korišćenje pribaviti odobrenje od nadležnog organa, odnosno sopstvenika, s tim da potrebne izdatke za ovo korišćenje ne može posebno da zaračuna investitoru.Izvođač je dužan da izradi elaborat o zaštiti na radu na gradilištu, a prema "Pravilniku o zaštiti na radu u građevinarstvu". Izvođač je dužan da kod tehničkog pregleda, investitoru preda sve potvrde koje su zakonom i propisima predviđene (o postavljenju objekta na regulacionu liniju, priključcima na energetske izvore, vodovodnu i kanalizacionu mrežu, itd.). Svi izdaci oko dobijanja ove dokumentacije padaju na teret izvođača.Izvođač je dužan da po završenom poslu podnese investitoru potvrdu da je platio utrošenu vodu, električnu energiju i ostale takse koje terete izvođača za vrijeme izvođenja radova.Građevinsku knjigu i građevinski dnevnik izvođač će voditi na osnovu postojećih zakonskih propisa, svakodnevno upisujući potrebne podatke, koje će predstavnik investitora svakodnevno pregledati i ovjeravati svojim potpisom na svakoj strani.U slučaju pogodbe po principu "pod ključ" izvođač je obavezan da izvrši prethodnu kontrolu količina radova datih u predračunu.Sastavni dio ugovora su pored ovih opštih uslova takođe i posebni uslovi investitora, postojeća tehnička i zakonska regulativa kao i kompletan elaborat tehničke dokumentacije.Svi radovi se moraju izvesti sa svim potrebnim konstruktivnim djelovima potpuno besprerkoprno i po detaljima projektanta.Do predaje objekta investitoru izvođač odgovara apsolutno za sve na njemu i u slučaju kakve štete ili kvara dužan je o svom trošku sve dovesti u ispravno stanje.Izvođač je dužan da na gradilište postavi za cijelo vrijeme izgradnje visokokvalifikovanog i iskusnog stručnjaka koji će odgovarati za stručnu kontrolu i tačno izvršenje svih obaveza izvođača.Za sve radove u predračunu gdje je potrebna oplata i skela, izvođač je dužan da iste dobavi i solidno izradi, što se zasebno ne plaća već je ukalkulisano u ponuđenu cijenu odgovarajućeg rada.Sve potrebne otvore i žljebove u zidovima i tavanicama za sprovođenje instalacija i raznih uređaja dužan je izvođač tačno izraditi prema detaljima i dispozicionim planovima, a posle polaganja cijevi i žljebove zazidati i zamalterisati. Ovo se ne plaća posebno već je obuhvaćeno cijenom odnosnih konstrukcija, zidanja i malterisanja.Sve obaveze u ovim opštim uslovima i opštim opisima izvođač prihvata kao sastavni dio ugovora zaključenog sa investitorom i obavezuje se da ih primi bez ikakvog ograničenja i izvrši bez prigovora i reklamacije.

|  |
| --- |
|  |

 |  |

 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

 |
|  |
| 1. | **GRAĐEVINSKI RADOVI****Radovi na sanaciji i adaptaciji postojećeg objekta****Opšte za pripremne radove** |
| 2. | NAPOMENA: Lokacija na kojoj se vrše radovi mora da bude dobro ograđena, dobro obilježena i osigurana kako ne bi ugrožavala okolinu, čuvala radove i vrijednosti na lokaciji. Ulaz u lokaciju mora da ima čuvarsku kabinicu i čuvara, mora biti obezbijeđena sa svijetlima i reflektorima kako bi se ostvarilo noćno čuvanje i kontrola. Na lokaciji mora da se dovede, ili ako postoji, da se adaptira dovod vode i struje za građevinske radove kako bi se u potpunosti mogli odvijati. Sve unutrašnje komunikacije materijala, radnika i transportera da budu očito označeni i obezbjeđeni za protok poslova. Da se odrede mjesta za skladiranje materijala, mjesto za posebne poslove koji zahtevaju rad na licu mesta, kabine za radnike, wc-a i drugih skladišnih i pomoćnih prostora. Svaku štetu koju bi izvođač izazvao svojim nestručnim ili nesolidnim radom, nepodupiranjem ugroženih djelova, ili iz ma kakvog uzroka proizvedenog njegovom krivicom, dužan je da sam snosi troškove dovođenja situaciju u potrebno stanje. Crpljenje meteorske ili podzemne vode u većem dotoku smatraće se naknadnim radom i posebno će se obračunavati i plaćati. Ako se prilikom iskopa naiđe na nepredviđene predmete: djelove građevina, arheološke i druge nalaze, izvođač je dužan da postupi po nalogu nadzornog organa. Svi radovi koji proisteknu zbog ovih nalaza, smatraće se naknadnim radom i posebno se obračunavaju. |
|  | PRIPREMNI RADOVI | Kamena fasada i kamene elemente na fasadi da se očiste pjeskarenjem i da se prezerviraju tokom ostalih radova na objektu, sa svim pripremnim radovima. Nakon završenih radova kamenu fasadu zaštititi sredstvom za kamen tipa Antipluviol W ili ekvivalent. | m2 | 425,63 |
| 2. | PRIPREMNI RADOVI | **Demontaža drvene fasadne stolarije i bravarije i njihovo odlaganje na gradsku deponiju**, sa svim potrebnim transportima. | kom | 14,00 |
| 3. | PRIPREMNI RADOVI | **Demontaža svih svjetlećih elementa na fasadi objekta zbog njihovog dotrajalog stanja** i nihovo odlaganje na gradsku deponiju, sa svim potrebnim transportima. | kom | 5,00 |
| 4. | PRIPREMNI RADOVI | **Demontaža svih svjetlećih elementi i kompletnu električnu instalaciju, sa uklanjanjem izmenjivača toplote i rasčišćavanje zaostale opreme** u unutrašnosti objekta zbog njihovog dotrajalo stanja i nihovo odlaganje na gradsku deponiju, sa svim potrebnim transportima. Kolicinu provjeriti na licu mjesta. (Neto površina objekta 295.10m2). | m2 | 295,10 |
| 5. | PRIPREMNI RADOVI | **Skidanje starog krečnog maltera** sa svih horizontalnih i vertikalnih površina u unutrašnosti objekta i njegovo odlaganje na gradsku deponiju, sa svim potrebnim transportima. | m2 | 620,00 |
| 6. | PRIPREMNI RADOVI | **Rušenje unutrašnje stolarije i bravarije i nihovo odlaganje na gradsku deponiju**, sa svim potrebnim transportima. | kom | 4,00 |
| 7. | PRIPREMNI RADOVI | **Skidanje starih slojeva podova u svim prostorijama do površine nosive konstrukcije** u unutrašnosti objekta i njegovo odlaganje na gradsku deponiju, sa svim potrebnim transportima. | m2 | 298,19 |
| 8. | PRIPREMNI RADOVI | **Rušenje pregradnih zidova d=7 -10 cm** u unutrašnosti objekta i njegovo odlaganje na gradsku deponiju, sa svim potrebnim transportima.  | m2 | 18,50 |
| 9. | PRIPREMNI RADOVI | **Rušenje kompletno slojeva podova u dvorani, sa iskopom do potrebne nivelete zbog formiranje temeljnih jama za betonske stope za metalnu konstrukciju galerije** u unutrašnosti objekta i njegovo odlaganje na gradsku deponiju, sa svim potrebnim transportima. | m2 | 1,80 |
|  | **ZIDARSKI RADOVI** |
| Način obračuna i plaćanja vršiće se u svemu prema opštim uslovima za izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova, ovim opštim opisom, važećim prosječnim normama u građevinarstvu, odgovarajućim pozicijama predračuna radova po 1 m3 odnosno po m2. Pregradni zidovi debljine do 12 cm obračunavaju se po m2 ozidanog zida, s tim što se otvori odbijaju od kvadrature zajedno sa ragastovom. MALTERISANJE Zidovi se malterišu tek onda kada se potpuno slegnu i osuše i to na povoljnoj temperaturi. Sa malterisanjem treba početi od najvišeg sprata pa se spuštati sa radom naniže. Prije malterisanja sve površine na koje dolazi malter treba pomoću četke dobro očistiti od prašine i prljavštine, a u ljetnjim mjesecima politi vodom (naročito zidove koji se malterišu cementnim malterom). Spojnice očistiti od suvišnog maltera na dubini 1,5sm. Ako se pojavi šalitra, zidove treba dobro očistiti žičanim četkama i oprati vodom sa dodatkom 10% sone kisjeline (salcgajsa), pa kad se osuši četkom premazati bitumenskom emulzijom kako bi se sprečilo ponovno prodiranje vlage u zid i soli na površinu. Ovaj posao se ne plaća posebno već pada na teret izvođača radova. Sve betonske površine koje se malterišu (livene ili zidane od blokova) bez obzira da li je to u dotičnoj poziciji predračuna naglašeno ili ne, moraju se prethodno orapaviti po potrebi i obavezno isprskati rijetkim cementnim malterom, što je obuhvaćeno jedinstvenom cijenom. Malterisanje vršiti u dva sloja u ukupnoj debljini od 2 do 3 cm i to: prvi sloj od maltera sa grubim, ostrim prosejanim pijeskom, a drugi, fini sloj sa finim pijeskom. Malter za drugi sloj mora biti prosejan kroz gusto sito i nanosi se preko dobro osušenog prvog sloja. Raditi po uputstvu iz tehničkog opisa. Površine posle malterisanja moraju da budu ravne i glatke bez talasa, udubljenja i ispupčenja. Ivice moraju biti malo zaobljene - oborene i prave, a uglovi na spoju zidova i zidova i plafona oštri i pravi. Za ostali način izrade, obračun izvršenih radova i plaćanje važe u svemu opšti uslovi za izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova, opšti opis za zidarske radove i važeće prosječne norme u građevinarstvu. Obračun se vrši po m2 stvarno omalterisanih površina po odbitku otvora a u skladu sa prosječnim normama u građevinarstvu. Cijenom je obuhvaćeno i postavljanje i skidanje potrebnih skela, zatim krpljenje šliceva instalacija, čišćenje prozora, vrata, pregrada.  |
| 1. | ZIDARSKI RADOVI  | Zidanje zidova YTONG blokovima ili ekvivalent. u produžnom malteru razmjere 1:2:6. **Debljina zida je 10 cm**. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cijenu ulazi i pomoćna skela. | m2 | 35,00 |
| 2. | ZIDARSKI RADOVI  | **Malterisanje unutrašnjih zidova** od opeke, glinenih blokova, arm. bet. zidova I stubova prod. malterom 1:2:6 u dva sloja, grubo i fino.Obračun po m2 kompet izvedene pozicije, zajedno sa popravljanjem rusenog maltera. | m2 | 850,00 |
| 3. | ZIDARSKI RADOVI  | **Malterisanje plafona** koji su od arm.bet.ploče I LMT prod. malterom 1:2:6 u dva sloja, grubo i fino sa skelom. | m2 | 353,29 |
| 4. | ZIDARSKI RADOVI  | Izrada cementne košuljice 1:3 kao **podloge za parket ili pločice** u hodnicima, komunikacijama i prostorijama debljine 4-5cm. Za izradu košuljice koristiti hidrauličko brzosušeće vezivo TOPCEM ili ekvivalent, sa dodatkom lateksa gume tipa Planicrete ili ekvivalent, za poboljšanje prionivosti na stare podloge. | m2 | 253,76 |
| 5. | ZIDARSKI RADOVI  | Izrada **sloj za pad 2-4 cm** u sanitarnim čvorovima i terasama sa padom ka slivniku. Za izradu sloja za pad koristiti hidrauličko brzosušeće vezivo TOPCEM ili ekvivalent.  | m2 | 14,49 |
| **BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI** |
| Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim normativima za beton i armirani beton" - "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje“. Svi radovi se moraju izvesti prema odobrenim crtežima, konstrukcitvnim detaljima, statičkom proračunu i tehničkom opisu, solidno i stručno sa odgovarajućom kvalifikovanom i stručnom radnom snagom i pod stručnim nadzorom. MATERIJALI Sav upotrebljeni materijal za izvođenje betonskih i armirano betonskih radova mora odgovarati tehničkim uslovima i jugoslovenskim standardima. 1. Agregat (granulat) Za spravljanje betona upotrebiti agregat koji ispunjava uslove kvaliteta prema propisima o jugoslovenskim standardima JUS B.B3.100 i JUS B.B2.010. 2. Cement Za spravljanje betona upotrebljava se cement koji ispunjava uslove kvaliteta utvrđene propisima o jugoslovenskim standardima JUS BC1.009,JUS B.C1.011, JUS B.C1.013 i JUS B.C1.014. 3. Voda Za spravljanje betona upotrebljava se voda koja ispunjava uslove utvrđene propisom o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.058. 4. Dodaci betonu Za spravljanje betona upotrebljavaju se dodacibetonu koji ispunjavaju uslove kvaliteta prema propisima o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.035. Prije spravljanja betona sa upotrebom dodatka betonu mora se provjeriti da li dodatak betonu odgovara projektovanoj betonskoj mešavini, prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.037. 5. Beton Kvalitet betona određen je projektom konstrukcije, na osnovu tehničkih uslova za izvođenje betonskih radova, kao i uslova za tu konstrukciju i elemente u toku eksploatacije. U projektnoj dokumentaciji mora biti naznačena klasa betona (za datu konstrukciju ili element) koja obuhvata ili samo marku betona (MB) ili marku betona (MB) i druga svojstva betona prema propisima. Čvrstoća betona pri pritisku ispituje se prema propisima o jugoslovenskim standardima JUS U.M1.005 i JUS U.M1.020, na kockama ivice 20 cm koje su čuvane u vodi ili u najmanje 95%-noj relativnoj vlazi, pri temperaturi 20 +/- 3°C. Za konstrukcije i elemente od betona upotrebljavaju se marke betona (MB) 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60. Za armirani beton ne sme se upotrebiti marka betona niža od MB 15. Svojstva koja mora imati beton u posebnim uslovima sredine ispituje se i ocjenjuje prema sledećim propisima o jugoslovenskim standardima: - vodonepropustljivost - prema JUS U.M1.015. - otpornost na habanje - prema JUS B.B8.015. - otpornost na mraz - prema JUS U.M1.016. - otpornost na mraz i soli - prema JUS U.M1.055. Čvrstoća betona pri pritisku može se ispitati i na probnim tijelima drugih dimenzija i oblika koja se razlikuju od kocke ivica 20 cm, i ona se preračunava prema propisima. Betoni se svrstavaju u dvije kategorije: - betoni prve kategorije (B.1) mogu se spravljati bez prethodnih ispitivanja, s tim što se mora upotrijebiti količina cimenta prema propisima. Betoni prve kategorije (B.1) smiju biti MB 10,15,20 i 25 i mogu se ugrađivati samo na gradilištu na kome se spravljaju. - betoni druge kategorije (B.2) su MB 30 i više, kao i betoni sa posebnim svojstvima i transportovani betoni svih marki. Betoni druge kategorije (B.2) spravljaju se na osnovu prethodnih ispitivanja a u skladu sa propisima. Konzistencija betona može se mjeriti pomoću: - Vebe-aparata, prema standardu JUSU.M8.054; - slijeganja, prema standardu JUSU.M8.050; - rasprostiranja, prema standardu JUSU.M8.052; - slijeganja vibriranjem, prema standarduJUSU.M8.056. Konzistencija betona odabira se tako da se raspoloživim sredstvima za ugrađivanje omogućava dobro zbijanje betona, što lakše ugrađivanje bez pojave segregacije i dobra završna obrada površine. Usvojeni sastav betona može se mijenjati samo na osnovu statistički obrađenih podataka kontrolnih ispitivanja betona. Proizvođač mora kontrolisati svaku vrstu betona kategorije B.2 proizvedenog u fabrici betona čija proizvodnja zadovoljava uslove utvrđene u propisima o jugoslovenskim standardima JUS U.M1.050, JUSU.M1.051 i JUS U.M1.052. Sastojke betona ispituje proizvođač. Granulometrijski sastav agregata betona ispituje se najmanje jedanput nedeljno prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B.B8.029. Sadržaj prašinastih i glinovitih čestica agregata betona ispituje se najmanje jedanput nedeljno, prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B.B8.036. Standardna konzistencija, početak i kraj vezivanja i stalnost zapremine cementa ispituje se prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B.C8.023. Uzorci cementa se ispituju prilikom svake dnevne isporuke cementa iste klase ili vrste ili ako je cement odležao više od tri mjeseca. Jedno ispitivanje može se obaviti na najviše 250 t dopremljenog, odnosno upotrebljenog cementa. Dodaci betonu ispituju se prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.037 za svaku šaržu prilikom dopremanja dodataka betonu na gradilište ili ako je vreme odležavanja dodataka betonu na gradilištu duže od šest meseci. U proizvodnji betona kategorije B.2 proizvođač ispituje čvrstoću pri pritisku na uzorku koji se uzima za svaku vrstu betona, i to svaki dan kad se beton proizvodi ili na svakih 50 m3 proizvedenog betona, odnosno na svakih 75 mješavina, s tim da se uzima sa gradilišta. Rezultati ispitivanja čvrstoće pri pritisku betona ocjenjuju se prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.051. Ispitivanje vodonepropustljivosti, otpornosti na dejstvo mraza, habanje i otpornosti na štetne uticaje sredine proizvođač obavlja na način određen projektom betona i prema odgovarajućim propisima o jugoslovenskim standardima. Ocjena postignute marke betona (MB) vrši se po partijama a u skladu sa programom kontrole i propisima ČELIK ZA ARMIRANJE Za armiranje konstrukcija i elemenata od betona koristi se: - glatka armatura (GA) od mekog betonskog čelika - rebrasta armatura (RA) od visokovrijednog prirodno tvrdog čelika - mrežasta armatura (MAG i MAR) i - BI armatura (B i A) Osim ovih čelika, mogu se koristiti i drugi oblici i vrste čelika ako se ispitivanjem prethodno dokaže da oni ispunjavaju uslove predviđene propisima i da se njihovom upotrebom obezbjeđuje sigurnost i trajnost konstrukcija i elemenata od betona.  IZVOĐENJE BETONSKIH RADOVA Izvođač konstrukcija i elemenata od betona i armiranog betona mora voditi propisanu dokumentaciju kojom dokazuje kvalitet materijala i izvođenja radova, kao i drugu dokumentaciju predviđenu projektom.Betonski radovi se izvode prema projektu konstrukcije i projektu betona. Projekat betona se izrađuje prije početka izvođenja betonskih radova i mora sadržati sve priloge koji su predviđeni u propisima. Projekat betona ne izrađuje se za individualnu izgradnju prizemnih zgrada, baraka, šupa i sličnih objekata.1. Betonski pogoni Za proizvodnju betona kategorije B.2 koriste se uređaji koji ispunjavaju uslove utvrđene propisom o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.050. Transport agregata, deponovanje, čuvanje i upotreba vršiće se u svemu prema propisima. Svaka pošiljka cementa mora imati sve potrebne podatke o cementu koji se traže prema propisima. Cement se na gradilištu čuva kako je to propisano. Dodaci betonu moraju biti uskladišteni prema uputstvu proizvođača. 2. Organizacija, oprema i projekti za izvođenje betonskih radova na gradilištu moraju biti usklađeni sa projektom konstrukcije i projektom betona. Betoniranje može početi po pregledu podloge, skela, oplate i armature. 3. Skele i oplate Skele i oplate moraju biti tako konstruisane i izvedene da mogu preuzeti opterećenja i uticaje koji nastaju u toku izvođenja radova, bez štetnih sleganja i deformacija i osigurati tačnost predviđenu projektom konstrukcije. Nadvišenja skela i oplate, izrada oplate, demontaža oplate, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa propisima. Prij početka ugrađivanja betona treba provjeriti dimenzije skele i oplate i kvalitet njihove izrade. 4. Armatura Prilikom transporta i uskladištenja čelika ne smije doći do mehaničkih oštećenja, lomova na mjestu zavarivanja i prljavstine koja može smanjiti adheziju, kao i do gubitka oznaka i smanjenja presjeka zbog korozije. Armatura se savija u hladnom stanju i nastavlja na način određen projektom konstrukcije. Prije postavljanja, armatura se mora očistiti od prljavštine, masnođa, ljuski korozije i sličnog. Šipke armature mogu se zavariti ako su zavarljive, prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS C.K6.020. Zavarivanje gorionikom i kovanjem je zabranjeno. Nosivost zavarenih šipki dokazuje se ispitivanjem prema jugoslovenskom standardu JUS C.K6.020. Prije početka betoniranja armataura se mora pregledati i zapisnički konstatovati da zadovoljava sve uslove prema propisima. Armaturu koja je uprljana betonom, cementnim malterom i slično, potrebno je prije betoniranja očistiti. 5. Ugrađivanje betona Beton se ugrađuje prema projektu betona. Ako se betoniranje prekida zbog nepredviđenih prilika, moraju se preduzeti mjere da takav prekid ugrađivanja betona ne utiče štetno na nosivost i ostala svojstva konstrukcije, odnosno elementa. Beton se mora transportovati i ubacivati u oplatu na način i pod uslovima koji sprječavaju segregaciju betona, promjene u sastavu i svojstvima betona. 6. Njegovanje ugrađenog betona Neposredno posle betoniranja, beton se mora zaštititi i njegovati a u skladu sa propisima. ZAVRŠNA OCJENA KVALITETA BETONA U KONSTRUKCIJI Za beton kategorije B.2 mora se dati završna ocjena kvaliteta betona a u skladu sa propisima.Na osnovu završne ocjene kvaliteta betona u konstrukciji dokazuje se sigurnost i trajnost konstrukcije ili se traži naknadni dokaz kvaliteta betona. OBRAČUN RADOVA Obračun izvršenih radova vrši se prema jedinicama mjera kako je to naznačeno u svakoj poziciji predmjera i predračuna radova. Izrada, montaža i demontaža oplate, podupiranje i sve potrebne skele (osim fasadne) neće se posebno obračunavati i plaćati jer su obuhvaćeni cijenom gotovog betonskog elementa.  |
| 1. | BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI | **Betoniranje AB temeljnih stopa** za metalne stubove od galeriju u išlicanim kanalima u kamenom postojećem temelju MB 25 visine 35cm sa masinskim spravljanjem i armiranjem konstruktivnom armaturom sa mrežom Q188 i sa postavljanjem ankera za postavljanje metalnih elemenata, prevozom i ugradnjom betona. dim. stope 50x50x50. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehn. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblike temeljnih traka i stopa izvesti prema mjerama iz projekta. Zaracunata ugradnja ankera za stubove. Obračun po komadu komplet gotove pozicije. | kom | 18,00 |
| 2. | BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI | Izrada betonskih elemenata različitog presjeka u objektu radi završetka betonskih radova u dvostranoj i trostranoj oplati sa konstruktivnom armaturom i sa svim pomoćnim radovima i materijalima. | Paušalno | 1 |
| **BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI** |
|  | Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema "Pravilniku o tehničkim normativima za beton i armirani beton"- "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje”. Svi radovi se moraju izvesti prema odobrenim crtežima, konstrukcitvnim detaljima, statičkom proračunu i tehničkom opisu, solidno i stručno sa odgovarajućom kvalifikovanom i stručnom radnom snagom i pod stručnim nadzorom.  |
|
| MATERIJALI Sav upotrebljeni materijal za izvođenje betonskih i armirano betonskih radova mora odgovarati tehničkim uslovima i jugoslovenskim standardima. 1. Agregat (granulat) Za spravljanje betona upotrebiti agregat koji ispunjava uslove kvaliteta prema propisima o jugoslovenskim standardima JUS B.B3.100 i JUS B.B2.010. 2. Cement Za spravljanje betona upotrebljava se cement koji ispunjava uslove kvaliteta utvrđene propisima o jugoslovenskim standardima JUS BC1.009,JUS B.C1.011, JUS B.C1.013 i JUS B.C1.014. 3. Voda Za spravljanje betona upotrebljava se voda koja ispunjava uslove utvrđene propisom o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.058. 4. Dodaci betonu Za spravljanje betona upotrebljavaju se dodaci betonu koji ispunjavaju uslove kvaliteta prema propisima o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.035. Prije spravljanja betona sa upotrebom dodatka betonu mora se provjeriti da li dodatak betonu odgovara projektovanoj betonskoj mješavini, prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.037. 5. Beton Kvalitet betona određen je projektom konstrukcije, na osnovu tehničkih uslova za izvođenje betonskih radova, kao i uslova za tu konstrukciju i elemente u toku eksploatacije. U projektnoj dokumentaciji mora biti naznačena klasa betona (za datu konstrukciju ili element) koja obuhvata ili samo marku betona (MB) ili marku betona (MB) i druga svojstva betona prema propisima. Čvrstoća betona pri pritisku ispituje se prema propisima o jugoslovenskim standardima JUS U.M1.005 i JUS U.M1.020, na kockama ivice 20 cm koje su čuvane u vodi ili u najmanje 95%-noj relativnoj vlazi, pri temperaturi 20 +/- 3°C. Za konstrukcije i elemente od betona upotrebljavaju se marke betona (MB) 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60. Za armirani beton ne smije se upotrijebiti marka betona niža od MB 15. Svojstva koja mora imati beton u posebnim uslovima sredine ispituje se i ocjenjuje prema sledećim propisima o jugoslovenskim standardima: - vodonepropustljivost - prema JUS U.M1.015. - otpornost na habanje - prema JUS B.B8.015. - otpornost na mraz - prema JUS U.M1.016. - otpornost na mraz i soli - prema JUS U.M1.055. Čvrstoća betona pri pritisku može se ispitati i na probnim tijelima drugih dimenzija i oblika koja se razlikuju od kocke ivica 20 cm, i ona se preračunava prema propisima. Betoni se svrstavaju u dvije kategorije: - betoni prve kategorije (B.1) mogu se spravljati bez prethodnih ispitivanja, s tim što se mora upotrebiti količina cementa prema propisima. Betoni prve kategorije (B.1) smiju biti MB 10,15,20 i 25 i mogu se ugrađivati samo na gradilištu na kome se spravljaju. - betoni druge kategorije (B.2) su MB 30 i više, kao i betoni sa posebnim svojstvima i transportovani betoni svih marki. Betoni druge kategorije (B.2) spravljaju se na osnovu prethodnih ispitivanja a u skladu sa propisima. Konzistencija betona može se mjeriti pomoću: - Vebe-aparata, prema standardu JUSU.M8.054; - slijeganja, prema standardu JUSU.M8.050; - rasprostiranja, prema standardu JUSU.M8.052; - slijeganja vibriranjem, prema standard JUSU.M8.056. Konzistencija betona odabira se tako da se raspoloživim sredstvima za ugrađivanje omogućava dobro zbijanje betona, što lakše ugrađivanje bez pojave segregacije i dobra završna obrada površine. Usvojeni sastav betona može se mijenjati samo na osnovu statistički obrađenih podataka kontrolnih ispitivanja betona. Proizvođač mora kontrolisati svaku vrstu betona kategorije B.2 proizvedenog u fabrici betona čija proizvodnja zadovoljava uslove utvrđene u propisima o jugoslovenskim standardima JUS U.M1.050, JUSU.M1.051 i JUS U.M1.052. Sastojke betona ispituje proizvođač. Granulometrijski sastav agregata betona ispituje se najmanje jedanput nedeljno prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B.B8.029. Sadržaj prašinastih i glinovitih čestica agregata betona ispituje se najmanje jedanput nedeljno, prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B.B8.036. Standardna konzistencija, početak i kraj vezivanja i stalnost zapremine cementa ispituje se prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS B.C8.023. Uzorci cementa se ispituju prilikom svake dnevne isporuke cementa iste klase ili vrste ili ako je cement odležao više od tri mjeseca. Jedno ispitivanje može se obaviti na najviše 250 t dopremljenog, odnosno upotrebljenog cementa. Dodaci betonu ispituju se prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.037 za svaku šaržu prilikom dopremanja dodataka betonu na gradilište ili ako je vrijeme odležavanja dodataka betonu na gradilištu duže od šest mjeseci. U proizvodnji betona kategorije B.2 proizvođač ispituje čvrstoću pri pritisku na uzorku koji se uzima za svaku vrstu betona, i to svaki dan kad se beton proizvodi ili na svakih 50 m3 proizvedenog betona, odnosno na svakih 75 mješavina, s tim da se uzima sa gradilišta.Rezultati ispitivanja čvrstoće pri pritisku betona ocjenjuju se prema propisu o jugoslovenskom standard JUS U.M1.051. Ispitivanje vodonepropustljivosti, otpornosti na dejstvo mraza, habanje i otpornosti na štetne uticaje sredine proizvođač obavlja na način određen projektom betona i prema odgovarajućim propisima o jugoslovenskim standardima. Ocjena postignute marke betona (MB) vrši se po partijama a u skladu sa programom kontrole i propisima. ČELIK ZA ARMIRANJE Za armiranje konstrukcija i elemenata od betona koristi se: - glatka armatura (GA) od mekog betonskog čelika  - rebrasta armatura (RA) od visokovrednog prirodno tvrdog čelika - mrežasta armatura (MAG i MAR) i - BI armatura (B i A) Osim ovih čelika, mogu se koristiti i drugi oblici i vrste čelika ako se ispitivanjem prethodno dokaže da oni ispunjavaju uslove predviđene propisima i da se njihovom upotrebom obezbeđuje sigurnsot i trajnost konstrukcija i elemenata od betona.IZVOĐENJE BETONSKIH RADOVA Izvođač konstrukcija i elemenata od betona i armiranog betona mora voditi propisanu dokumentaciju kojom dokazuje kvalitet materijala i izvođenja radova, kao i drugu dokumentaciju predviđenu projektom. Betonski radovi se izvode prema projektu konstrukcije i projektu betona. Projekat betona se izrađuje prije početka izvođenja betonskih radova i mora sadržati sve priloge koji su predviđeni u propisima. Projekat betona ne izrađuje se za individualnu izgradnju prizemnih zgrada, baraka, šupa i sličnih objekata. 1. Betonski pogoni Za proizvodnju betona kategorije B.2 koriste se uređaji koji ispunjavaju uslove utvrđene propisom o jugoslovenskom standardu JUS U.M1.050. Transport agregata, deponovanje, čuvanje i upotreba vršiće se u svemu prema propisima.Svaka pošiljka cementa mora imati sve potrebne podatke o cementu koji se traže prema propisima. Cement se na gradilištu čuva kako je to propisano. Dodaci betonu moraju biti uskladišteni prema uputstvu proizvođača. 2. Organizacija, oprema i projekti za izvođenje betonskih radova na gradilištu moraju biti usklađeni sa projektom konstrukcije i projektom betona. Betoniranje može početi po pregledu podloge, skela, oplate i armature. 3. Skele i oplate Skele i oplate moraju biti tako konstruisane i izvedene da mogu preuzeti opterećenja i uticaje koji nastaju u toku izvođenja radova, bez štetnih sleganja i deformacija i osigurati tačnost predviđenu projektom konstrukcije. Nadvišenja skela i oplate, izrada oplate, demontaža oplate, kvalitet i sve ostalo vezano za oplatu mora biti izvedeno u skladu sa propisima. Prije početka ugrađivanja betona treba provjeriti dimenzije skele i oplate i kvalitet njihove izrade. 4. Armatura Prilikom transporta i uskladištenja čelika ne smije doći do mehaničkih oštećenja, lomova na mjestu zavarivanja i prljavstine koja može smanjiti adheziju, kao i do gubitka oznaka i smanjenja presjeka zbog korozije. Armatura se savija u hladnom stanju i nastavlja na način određen projektom konstrukcije. Prije postavljanja, armatura se mora očistiti od prljavštine, masnođa, ljuski korozije i sličnog. Šipke armature mogu se zavariti ako su zavarljive, prema propisu o jugoslovenskom standardu JUS C.K6.020. Zavarivanje gorionikom i kovanjem je zabranjeno.Nosivost zavarenih šipki dokazuje se ispitivanjem prema jugoslovenskom standardu JUS C.K6.020. Prije početka betoniranja armataura se mora pregledati i zapisnički konstatovati da zadovoljava sve uslove prema propisima. Armaturu koja je uprljana betonom, cementnim malterom i slično, potrebno je prije betoniranja očistiti. 5. Ugrađivanje betona Beton se ugrađuje prema projektu betona. Ako se betoniranje prekida zbog nepredviđenih prilika, moraju se preduzeti mjere da takav prekid ugrađivanja betona ne utiče štetno na nosivost i ostala svojstva konstrukcije, odnosno elementa. Beton se mora transportovati i ubacivati u oplatu na način i pod uslovima koji sprječavaju segregaciju betona, promjene u sastavu i svojstvima betona. 6. Njegovanje ugrađenog betona Neposredno posle betoniranja, beton se mora zaštititi i njegovati a u skladu sa propisima.ZAVRŠNA OCJENA KVALITETA BETONA U KONSTRUKCIJI Za beton kategorije B.2 mora se dati završna ocjena kvaliteta betona a u skladu sa propisima. Na osnovu završne ocjene kvaliteta betona u konstrukciji dokazuje se sigurnost i trajnost konstrukcije ili se traži naknadni dokaz kvaliteta betona. OBRAČUN RADOVA Obračun izvršenih radova vrši se prema jedinicama mjera kako je to naznačeno u svakoj poziciji predmjera i predračuna radova. Izrada, montaža i demontaža oplate, podupiranje i sve potrebne skele (osim fasadne) neće se posebno obračunavati i plaćati jer su obuhvaćeni cjenom gotovog betonskog elementa.  |
| 1. | ARMIRAČKI RADOVI | Nabavka, čišćenje, sječenje, savijanje, montaža i ugradnja glatke armature (GA 240/360), rebraste (RA 400/500) i mrežaste (MAG 500/560) armature. Kolicine armature uzete su aproksimativno, stvarne kolicine uzeti iz statickih detalja. Obracun po kg ugradjene armature. Temeljna plocaPloče GredeStubovi Zidovinje, montaža i ugradnja glatke armature (GA 240/360), rebraste (RA 400/500) i mrežaste (MAG 500/560) armature. | kg | 2.000,00 |
| **TESARSKI RADOVI** |
|  | Sve tesarske radove treba da izvode kvalifikovani i stručni radnici, jer i neznatne greške na izradi skele, oplate i krovne konstrukcije mogu dovesti do neželjenih posledica. Upotrebljena rezana građa mora odgovarati jugoslovenskim standardima, i to jelova po JUS D.C1.040. Za tesanu četinarsku građu obavezan je JUS D.B7.020. Kvalitet građe može se podvrgnuti ispitivanju kako to propisuju standardi JUS D.A1.048 i JUS D.A1.052. Troškove ispitivanja i proba plaća izvođač ako su rezultati negativni, pod uslovom da se to ne odredi drugačije u opisu radova. Građu na gradilištu treba obezbjediti od vlage. Građa mora biti rezana u svemu prema dimenzijama iz projekta. Svi tesarski radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno a u svemu prema statičkom proračunu i detaljnim crtežima. Krovna konstrukcija mora biti izvedena tačno prema projektovanom padu čije površine moraju biti potpuno ravne u svim pravcima tako da se obezbjedi pravilno nalijeganje krovnog pokrivača.  |
| 1. | TESARSKI RADOVI | Nabavka materijala, transport i konstruiranje polivalentne scenske elemente i formiranje platforme scene sa završnom obradom sa svim pomoćnim materijalima i radovima.Prethodno zaštićene antiinsektivnim sredstvom i završno zaštićene bitulitnim premazom – ako je potrebno, ankerisane za betonsku ploču čeličnim tiplama i šrafime M8. Podkonstrukcijom upravno na nosivu drvenu grednu konstrukciju.Obračun po m2. | m2 | 44,53 |
| **IZOLATERSKI RADOVI** |
|  | Svi izolaterski radovi moraju se izvesti stručno i kvalitetno u svemu prema projektu, tehničkim uslovima iz elaborata za građevinsku fiziku, detaljima i ostaloj tehničkoj dokumentaciji u vezi sa njima, važećim tehničkim propisima i jugoslovenskim standardima. Prije početka izvođenja izolaterskih radova mora se izvršiti provjera ispravnosti već izvedenih građevinskih, zanatskih i drugih radova koji bi mogli uticati na kvalitet izolacije.Svi radovi čije bi uporedno ili kasnije izvođenje stvaralo mogućnost oštećenja izolacija, moraju se izvesti prije postavljanja izolacija. Svi materijali koji se upotrebljavaju za izradu hidroizolacije, termoizolacije i zvučne izolacije moraju biti kvalitetni i moraju zadovoljiti tražene uslove propisane u jugoslovenskim standardima. Za njih moraju postojati atesti kao i dodatna objašnjenja. Prije nanošenja izolacija, površine koje se izoluju moraju biti brižljivo poravnate, očišćene i potpuno suve. Kod hidroizolacija, svi premazi (hladni ili vrući) moraju biti izvedeni sa potpunim prekrivanjem površina bez mjehurića izvedeni prema standardima, uputstvu proizvođača, dobro spojeni, bilo da se spajanje vrši lijepljenjem ili varenjem. Prilikom izrade hidroizolacije, moraju se efikasno izolovati svi prodori kroz zidove i podove i da se uspostave vodonepropusne veze sa drugim materijalima i drugim izvedenim građevinskim elementima sa kojima hidroizolacija dolazi u kontakt. Pored zidova i drugih vertikalnih površina, hidroizolaciju uzdici min. 20 cm po visini zida mjereno od osnove. Obračun se vrši prema jedinicama mjere naznačenim u pozicijama predmjera i predračuna radova.  |
| 1. | IZOLATERSKI RADOVI | **Izrada hidroizolacije temeljnih stopa za metalnu konstrukciju**. Hidroizolaciju izvoditi od bentonitne hidroizolacije tipa Mapeplan UG 20 ili ekvivalent , sa svim pripremnim radovima. Obračun po m2 kompletno gotove hidroizolacije.dim. 50x50x50cm | kom | 18 |
| 2. | IZOLATERSKI RADOVI | Izrada **hidroizolacije podova mokrih čvorova, lodja i terasa kao i prvu ploču** preko pripremljene i očišćene podloge izvesti hidroizolaciju u sledećim slojevima:- prvi sloj bitumenske membrane tipa Plana P d=4mm ili ekvivalent. drugi sloj, preko urađene košuljice- polimercementna hidroizolacija u dva sloja, tipa Mapelastic ili ekvivalent. Sa umetanjem staklene mrežice u prvi sloj i postavljanjem gumiranih traka. Izolacija mora biti na bazi butiliena. Obračunava se po m2 kompletno gotove hidroizolacije sa vertikalnim povijenim dijelom. | m1 | 209,91 |
| 3. | IZOLATERSKI RADOVI | Izrada **zvučne izolacije ispod podova** galerije i scene - **3cm stirodura i silence 0.5cm**. Izolacija da se smjesti ispod dasčanih talpi, sa svim pripratnim radovima.Obračun po m2 kompet izvedene pozicije | m2 | 88,81 |
| 4. | IZOLATERSKI RADOVI | Izrada **termoizolacije svih ostalih površina u objektu** sa postavljanjem termoizolacije - stirodur 3cm.  | m2 | 250,51 |
| 5. | IZOLATERSKI RADOVI | Postavljanje PVC folije tipa Mapeplan VB PE ili ekvivalent, ispod svih površina izrade cem.košuljice.  | m2 | 339,00 |
| **STOLARSKI RADOVI** |
|  | OPŠTI OPIS Svi stolarski radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno a u svemu prema tehničkim uslovima za izradu građevinske stolarije i JUS-u. Sva stolarija mora biti izvedena prema tehničkom opisu, specifikacijama, šemama i detaljima overenim od strane projektanta. Izvedena stolarija mora biti kvalitetna i u potpunosti mora odgovarati svojoj namjeni kako u pogledu funkcionalnosti tako i u estetskom pogledu. Sva stolarija mora biti izrađena od prvoklasnog suvog drveta bez crvotočina i čvorova i da kvalitetom zadovolji sledeće uslove: - nepropustljivost na udar vazduha i vode - termičku zaštitu prema važećim propisima I standardima. - zaštitu od zvuka prema važećim propisima, a u svemu prema tehničkim uslovima iz elaborata za građevinsku fiziku. Izvođač je dužan da na gradilište donese prototip sa atestom koji će odobriti projekant. Stolarija koja nije atestirana ne smije se ugrađivati. Prije početka izvođenja stolarskih radova izvođač će sve mjere zapisnički utvrditi sa projektantom i nadzorom. Okov stolarskih elemenata mora biti kvalitetan i estetski dobro oblikovan, a po izboru projektanta i opisima iz šema stolarije i tehničkom opisu.Stolarija mora biti ampasovana i propisno postavljena.Površinska obrada-bojenje stolarije mora biti u svemu prema zahtjevima iz projekta a u zavisnosti od namjene prostorije gde se ugrađuje. Potrebno je atestom dokazati kvalitet boja. Sva vrata snabdjeti potrebnim okovom, bravom sa ključevima kao i zatvaranje spojeva sa ostalim materijalima-dihtovanje. Obračun se vrši po komadu ugrađenog stolarskog elementa (prozor, vrata) finalno obrađenog i zastakljenog sa svim potrebnim okovom spojnim i izolacionim materijalom.Finalna obrada drveta -unutrasnje stolarije su ekoloske boje na bazi vode sa prajmerom.  |
| 1. | UNUTRAŠNJA STOLARIJA | Izrada i postavljanje dvokrilnih obostrano šperovanih vrata, **dimenzija 101x211 cm**. Vrata izraditi od prvoklasne i suve jele i smrče, a ramovsku konstrukciju krila sa saćem obostrano obložiti šper pločom debljine 4 mm, po šemi stolarije i detaljima. Dovratnik izvesti u širini zida i opšiti lajsnama. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu ukopavajuću sa dva ključa, tri usadne šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Na podu postaviti gumeni odbojnik. POZ III | kom | 1 |
| 2. | UNUTRAŠNJA STOLARIJA | Izrada i postavljanje dvokrilnih obostrano šperovanih vrata, **dimenzija 141x231 cm**. Vrata izraditi od prvoklasne i suve jele i smrče, a ramovsku konstrukciju krila sa saćem obostrano obložiti šper pločom debljine 4 mm, po šemi stolarije i detaljima. Dovratnik izvesti u širini zida i opšiti lajsnama. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu ukopavajuću sa dva ključa, tri usadne šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Na podu postaviti gumeni odbojnik. POZ IV | kom | 2 |
| 3. | UNUTRAŠNJA STOLARIJA | Izrada i postavljanje dvokrilnih obostrano šperovanih vrata, **dimenzija 120x210 cm**. Vrata izraditi od prvoklasne i suve jele i smrče, a ramovsku konstrukciju krila sa saćem obostrano obložiti šper pločom debljine 4 mm, po šemi stolarije i detaljima. Dovratnik izvesti u širini zida i opšiti lajsnama. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu ukopavajuću sa dva ključa, tri usadne šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Na podu postaviti gumeni odbojnik. POZ V | kom | 1 |
| 4. | UNUTRAŠNJA STOLARIJA | Jednokrilna puna duplosperovana vrata. Proizvodna **dim. 91 /211 cm** šema stolarije. Radi se po šemama sa konstrukcijom ramovski okvir 80/52mm i krilo vrata duplo šperovano.Ugrađivanje usuvo preko slepog štoka.Vrata snabdjeti sa svim potrebnim okovom, 3para šarki, kvaka,šiltovi,elzet brava sa 3 ključa i svim pokrivnim lajsnama obostrano na spoju vrata i zida. Finalna obrada poliuretan boja u tonu po izboru projektanta:Cijena po komplet ,finalno obrađenoj poziciji po opisu sa svim predradnjama i radnjama,ugrađenoj i zaštićenoj do predaje objekta. Detalji u svemu prema proizvođaču. POZ I lji u svemu premu proizvođaču. POZ I" | kom | 2 |
| 5. | UNUTRAŠNJA STOLARIJA | Jednokrilna puna duplosperovana unutrašnja vrata. Proizvodna **Dim. 70 /210 cm** šema stolarije. Radi se po šemama sa konstrukcijom ramovski okvir 80/52mm i krilo vrata duplo šperovano. Ugrađivanje usuvo preko slijepog štoka.Vrata snabdeti sa svim potrebnim okovom,3para šarki, kvaka, šiltovi, elzet brava sa 3 ključa i svim pokrivnim lajsnama obostrano na spoju vrata i zida.Finalna obrada poliuretan boja u tonu po izboru projektanta:Cena po komplet, finalno obrađenoj poziciji po opisu sasvim predradnjama i radnjama, ugrađenoj i zaštićenoj do predaje objekta. Detalji u svemu prema proizvođaču. POZ II ji u svemu premu proizvođaču. POZ | kom | 8 |
| 6. | SPOLJAŠNJA STOLARIJA | Izrada i postavljanje hrastovih dvokrilnih ulaznih vrata sa nadsvijetlom, dimenzija 183x230+70+30 cm. Vrata, dovratnik i prag izraditi od prvoklasne i suve hrastovine, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti odgovarajuci okov, bravu sa cilinder uloškom i tri ključa, tri usadne šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju i termo izolacionim Flot staklom d=4+12+4 mm. Na podu postaviti gumeni odbojnik.Otvaranjem po semi. POZ 1 | kom | 1 |
| 7. | SPOLJAŠNJA STOLARIJA | Izrada i postavljanje hrastovih dvokrilnih ulaznih vrata sa nadsvijetlom, dimenzija 130x227 cm. Vrata, dovratnik i prag izraditi od prvoklasne i suve hrastovine, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti odgovarajuci okov, bravu sa cilinder uloškom i tri ključa, tri usadne šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju i termo izolacionim Flot staklom d=4+12+4 mm. Na podu postaviti gumeni odbojnik.Otvaranjem po semi.POZ 7 | kom | 1 |
| 8. | SPOLJAŠNJA STOLARIJA | Izrada i postavljanje hrastovih dvokrilnih ulaznih vrata sa nadsvIJetlom, dimenzija 183x230+70+30 cm. Vrata, dovratnik i prag izraditi od prvoklasne i suve hrastovine, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti odgovarajuci okov, bravu sa cilinder uloškom i tri ključa, tri usadne šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju i termo izolacionim Flot staklom d=4+12+4 mm. Na podu postaviti gumeni odbojnik.Otvaranjem po semi.POS 2 | kom | 1 |
| 9. | SPOLJAŠNJA STOLARIJA | Izrada i postavljanje hrastovih dvokrilnih ulaznih vrata sa nadsvijetlom, dimenzija 170x275 cm. Vrata, dovratnik i prag izraditi od prvoklasne i suve hrastovine, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti odgovarajuci okov, bravu sa cilinder uloškom i tri ključa, tri usadne šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju i termo izolacionim Flot staklom d=4+12+4 mm. Na podu postaviti gumeni odbojnik.Otvaranjem po semi. POS 8 | kom | 1 |
| 10. | SPOLJAŠNJA STOLARIJA | Nabavka i postavljanje termoizolacionog stakla na mjestu predvidjenim za prozor, debljine 6+12+4 mm(vanjski sloj d=6 je od kaljenog stakla). Termo sendvič izraditi od ravnog providnog stakla, bez talasa, mehurića i oštećenja.U termopan staklu , izmedju dvije staklene stijene d=12 postaviti aluminijske razdjelne lajsne prema šemi.Termo staklo prilikom ugradnje postaviti na podmetače od nerđajućeg materijala PVC. Kitovati odgovarajućim plastičnim kitom, metalni okvir termo stakla ne smije da se vidi.Izrada i postavljanje hrastovih ulaznih vrata - prozora sa nadsvetlom, dimenzija 183x230+70+30 cm. Vrata, dovratnik i prag izraditi od prvoklasne i suve hrastovine, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti odgovarajuci okov, bravu sa cilinder uloškom i tri ključa, tri usadne šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju i termo izolacionim Flot staklom d=4+12+4 mm. Na podu postaviti gumeni odbojnik. Otvaranjem po semi. | kom | 1 |
| **BRAVARSKI RADOVI** |
|  | OPŠTI OPIS Bravarski radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno a u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje bravarskih radova, čeličnih i aluminijumskih konstrukcija, tehničkom opisu, detanjnim crtežima i uputstvu projektanta. Pre početka izrade bravarskih elemenata izvođač bravarskih radova se mora prethodno sporazumeti o svakoj poziciji rada pojedinačno sa nadzornim organom i projektantom, kako bi se tačno utvrdile dimenzije, način konstrukcije, izrade i obrade, vrste i dimenzije.Veze i spojeve elemenata izvršiti u svemu prema detanjnim crtežima i uputstvima projektanta a u zavisnosti od vrste materijala i zahtevanog izgleda gotovog elementa. Svi spojevi moraju biti besprekorno izvedeni sa pravilnim i preciznim sečenjem. Svi bravarski elementi za koje se zahteva specijalna izrada (vatrootpornost, dihtovanje i sl.) moraju se poveriti specijalizovanim organizacijama za ovu vrstu elemenata.Svi gotovi gvozdeni elementi moraju se u radionici jedanput antikoroziono zaštititi minijumom ili cinkolitom, osim elemenata za koje je predvi|ena finalna obrada i zaštita u fabrici.Montažu svih elemenata na gradilištu izvršiti stručno sa amoasovanjem, dok se montaža elemenata specijalne izrade vrši prema uputstvu proizvođača. Sve elemente za otvaranje snabdeti predviđenim okovom a u dogovoru sa projektantom i nadzornim organom. Cenom bravarskih radova obuhvaćena je izrada, antikoroziona zaštita, montaža, finalna obrada, okov i zastaknjivanje kao i sve potrebne skele ukoliko u poziciji predmera nije drugačije naznačeno.Finalna obrada su ekoloske boje na bazi vode sa prajmerom. Napomena: Sve se radi prema šemama bravarije, radioničkim detaljima građevinskoj fizici i crtežima.  |
| 1. | BRAVARSKI RADOVI | **Nabavka i izrada metalne konstrukcije zbog formiranje platforme na nivo galerije**, metalni profili su sandučasti dimenzije 100/100 mm, spajanje prema detaljima konstrukcije. Vezivanje za bet. konstrukciju prema specifikacijama i detaljima. Radovi da se izvode sa svim pripremnim radovima i transportom. Obračun po metar2 osnova projekcije. | m2 | 44,28 |
| 2. | BRAVARSKI RADOVI | **Nabavka i izrada podni metalni lim zbog formiranje platforme na nivo galerije i stepenište za galeriju**, spajanje prema detaljima konstrukcije. Vezivanje za metalnu nosivu konstrukciju prema specifikacijama i detaljima. Radovi da se izvode sa svim pripremnim radovima i transportom. | m2 | 44,28 |
| 3. | BRAVARSKI RADOVI | **Nabavka i izrada metalne konstrukcije zbog formiranje polivalentne scenske elemente**, metalni profili su sandučasti dimenzije 100/100 mm, spajanje prema detaljima konstrukcije. Vezivanje za bet. konstrukciju prema specifikacijama i detaljima. Radovi da se izvode sa svim pripremnim radovima i transportom. Obračun po metar2 osnova projekcije | m2 | 44,53 |
| 4. | BRAVARSKI RADOVI | Nabavka i postavljanje **rešetke za otiranje obuće** od punog profila d=5mm/5 mm kao ram dim 40/70cm sa ispunom od punog profila 4mm/5 mm na rastojanju od2sm -crna bravarija. Detalji u svemu premu proizvođaču i izboru investitora. Obračun po komadu komplet izvedene pozicije. | kom | 4,00 |
| 5. | BRAVARSKI RADOVI | **Nabavka i izrada metalne konstrukcije kao nosač za scensku rasvjetu i druge instalacije koje scena zahtjeva**, metalna konstrukcija da se izvede prema detaljima za konstrukciju, i spajanje prema detaljima konstrukcije. Radovi da se izvode sa svim pripremnim radovima i posebnim transportom. Obračun po metar2 osnova projekcije. | m2 | 34,19 |
| 6. | BRAVARSKI RADOVI | **Nabavka i izrada metalnog stepeništa kao vertikalna komunikacija za publiku do galerije**, metalna konstrukcija da se izvede prema detaljima za konstrukciju, i spajanje prema detalje konstrukcije. Radovi da se izvode sa svim pripremnim radovima i posebnim transportom.  | kom | 2,00 |
| Napomena: za pos. metalna konstrukcija galerije, podni lim i metalno stepeniste sve ukupno iznosi 3813kg crne bravarije. |
| ALUMINIJUMSKA STOLARIJA |
| 1. | ALUMINIJUMSKA STOLARIJA | Izrada i postavljanje **aluminijumskih vrata**, različitih dimenzija. Vrata izraditi od eloksiranog aluminijurna, sa ispunom i dihtovati EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu ukopavajuću sa dva ključa i tri šarke po krilu, po izboru projektanta71/211 - toalet | kom | 1 |
| 2. | ALUMINIJUMSKA STOLARIJA | Izrada i postavljanje **aluminijumskih vrata**, različitih dimenzija. Vrata izraditi od eloksiranog aluminijurna, sa ispunom i dihtovati EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu ukopavajuću sa dva ključa i tri šarke po krilu, po izboru projektanta101/211 - toalet osoba sa invaliditetom | kom | 1 |
| 3. | ALUMINIJUMSKA STOLARIJA | Izrada i postavljanje dvokrilnih aluminijumskih vrata na dijelu anexa . Vrata izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila, sa termo prekidom, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima.Krilo vrata obložiti obostrano čeličnim limom. Postaviti ram i vrata. Na krila postaviti tri šarke. Okov, šarke i brava cilindar sa tri ključa po izboru projektanta. Otvaranje prema šemi.poz.10 - 160/220cm | kom | 1 |
| 4. | ALUMINIJUMSKA STOLARIJA | Izrada i postavljanje zastakljenog krovnog aluminijumskog prozora, dimenzija 60x100 cm. Prozore izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila i termo prekidom, po šemi stolarije i detaljima. Prozore dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Okov i ton eloksiranog aluminijuma, po izboru projektanta. Krilo prozora zastakliti termo Flot staklom d=4+16+4 mm i dihtovati EPDM gumom.poz. 11 - 60/101 | kom | 2 |
| 5. | ALUMINIJUMSKA STOLARIJA | Izrada i postvaljanje novih otvora na kontaktu pristupne pasarele i objekta DTV Partizan. Otvor dim. 120/250 cm, fix sa duplim armiranim staklom | kom | 2 |
| **STAKLOREZAČKI RADOVI** |
|  | OPŠTI OPIS Termo sendvič izraditi od ravnog providnog i armiranog ornament stakla, bez mehurića i oštećenja. Termo staklo prilikom ugradnje postaviti na podmetače od nerđajućeg materijala (olovo, aluminium, drvo, plastični materijal). Kitovati odgovarajućim plastičnim kitom, metalni okvir termo stakla ne sme da se vidi. Radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno a u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje bravarskih radova, čeličnih i aluminijumskih konstrukcija, tehničkom opisu, detanjnim crtežima i uputstvu projektanta. Pre početka izrade izvođač radova se mora prethodno sporazumeti o svakoj poziciji rada pojedinačno sa nadzornim organom i projektantom, kako bi se tačno utvrdile dimenzije, način konstrukcije, izrade i obrade, vrste i dimenzije. Veze i spojeve elemenata izvršiti u svemu prema detanjnim crtežima i uputstvima projektanta a u zavisnosti od vrste materijala i zahtevanog izgleda gotovog elementa. Svi spojevi moraju biti besprekorno izvedeni sa pravilnim i preciznim sečenjem. Svi elementi za koje se zahteva specijalna izrada (vatrootpornost, dihtovanje i sl.) moraju se poveriti specijalizovanim organizacijama za ovu vrstu elemenata. Montažu svih elemenata specijalne izrade vršiti prema uputstvu proizvođača. Cenom radova obuhvaćena je izrada, zaštita, montaža, finalna obrada, okov i zastaknjivanje kao i sve potrebne skele ukoliko u poziciji predmera nije drugačije naznačeno.  |
| 1. | STAKLOREZAČKI RADOVI | Nabavka i postavljanje termoizolacionog stakla na mjestu predvidjenim za prozor, debljine 6+12+4 mm(vanjski sloj d=6 je od kaljenog stakla). Termo sendvič izraditi od ravnog providnog stakla, bez talasa, mehurića i oštećenja.U termopan staklu , izmedju dvije staklene stijene d=12 postaviti aluminijumeske razdjelne lajsne prema šemi.Termo staklo prilikom ugradnje postaviti na podmetače od nerđajućeg materijala PVC. Kitovati odgovarajućim plastičnim kitom, metalni okvir termo stakla ne sme da se vidi. |  |  |
| 2. | STAKLOREZAČKI RADOVI | poz.4 - 235/160 | kom | 2 |
| 3. | STAKLOREZAČKI RADOVI | poz.3 - 230/230 | kom | 2 |
| 4. | STAKLOREZAČKI RADOVI | poz.6 - 230/270 | Kom | 2 |
| 5. | STAKLOREZAČKI RADOVI | poz.5 - 235/140 | kom | 2 |
| 6. | STAKLOREZAČKI RADOVI | drugi dio poz.9 - 145/140 | kom | 1 |
| **KERAMIČARSKI RADOVI** |
|  | Keramičarski radovi se moraju izvesti stručno, kvalitetno i precizno a u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje keramičarskih radova (JUS U.F2.011). Materijal Keramičke pločice koje se dopremaju i ugrađuju na objekat moraju biti nove (neupotrebljavane), i moraju odgovarati postojećim jugoslovenskim standardima, ako u opisu radova nije drugačije predviđeno. U koliko za određene pločice ne postoji jugoslovenski standard, one moraju ispunjavati sledeće uslove: - ivice moraju biti oštre, paralelne, prave i neoštećene, - pločice ne smeju sadržati rastvorljive soli i ostale štetne sastojke, - površina mora biti bez zareza i mehurića, - donja površina mora biti tako obrađena da je pogodna za ugradnju, - boja mora biti ujednačena, - pločice ne smiju prekoračiti granicu upijanja vode po površini koja je predviđena jugoslovenskim standardom za odgovarajuću vrstu. - prilikom izbora pločica nužno je pre svega voditi računa, pored estetskih zahteva da pločice po svojim fizičkim, hemiskim i mehaničkim osobinama odgovaraju namenjenim površinama (da se ne bi dogodilo da se zbog isključivo estetskih razloga zidne pločice ugrade na pod ,unutrašnje na spoljne spoljne površine ili obične podne pločice na pod sa visokom frekvencijom saobraćaja) 1. Pločice za oblaganje podova 1.1. Neglaziranepodne pločice - moraju zadovoljavati uslove propisane u standardima: JUS B.D1.310, JUS B.D1.320, JUS B.D1.335, JUS B.D1.332. 1.2. Glazirane podne pločice moraju zadovoljavati uslove sledećih standarda:JUS B.D1.305, JUS B. D1.306, JUS B.D1.405, JUS B. D8.052. 2. Pločice za oblaganje zidova Mogu biti glazirane i neglazirane i moraju zadovoljavati uslove sledećih standarda: JUS B.D1.300, JUS B.D1.301, JUS B.D8.450, JUS B.D8.052 kao i JUS B.D1.335, JUS B.D1.334, JUS B.D8.332, JUS B.D8.050. 3. Keramičke pločice - za vanjsku upotrebu moraju posjedovati ateste o postojanosti na atmosferske uticaje i postojanost na temperaturne promene.  Za oblaganje fasada upotrebljava se i neglazirani i glazirani reljefni mozaik. 4. Vezivni materijal 4.1. Cementni malter Cementni malter mora biti spravljen od mešavine cementa, peska i vode a po potrebi i sa dodatkom nekog sredstva za ubrzavanje vezivanja ili za plastificiranje. Zapreminski odnos cementa i peska je u zavisnosti od namene i kreće se od 1:3 za enterijere i eksterijere do 1:2 za mozaik.  4.1.1. Cement mora odgovarati odredbama standarda JUS.B.C1.010 do 015. 4.1.2. Sredstva za ubrzavanje vezivanja maltera ili betona, plastifikatori i sl. ne smeju izazvati nikakve štetne posledice. 4.1.3. Pesak mora biti pran, granulometrijskog sastava prema nameni. 4.1.4. Voda ne sme da sadrži sastojke koji bi štetno delovali na podlogu, keramičke pločice i masu za zaptivanje. 4.2. Lijepkovi (ljepila) Za lijepljenje keramičkih pločica mogu se upotrebiti samo oni lijepkovi koji su od strane proizvođača deklarisani za određenu vrstu radova 5. Zaptivni materijal Zaptivni materijali su materijali koji se upotrebljavaju za zatvaranje spojnica između keramičkih pločica, za zatvaranje dilatacionih razdelnica između ograničnih veličina popločavanja, kao i spojeva popločavanja zida sa podom ili tavanicom. Mogu se upotrebiti samo zaptivni materijali koji ispunjavaju tražene uslove sa ugrađivanjem prema uputstvu proizvođača. 6. Izvođenje Prije nego se pristupi oblaganju keramičkim pločicama mora se provjeriti ispravnost i kvalitet podloga preko kojih se vrši oblaganje. Pri oblaganju u unutrašnjosti objekta, keramičarski radovi se izvode tek pošto su prostorije omalterisane, postavljeni ramovi za stolariju i sprovedena i ispitana instalacija, ako to nije drugačije predviđeno u opisu radova. Oblaganje zidnih površina treba izvesti potpuno ravno i vertikalno, bez talasa, ispupčenja i udubljenja, sa jednoličnim i dovoljno širokim spojnicama. Završni radovi, kao i prelomi, ispadi i istureni uglovi oblažu se zaobljenim (jednorubnim, dvorubnim) pločicama ili pločicama sa "oborenim" ivicama. Oblaganje podnih površina izvodi se horizontalno, bez talasa, izbočina, sa ravnim površinama ili pod potrebnim nagibom, sa jednoličnim i dovoljno širokim spojnicama. Po završenom oblaganju, spojnice treba obraditi odgovarajućim zaptivnim materijalom. Na mjestima prodora instalacionih cevi i dna rešetki, pločice moraju biti precizno ukrojene i postavljene. 7. Merenje i obračun količina Obračun se vrši po m2 ili m1 izvršenog oblaganja sa mjerenjem prema stvarno izvršenim radovima.  |
| 1. | KERAMIČARSKI RADOVI | Oblaganje podova jednobojnim protivkliznim keramičkim pločicama tipa Marazzi ili sl.dim. 30/30 cm, prve klase, u dvije boje domaće proizvodnje. Sokle se postavljaju tamo gde zidovi nisu obloženi pločicama i one se posebno obračunavaju. Ker. pločice se postavljaju u sloju cementnog lijepka tipa Keraflex Maxi S1 ili ekvivalent. Lijepak mora imati čvrstoću prijanjanja ne manju od 1.35MPa. Sa padom prema slivnicima. Keramičke pločice postaviti u **kupatilima i stepeništu**. Obračun po m2 kompet izvedene pozicije. | m2 | 56,39 |
| 2. | KERAMIČARSKI RADOVI | **Oblaganje podova granitnim protivkliznim keramičkim pločicama** tipa Marazzi ili ekvivalentno dim. 30/30 cm, prve klase, u dvije boje. Sokle se postavljaju uz fasadne zidove i one se posebno obračunavaju.Ker. pločice se postavljaju u sloju cementnog lijepka tipa Keraflex Maxi S1 ili ekvivalent, sa padovima prema slivnicima. Lijepak mora imati čvrstoću prijanjanja ne manju od 1.35MPa.Obračun po m2 kompet izvedene pozicije. | m2 | 59,18 |
| 3. | KERAMIČARSKI RADOVI | Postavljanje **sokli** od Marazzi granitnih keramičkih pločica ili sl. visine 10cm U cem.lijepku tipa Keraflex Maxi S1 ili ekvivalent. Lijepak mora imati čvrstoću prijanjanja ne manju od 1.35MPa. Sokle su uvučene u odnosu na omalterisani zid za 0,5cm. Obračun po m1 kompet izvedene pozicije. | m1 | 164,88 |
| 4. | KERAMIČARSKI RADOVI | **Oblaganje zidnih površina keramičkim zidnim pločicama** tipa Marazzi ili sl. prve klase 30/30cm, domaće proizvodnje u cementnom lijepku tipa Keraflex Maxi S1 ili ekvivalent. Lijepak mora imati čvrstoću prijanjanja ne manju od 1.35MPa. U kupatilima izvoditi pločice od poda do plafona, a u kuhinji do visine od 1.50m. Obračun po m2 kompet izvedene pozicije. | m2 | 103,88 |
| **MOLERSKO FARBARSKI RADOVI** |
|  | Molersko-farbarski radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno a u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje molarskih radova (JUS U.F2.013) i tehničkim uslovima za izvođenje farbarskih radova (JUS U.F2.012). MATERIJAL Materijali koji se upotrebljavaju za izvođenje molersko farbarskih radova moraju odgovarati zahtjevima jugoslovenskih standarda, kojima se utvrđuje njihov kvalitet. Materijali moraju biti ekološki na vodenoj bazi . Materijali koji nisu obuhvaćeni jugoslovenskim standardima moraju imati uvjerenje o kvalitetu. Za ove materijale izvođač je dužan da podnese naručiocu uvjerenje o kvalitetu. Materijali se mogu upotrebljavati i primenjivati samo na onim površinama za koje su prema svojim fizičko-hemijskim i mehaničkim osobinama i namenjeni. Ako se u garantnom roku pojave bilo kakve promjene na radovima zbog lošeg kvaliteta, izvođač o svom trošku otklanja nedostatke, ukoliko se pokaže da su posledica nepravilne ugradnje materijala, a ako je dokazano da je upotrebljeni materijal nekvalitetan, IZVOĐENJE Radovi se moraju izvesti stručno i tehnički ispravno, sa svim predviđenim predradnjama i završnim radovima. Radovi se moraju obaviti standardno ukoliko u tehničkom opisu nije ništa drugo utvrđeno ili naknadno ugovoreno. Gotovi, fabrički proizvedeni materijali moraju se upotrebiti prema uputstvu proizvođača. Premazi moraju čvrsto da prijanjaju, da odaju ujednačenu površinu, bez tragova četke ili valjka. Boja mora biti ujednačenog intenziteta (bez mrlja). Pokrivni premazi moraju potpuno da pokrivaju podlogu. Sve ostalo u vezi izvođenja mora se obaviti u skladu sa standardima i tehničkim uslovima.OBRAČUN I MERENJE KOLIČINA Obračun se vrši po 1 m2 površine ili po komadu, sa mjerenjem stvarno izvršenih radova.  |
| 1. | MOLERSKO FARBARSKI RADOVI | **Gletovanje plafona** poligit masom u tri prevlačenja i kompletna priprema površina za kasnije nanošenje boje PLAFON TREBA DA BUDE POLIRAN. Radove izvesti u svemu prema opštem opisu i svim potrebnim predradnjama. Obračunava se po m2 gletovane površine zajedno sa skelom. | m2 | 353,29 |
| 2. | MOLERSKO FARBARSKI RADOVI | **Gletovanje betonskih i malterisanih zidnih površina** poligit masom u tri prevlačenja i kompletna priprema površina za kasnije nanošenje boj. ZID TREBA DA BUDE POLIRAN. Radove izvesti u svemu prema opštem opisu i svim potrebnim predradnjama. Obračunava se po m2 gletovane površine zajedno sa skelom. | m2 | 1143,08 |
| 3. | MOLERSKO FARBARSKI RADOVI | **Bojenje plafona** poludisperzivnom bojom od proizvođača OIKOS ili ekvivalent, na prethodno pripremljenoj podlozi u tonu po izboru projektanta. Radove izvesti u svemu prema opštem opisu i svim potrebnim predradnjama sa nanošenjem poludisperzivne boje onoliko puta koliko je potrebno za postizanje ujednačenosti tona. Obračunava se po m2 obojene površine zajedno sa potrebnom skelom. | m2 | 353,29 |
| 4. | MOLERSKO FARBARSKI RADOVI | **Bojenje zidova** poludisperzivnom bojom od proizvođača OIKOS ili ekvivalent, na prethodno pripremljenoj podlozi u tonu po izboru projektanta.Radove izvesti u svemu prema opštem opisu i svim potrebnim predradnjama sa nanošenjem poludisperzivne boje onoliko puta koliko je potrebno za postizanje ujednačenosti tona.Obračunava se po m2 obojene površine zajedno sa potrebnom skelom. | m2 | 1143,08 |
| **RAZNI RADOVI** |
|  | Svi razni radovi se moraju izvesti stručno, kvalitetno i precizno a u svemu prema standardima i tehničkim uslovima za ovu vrstu radova. MATERIJAL Materijali koji se upotrebljavaju za ove radove moraju odgovarati zahtevima jugoslovenskih standarda. Materijali koji nisu obuhvaćeni jugoslovenskim standardima moraju posjedovati ateste o kvalitetu.IZVOĐENJE Radovi se moraju izvesti u skladu sa standardima i tehničkim uslovima a u svemu prema projektu, upustvima projektanta i opisima iz predračuna radova. OBRAČUN I MERENJE KOLIČINA Obračun se vrši prema jedinicama mjera iz predračuna radova sa mjerenjem stvarno izvršenih radova.  |
| 1. | RAZNI RADOVI | **Završno čišćenje** objekta i pranje prozora, vrata i podova. Obračunava se po m2 neto površine objekta, podstanice, i ostava, jedanput bez obzira na broj čišćenja.U ukupnu površinu uračunato je i čišćenje stepeništa, prolaza, i sl. i neće se posebno plaćati. | m2 | 423,97 |
| 2. | RAZNI RADOVI | Nabavka, transport i ugradnja **mesinganih lajsni** na spoju dva različita poda.Obračun po m1 kompet izvedene pozicije. | m1 | 10,00 |
| 3. | RAZNI 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 2,00 m visine postaviti radne platforme od fosni. Sa spoljnje 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 vertikalne projekcije montirane skele. | m2 | 425,63 |
| 4. | RAZNI RADOVI | Čišćenje fasade pjeskarenjem sa svim pomoćnim radovima i materijalima, kao i sa potpunom zamjenom postojećih fuga. Obuhvatiti i kamene lemente oko otvora, vjenca krova, zajedno sa konzolama i olukom. Komplet nakon obrade fasadu zaštiti zaštitnim premazom za kamen, prema uputstvu proizvođača. | m2 | 35,58 |
| 5. | RAZNI RADOVI | Popravka postojećih metalnih jarbola na glavnoj fasadi sa postvljanjem mehanizma za podizanje zastava. Kompletno sa pripremom, zaštitom i farbanjem postojećih jarbola dužine cca 4.5m, zajedno sa nosivim konzolama. | kom | 2 |
| 6. | RAZNI RADOVI | Izrada prodora kroz fasadu objekta za razme instalacije (elektroinstalacije slabe i jake struje, vodovodne i kanalizacione instalacije,instalacije termotehnike), prosečne dim. 30cmx30cm, sa potrebnom završnom obradom. Prodori se obezbijeđuju od prodiranja vode unutar objekta sa proizvodima Mapeproof swell i Adesilex PG1 ili ekvivalent. | kom | 8 |
| 7. | RAZNI RADOVI | **Nabavka i montiranje sjedišta** za publiku na mjesta gde je to predvidjeno projektom. Sjedišta da se montiraju strogo prema propisima I standardima za taj posao propisani od proizvodjača sjedišta, sa svim popratnim radovima. **Napomena: ova pos nije predmet gradjevinsko zanatskih radova.**Fiksna sedišta - galerija | kom | 140 |
| 8. | RAZNI RADOVI | **Nabavka i montiranje sedišta** za publiku na mjesta gde je to predvidjeno projektom. Sjedišta da se montiraju strogo prema propisima I standardima za taj posao propisani od proizvodjača sedišta, sa svim popratnim radovima. **Napomena: ova pos nije predmet gradjevinsko zanatskih radova.**Pokretna sedišta | kom | 99 |
| 9. | RAZNI RADOVI | **Nabavka i montiranje ograda na galeriji** za publiku. Ograda se sastoji iz vertikalnih inox nosaca Ø60 na razmaku od 2m i zavsrnog horizontalnog inox nosaca Ø60 na visini h=105cm I tri ravnomjerno rasporedjena horizontalna inox nosaca Ø40. U cijenu uracunati svi potrebni materijali i radovi. | m1 | 31,28 |
| 10. | RAZNI RADOVI | **Nabavka i postavljanje čepastog gumenog poda galerije i kaskade galerije tipa GERFLOR iili slične**, sa svim potrebnim atestima koji se koristi za javne objekte.U cijenu uracunati svi potrebni materijali i radovi. | m2 | 186,41 |
| 11. | RAZNI RADOVI | **Izrada plafona ispod konstrukcije galerije** na standardnoj konstrukciji, od gips karton ploča - spušteni plafon. Plafonsku konstrukciju izvesti sa svim potrebnim materijalima i opremom. Obračun po m2. | m2 | 53,27 |
| 12. | RAZNI RADOVI | **Izrada kaskade cca30cm u spustenom plafonu** na poziciji galerije. Konstrukciju kaskada izvesti sa svim potrebnim materijalima i opremom. Komplet.Obračun po m1. | m1 | 9,23 |
| 13. | RAZNI RADOVI | **Postavljanje gips-kartonske konstrukcije** za zatvaranje otvora na fasadnim zidovima sa svim pripratnim i pripremnim radovima, kao i nabavka i transport materijala. Zatvaranje se izrađuje od gipsane podkonstrukcije sa gipsanim pločama d=0.9cm sa zarobljenom termoizolacijom između ploča. Obračun po m2. | m2 | 30,46 |

|  |
| --- |
| PREDRAČUN ZA REKONSTRUKCIJU ENTERIJEREA I EKSTERIJERA DTV „ PARTIZAN“ KONCERTNA DVORANA  |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OPŠTI USLOVI** za izvođenje građevinskih i građevinsko zanatskih radova.Svi stavovi predmjera i predračuna podrazumjevaju izvođenje svake pozicije rada bezuslovno stručno, precizno i kvalitetno a u svemu prema odobrenim crtežima, tehničkom opisu i opisima u ovom predračunu, tehničkim uslovima i detaljima iz elaborata za građevinsku fiziku, statičkom proračunu, detaljima kao i naknadnim detaljima projektanta, važećim tehničkim propisima, crnogorskim standardima i uputstvima nadzornog organa, ukoliko u dotičnoj poziciji nije drugačije uslovljeno.Sve odredbe ovih opštih uslova kao i navedenih opštih opisa, su sastavni djelovi ugovora sklopljenog između investitora i izvođača.Svi radovi i materijali navedeni u opisima pojedinih pozicija ovog predračuna moraju biti obuhvaćeni ponuđenim cijenama izvođača. Ugovorene cene su pojedinačne cijene izvođača i one obuhvataju sve izdatke za rad, materijal sa uobičajenim rasturom, spoljni i unutrašji transport, skelu i oplatu za izvođenje radova (ukoliko one za pojedine pozicije radova nisu predviđene ovim predračunom), vodu, osvjetljenje, pogonski materijal i energiju za mašine, kopanje i zatrpavanje krečane, magacine za uskladištenje materijala, privremene gradilišne prostorije, kancelarije, radničke prostorije, režiju izvođača, društvene doprinose, sve državne i opštinske takse, zaradu izvođača kao i sve ostale izdatke uslovljene postojećim propisima za formiranje prodajne cene građevinskog proizvoda, uključujući tu i sve izdatke koji potiču iz posebnih uslova rada koje predviđaju norme u građevinarstvu, kao i uslove navedene u prethodna dva stava.

|  |  |
| --- | --- |
| Izvođač nema pravo da zahtjeva nikakve doplate na ponuđene i ugovorene cene, izuzev ako je izričito navedeno u nekoj poziciji da se izvjestan naveden rad plaća zasebno, a nije predviđen u drugoj poziciji. Takođe se neće priznavati nikakva naknada, odnosno doplata na ugovorene cijene na ime povećanja normalnih vrednosti iz prosečnih normi u građevinarstvu. |  |
| Obračun i klasifikacija izvedenih radova vršiće se prema prosječnim normama u građevinarstvu, što je obavezno i za investitora i izvođača, ukoliko u opisima pojedinih pozicija predračuna radova ne bude drugačije naznačeno.Isto tako obavezni su za izvođača i svi opisi radova iz pomenutih normi ukoliko se u opisu dotične pozicije rada ili u opštem opisu ne predviđa drugačije.Opšti opis dat za jednu vrstu rada i materijala obavezuje izvođača da sve takve radove u pojedinim pozicijama izvede po tom opisu, bez obzira da li se u dotičnoj poziciji poziva na opšti opis, koliko opis rada nije u toj poziciji drugačije naveden.Kod svig građevinskih i građevinsko zanatskih radova uslovljava se upotreba odgovarajuće radne snage I kvalitetnog materijala koji mora odgovarati postojećim tehničkim propisima, jugosloveniskim standardima i opisima odgovarajućih pozicija u predračunu radova. Za svaki material koji se ugrađuje, izvođač mora prethodno podnijeti nadzornom organu attest na uvid. U spornim slučajevima u pogledu Kvaliteta materijala, uzorci će se dostavljati Zavodu za ispitivanje materijala, čiji su nalazi merodavni i za investitora i za izvođača. Ako izvođač i pored negativnog nalaza Zavoda za ispitivanje materijala ugrađuje i dalje nekvalitetan material, investitior će narediti rušenje a sva materijlna šteta od narednog rušenja pada na teret izvođača bez prava reklamacije I prigovora na rušenje koje u tom smislu donose investitiro ili građevinska inspekicija.Sav materijal za koji predstavnik investitora konstatuje da ne odgovara pogodbenom predračunu i propisanom kvalitetu, izvođač je dužan da odmah ukloni sa gradilišta, a investitor će obustaviti rad ukoliko izvođač pokuša da ga upotrijebi.Kod svih građevinskih i građevinsko zanatskih radova uslovljava se upotreba odgovarajuće stručne kvalifikovane radne snage, kako je to za pojedine pozicije radova predviđeno u prosječnim normama u građevinarstvu. Izvođač je dužan da na zahtjev investitora udalji sa gradilišta nesavjesnog i nestručnog radnika.Prije početka svakog rada rukovodilac gradilišta je dužana da blagovremeno zatraži od predstavnika investitora potrebno objašnjenje planova i obaveštenja za sve radove koji nisu dovoljno definisani projektnim elaboratom.Ako bi izvođač, ne konsultujući investitora, pojedine radove pogrešno izveo, ili ih izveo protivno dobijenom uputstvu preko građevinskog dnevnika, odnosno protivno predviđenom opisu, planovima i datim detaljima, neće mu se uvažiti nikakvo opravdanje. U ovakvom slučaju izvođač je dužan da bez obzira na količinu izvršenog posla, sve osvom trošku poruši i ukloni, pa ponovo nasvoj teret da izvede kako je predviđeno planovima, opisima i detaljima, izuzev ako ovakve izmjene ne budu preko građevinskog dnevnika od strane predstavnika investitora odobrene.Ako izvođač, neki posao, bude izveo bolje i skuplje od predviđenog kvaliteta, nema prava da zahtjeva doplatu, ukoliko je to na svoju ruku uzvršio, bez prethodno dobijenog odobrenja ili naređenja predstavnika investitora, preko građevinskog dnevnika.Objekat i cijelo gradilište izvođač mora održavati uredno i potpuno čisto, a po završetku radova, prije predaje objekta, sve rupe, WC jame, rupe od skela i ograda, izvođač je dužan da zatrpa, nabije, poravna, cijelu površinu niveliše i to sve dobro da se kasnije ne bi javljala slijeganja.Za tehnički pregled i primopredaju, izvođač mora cio objekat i gradilišnu parcelu očistiti od šuta, viškova materijala, svih sredstava rada i pomoćnih objekata.Svi prilazi objektu, platoi, stepeništa, staze, kao i podovi u svim prostorijama moraju biti poptpuno čisti kao i sva stolarija, bravarija, staklene površine i sve krovne površine.Kolovoz i trotoari oštećeni izvođenjem radova ili transportom, takođe se moraju dovesti u ispravno stanje za tehnički pregled i primopredaju objekta.Svi navedeni završni radovi ne plaćaju se posebno, jer moraju biti obuhvaćeni ugovorenim cijenama. Eventualnu štetu, koju bi izvođač u toku izvođenja radova učinio u krugu gradilišta ili na susjednim zgradama, dužan je da otkloni i dovede u prvobitno stanje o svom trošku.Posebno se skreće pažnja izvođaču da je jedino on odgovoran za svu štetu koju bi nanio svojim nepažljivim i neodgovornim radom na susjednim, postojećim objektima. Ukoliko se pojavi potreba osiguranja (podbetoniravanja i slično) temelja postojećih susjednih objekata, takav rad će investitor platiti posebno, no jedino će izvođač biti odgovoran za svu štetu ukoliko on blagovremeno ne preduzme sve potrebne mjere za osiguranje susjednih objekata.U slučaju konstruktivnih izmjena, kao i u slučaju povećanja, smanjenja ili storniranja pojedinih radova iz predračuna nastale viškove ili manjkove, izvođač je obavezan da usvoji bez primjedbi i ograničenja, kao i bez prava na odštetu, s tim što će mu se bilo višak ili manjak obračunati po pogodbenim cijenama.U slučaju da nastupi potreba za radovima koji nemaju pogodbenu cijenu u predračunu, izvođač je dužan da za iste dobije odobrenje predstavnika investitora, utvrdi za njih cijenu i sve to uvede u građevinski dnevnik, a prema cjenovniku svih materijala i radne snage, koji je dužan da priloži uz ponudu.Investitor ima pravo da za specijalne radove (izolacija krova, novi materijali i drugo) zahtijeva od izvođača pismenu garanciju da će izvedeni radovi biti trajni i kvalitetni.Izvođač je dužan da uskladi rad podizvođača koji samostalno izvode pojedine vrste radova, kako jedni drugima ne bi nanosili štetu, a ukoliko bi do toga došlo, dužan je da odmah reguliše otklanjanje i naknadu štete, na teret krivca. U protivnom, troškove za otklanjanje ovakvih šteta, snosiće sam izvođač. Ovo se odnosi i na sve smetnje i štete koje bi nastale zbog nepridržavanja dogovorenog redosleda i vremenskog plana izvođenja pojedinih radova. Nadzorni organ ima pravo da zahteva da izvođač za nove materijale podnese na uvid uzorke na osnovu kojih će on (nadzorni organ) izvršiti izbor. Nabavka ovih uzoraka ne plaća se posebno.Pored svih privremenih objekata koji su izvođaču potrebni za izvođenje radova, izvođač je dužan da obezbedi prostoriju za kancelariju nadzornog organa i da je za vrijeme gradnje objekta održava uredno uz potrebno osiguranje svijetla, ogrijeva, čišćenja, kao i neophodnog kancelarijskog inventara.Ukoliko je izvođaču potrebno da zauzme radi organizacije gradilišta i uskladištenja materijala, pored parcele još i susjedna zemljišta i trotoare, izvođač će za ovo korišćenje pribaviti odobrenje od nadležnog organa, odnosno sopstvenika, s tim da potrebne izdatke za ovo korišćenje ne može posebno da zaračuna investitoru.Izvođač je dužan da izradi elaborat o zaštiti na radu na gradilištu, a prema "Pravilniku o zaštiti na radu u građevinarstvu".Izvođač je dužan da kod tehničkog pregleda, investitoru preda sve potvrde koje su zakonom i propisima predviđene (o postavljenju objekta na regulacionu liniju, priključcima na energetske izvore, vodovodnu i kanalizacionu mrežu, itd.). Svi izdaci oko dobijanja ove dokumentacije padaju na teret izvođača.Izvođač je dužan da po završenom poslu podnese investitoru potvrdu da je platio utrošenu vodu, električnu energiju i ostale takse koje terete izvođača za vrijeme izvođenja radova.Građevinsku knjigu i građevinski dnevnik izvođač će voditi na osnovu postojećih zakonskih propisa, svakodnevno upisujući potrebne podatke, koje će predstavnik investitora svakodnevno pregledati i ovjeravati svojim potpisom na svakoj strani.U slučaju pogodbe po principu "pod ključ" izvođač je obavezan da izvrši prethodnu kontrolu količina radova datih u predračunu.Sastavni dio ugovora su pored ovih opštih uslova takođe i posebni uslovi investitora, postojeća tehnička i zakonska regulativa kao i kompletan elaborat tehničke dokumentacije.Svi radovi se moraju izvesti sa svim potrebnim konstruktivnim dijelovima potpuno besprerkoprno i po detaljima projektanta.Do predaje objekta investitoru izvođač odgovara apsolutno za sve na njemu i u slučaju kakve štete ili kvara dužan je o svom trošku sve dovesti u ispravno stanje.Izvođač je dužan da na gradilište postavi za cijelo vreme izgradnje visokokvalifikovanog i iskusnog stručnjaka koji će odgovarati za stručnu kontrolu i tačno izvršenje svih obaveza izvođača.Za sve radove u predračunu gdje je potrebna oplata i skela, izvođač je dužan da iste dobavi i solidno izradi, što se zasebno ne plaća već je ukalkulisano u ponuđenu cijenu odgovarajućeg rada.Sve potrebne otvore i žljebove u zidovima i tavanicama za sprovođenje instalacija i raznih uređaja dužan je izvođač tačno izraditi prema detaljima i dispozicionim planovima, a posle polaganja cevi i žljebove zazidati i zamalterisati. Ovo se ne plaća posebno već je obuhvaćeno cijenom odnosnih konstrukcija, zidanja i malterisanja.Sve obaveze u ovim opštim uslovima i opštim opisima izvođač prihvata kao sastavni dio ugovora zaključenog sa investitorom i obavezuje se da ih primi bez ikakvog ograničenja i izvrši bez prigovora i reklamacije.

|  |
| --- |
|  |

 |  |

 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

 |
|  |
| 1.**GRAĐEVINSKI RADOVI****Radovi na sanaciji i adaptaciji postojećeg objekta****Opšte za pripremne radove** |
| 2. | NAPOMENA: Lokacija na kojoj se vrše radovi mora da bude dobro ograđena, dobro obilježena i osigurana kako ne bi ugrožavala okolinu, čuvala radove i vrijednosti na lokaciji. Ulaz u lokaciju mora da ima čuvarsku kabinicu i čuvara, mora biti obezbjeđena sa svetlima i reflektorima kako bi se ostvarilo noćno čuvanje i kontrolu. Na lokaciji mora da se dovede, ili ako postoi, da se adaptira dovod vode i struje za građevinske radove kako bi se u potpunosti mogli odvijati. Sve unutrašnje komunikacije materijala, radnika i transportera da budu očito označeni i obezbeđeni za protok poslova. Da se odrede mejsta za skladiranje materijala, mjesto za posebne poslove koji zahtevaju rad na licu mesta, kabine za radnike, wc-a i drugih skladišnih i pomoćnih prostora. Svaku štetu koju bi izvođač izazvao svojim nestručnim ili nesolidnim radom, nepodupiranjem ugroženih dijelova, ili iz ma kakvog uzroka proizvedenog njegovom krivicom, dužan je da sam snosi troškove dovođenja situaciju u potrebno stanje. Crpljenje meteorske ili podzemne vode u većem dotoku smatraće se naknadnim radom i posebno će se obračunavati i plaćati. Ako se prilikom iskopa naiđe na nepredviđene predmete: djelove građevina, arheološke i druge nalaze, izvođač je dužan da postupi po nalogu nadzornog organa. Svi radovi koji proisteknu zbog ovih nalaza, smatraće se naknadnim radom i posebno se obračunavaju. |
| 1. | PRIPREMNI RADOVI | **Čišćenje postojećih kamenih stepeništa** sa završnim fugovanjem. Čišćenje izvesti hemijskim sredstvima za kamen, sa svim pripremnim radovima, materijalima i trasportima. | m2 | 45 |
| 2. |  PRIPREMNI RADOVI | **Popravka postojećih parapeta od pranog kulira** i postavljanje **završne kamene** ploče d=10cm i dimenzija 40/slobodno sa kompletnim fugovanjem prema detalju, sa svim pripremnim radovima, materijalima i trasportima | m | 45 |
| 3. | PRIPREMNI RADOVI | **Čišćenje postojećeg potpornog zida od kamena ka domu kulture** sa popravkama i završnim fugovanjem. Čišćenje izvesti hemijskim sredstvima za kamen, sa svim pripremnim radovima, materijalima i trasportima | m2 | 37.50 |
| 4. | PRIPREMNI RADOVI | **Rušenje zida žardinjere oko stabla koji se uklanja. ( cca 2.5mx2.5mx0.6m).** Odlaganje materijala odvesti na gradsku deponiju. | kom | 1 |
| 5. | PRIPREMNI RADOVI | **Iskopavanje i uklanjanje komplet sa korijenom drveta h=15m (sadnica)** koji se nalazi ispred objekta i rušenje zardinjere zbog poravnanje terena, sa svim potrebnim transportima. | kom | 1 |
| 6. | PRIPREMNI RADOVI | **Rušenje dijela postojećeg trotara** sa odnošenjem šuta na gradsku deponiju. Komplet. Obračun po m2. | m2 | 30 |
| **ZEMLJANI RADOVI** |
| Zemljani radovi se moraju izvesti neposredno prije početka gradnje stručno i kvalitetno a u svemu prema važećim tehničkim uslovima i standardima kao i prema uputstvima iz elaborata o geotehničkim ispitivanjima i prema tehničkom opisu za konstruciju .Prije početka iskopa izvođač je dužan da izvrši obiljeležavanje objekta na terenu, a zatim da zajedno sa predstavnima investitora snimi visinske postojeće kote celokupnog terena u svim pravcima. Ove kote treba uneti u građevinsku knjigu na osnovu koje će se izvršiti konačan obračun.Obilježavanje objekta, čuvanje oznaka i snimanje terena prije početka iskopa se ne obračunavaju posebno već su obuhvaćeni cijenama iskopa. Kada bude izvršeno snimanje terena, nadzorni organ će odobriti kopanje. Kopanje mora biti pravilno i potpuno horizontalno.Iskopavanje izvršiti uz sve mjere obezbjeđenja stranica iskopa škarpiranjem ili podupiranjem. Eventualno potrebno podupiranje ili razupiranje iskopa neće se posebno plaćati već je obuhvaćeno cijenom iskopa.Svaku štetu koju bi izvođač izazvao svojim nestručnim ili nesolidnim radom, nepodupiranjem ugroženih delova, ili iz ma kakvog uzroka proizvedenog njegovom krivicom, dužan je da sam snosi troškove dovođenja iskopa u potrebno stanje.Svi iskopi moraju biti očišćeni od svakog stranog i rasutog materijala, iznivelisani i izravnani.Izrada temelja i slično ne smije se otpočeti dok nadzorni organ ne pregleda i primi iskope i ne unese u građevinsku knjigu potrebne obračunske podatke.

|  |  |
| --- | --- |
| Crpljenje meteorske ili podzemne vode u većem dotoku smatraće se naknadnim radom i posebno će se obračunavati i plaćati.Ako se prilikom iskopa naiđe na nepredviđene predmete: dijelove građevina, arheološke i druge nalaze, izvođač je dužan da postupi po nalogu nadzornog organa. Svi radovi koji proisteknu zbog ovih nalaza, smatraće se naknadnim radom i posebno će se obračunavati.Materijal iz iskopa će se koristiti za potrebna nasipanja pored temelja, ispod podova, oko objekta i slično, pod uslovom da isti po kvalitetu odgovara za nasip. Takav materijal ostaviti pored ivica iskopa ili odvesti na privremenu deponiju i kasnije upotrebiti.NAPOMENA: Nasipanje pored temeljnih zidova izvršiti odmah bez nepotrebnog odlaganja, da bi se izbjeglo nepotrebno natapanje iskopa vodom.Obračun iskopa izvršiti na osnovu profila snimljenih posle rušenja postojećeg objekta, prije i posle iskopa, a prema linijama iskopa prikazanim u crtežima.  |  |

 |
| 7. | ZEMLJANI RADOVI | Posle skidanja starih slojeva prilaznih puteva oko objekta i premeštaj drveta(sadnicu) treba da se teren rasčisti, da se poravna i nabije zemljani sloj iznad kog treba da se prostre **sloj šljunka**, dobavljeni novi materijal skladirati na prikladno mjesto na gradilištu za dalju upotrebu. Površina se odnosi na dio za kolski prilaz. | m2 | 50 |
| 8. |  ZEMLJANI RADOVI | Posle skidanja starih slojeva prilaznih puteva oko objekta I premeštaj drveta(sadnicu) treba da se teren rasčisti, da se poravna i nabije zemljani sloj iznad kog treba da se prostre **sloj šljunka**, dobavljeni novi materijal skladirati na prikladno mjesto na gradilištu za dalju upotrebu. Površina se odnosi na deo za pješački prilaz | m2 | 80 |
| 9. | ZEMLJANI RADOVI | **Izrada travnjaka** sa nasipanjem humusa, sijanjem trave i održavanjem travnjaka. Izvršiti nabavku, utovar i dovoz i razastiranje plodne humusne zemlje u sloju debljine 10 cm sa davanjem nadvišenja (nadmjera) od 20% kako bi posle slijeganja zemlja zauzela projektovane kote. Izvršiti fino planiranje, valjanje drvenim valjkom i sjetvu travne smjese. Sjetvu travnog semena izvršiti ravno iz dva unakrsna pravca i to po mirnom vremenu, bez padavina i vjetra. Po izvršenoj sjetvi sjeme utisnuti u zemlju gvozdenim ježom, a potom uvaljati drvenim valjkom i izvršiti intezivno polivanje do punog nicanja trave. Polivanje nastaviti svakodnevno do prvog košenja. Prvo košenje izvršiti kosom kada trava dostigne visinu 10-15 cm a drugo košenje izvršiti kosačicom. | m2 | 150 |
| **ZIDARSKI RADOVI** |
|

|  |
| --- |
| Način obračuna i plaćanja vršiće se u svemu prema opštim uslovima za izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova, ovim opštim opisom, važećim prosečnim normama u građevinarstvu, odgovarajućim pozicijama predračuna radova po 1 m3 odnosno po m2  |
| Pregradni zidovi debljine do 12 cm obračunavaju se po m2 ozidanog zida, s tim što se otvori odbijaju od kvadrature zajedno sa ragastovom. |
|  |
| MALTERISANJE |
|  |
| Zidovi se malterišu tek onda kada se potpuno slegnu i osuše i to na povoljnoj temperaturi. Sa malterisanjem treba početi od najvišeg sprata pa se spuštati sa radom naniže. |
| Prije malterisanja sve površine na koje dolazi malter treba pomoću četke dobro očistiti od prašine i prljavštine, a u ljetnjim mjesecima politi vodom (naročito zidove koji se malterišu cementnim malterom). Spojnice očistiti od suvišnog maltera na dubini 1,5sm |
| Ako se pojavi šalitra, zidove treba dobro očistiti žičanim četkama i oprati vodom sa dodatkom 10% sone kisjeline (salcgajsa), pa kad se osuši četkom premazati bitumenskom emulzijom kako bi se spriječilo ponovno prodiranje vlage u zid i soli na površinu. |
| Ovaj posao se ne plaća posebno već pada na teret izvođača radova. |
| Sve betonske površine koje se malterišu (livene ili zidane od blokova) bez obzira da li je to u dotičnoj poziciji predračuna naglašeno ili ne, moraju se prethodno orapaviti po potrebi i obavezno isprskati rijetkim cementnim malterom, što je obuhvaćeno jedinstvenom cijenom. |
| Malterisanje vršiti u dva sloja u ukupnoj debljini od 2 do 3 cm i to: prvi sloj od maltera sa grubim, ostrim prosijanim pijeskom, a drugi, fini sloj sa finim pijeskom. Malter za drugi sloj mora biti prosijan kroz gusto sito i nanosi se preko dobro osušenog prvog sloja. Raditi po uputstvu iz tehničkog opisa. |
| Površine posle malterisanja moraju da budu ravne i glatke bez talasa, udubljenja i ispupčenja. Ivice moraju biti malo zaobljene - oborene i prave, a uglovi na spoju zidova i zidova i plafona oštri i pravi. |
| Za ostali način izrade, obračun izvršenih radova i plaćanje važe u svemu opšti uslovi za izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova, opšti opis za zidarske radove i važeće prosečne norme u građevinarstvu. |
| Obračun se vrši po m2 stvarno omalterisanih površina po odbitku otvora a u skladu sa prosečnim normama u građevinarstvu. Cijenom je obuhvaćeno i postavljanje i skidanje potrebnih skela, zatim krpljenje šliceva instalacija, čišćenje prozora, vrata, pregrada. |

 |
| 10. | ZIDARSKI RADOVI | Izrada **podloge od betona** debljine 10 cm marke MB 30. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton njegovati. | m2 | 80 |
| 11. | ZIDARSKI RADOVI | Izrada **podloge od betona** debljine 8 cm marke MB 30. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton njegovati. | m2 | 25 |
| 12. | ZIDARSKI RADOVI | **Postavljanje staza od demontiranih ploča od pranog kulira** u cementnom malteru. Ploče postaviti u sloju cementnog maltera debljine 3 cm, razmjere 1:3 i zaliti cementnim mlijekom. Spojnice fugovati, a ploče očistiti. | m2 | 45 |
| 13. | ZIDARSKI RADOVI | **Postavljanje staza od kamenih štokovanih ploča od danilogradskog kamena** d=5cm i dimenzija 30/slobodno u cementnom malteru. Ploče postaviti u sloju cementnog maltera debljine 3 cm, razmjere 1:3 i zaliti cementnim mlijekom. Spojnice fugovati, a ploče očistiti. | m2 | 80 |
| RAZNI RADOVI |
|  | Svi razni radovi se moraju izvesti stručno, kvalitetno i precizno a u svemu prema standardima i tehničkim uslovima za ovu vrstu radova.MATERIJALMaterijali koji se upotrebljavaju za ove radove moraju odgovarati zahtevima jugoslovenskih standarda.Materijali koji nisu obuhvaćeni jugoslovenskim standardima moraju posjedovati ateste o kvalitetu.IZVOĐENJE:Radovi se moraju izvesti u skladu sa standardima i tehničkim uslovima a u svemu prema projektu, upustvima projektanta i opisima iz predračuna radova.OBRAČUN MJERENJA KOLIČINA: Obračun se vrši prema jedinicama mjera iz predračuna radova sa mjerenjem stvarno izvršenih radova. |
| 14. | RAZNI RADOVI | Izrada i postavljanje kamenih postamenata za skulpture u prostoru dimenzija 100x100 na popločani plato 200x200. Postament uraditi od kamena, vrste i boje po izboru projektanta. Postament obraditi po detaljima i uputstvu projektanta. U cenu ulaze i nabavka i postavljanje ankera. | kom | 2 |
| PREDMJER I PREDRAČUN za isporuku i montažu sistema slabe struje |
| 1. | PRIKLJUČENJE OBJEKTA NA TK INFRASTRUKTURU | Obilježavanje, trasiranje i iskop rova dimenzija 0.40x0.60m u zemljištu III i IVkategorije, polaganje cijevi, nasipanje posteljice od sitnog pijeska,granulacije 0,15-3mm d=10cm prije i d=10cm posle polaganja cijevi , postavljanje trake,zatrpavanje rova, odvoz viška materijala. | m | 10 |
| 2. | PRIKLJUČENJE OBJEKTA NA TK INFRASTRUKTURU | PE CIJEV Ø40 mm  | m | 60 |
| 3. | PRIKLJUČENJE OBJEKTA NA TK INFRASTRUKTURU | Izrada TT okna unutrašnjih dimenzija 60x60x60cm od betona sa armirano betonskom pločom, konzolom. | kom | 1 |
| 4. | PRIKLJUČENJE OBJEKTA NA TK INFRASTRUKTURU | Ram za telefonsko okno sa popklopcem-laki | kom | 1 |
| 5. | PRIKLJUČENJE OBJEKTA NA TK INFRASTRUKTURU | Isporuka I polaganje kabla FTP cat.6 outdoor. Kabal se postavlja od RACK-A do RACK-B, kroz kablovsku kanalizaciju, u PNK nosaču kablova | m | 200 |
| 6. | PRIKLJUČENJE OBJEKTA NA TK INFRASTRUKTURU | Izrada proboja u za uvodjenje cijevi 4 x pe fi 40mm u objekat Centra za kulturu i u pasarelu | kom | 2 |
| 7. | INSTALACIJA NOSAČA KABLOVA I CIJEVI | Isporuka i montaža PNK nosača kablova 200mm x3 0mm x 2m, sa nosačima za monzažu | kom | 4 |
| 8. | INSTALACIJA NOSAČA KABLOVA I CIJEVI | Isporuka i montaža PNK nosača kablova 100mm x 30mm x2 m, sa nosačima za monzažu | kom | 25 |
| 9. | INSTALACIJA NOSAČA KABLOVA I CIJEVI | Isporuka i montaža poklopaca PK 200 | kom | 4 |
| 10. | INSTALACIJA NOSAČA KABLOVA I CIJEVI | Isporuka i montaža poklopaca PK 100 | kom | 25 |
| 11. | INTEGRISANA TELEF. I RAČ. INSTALACIJA | Isporuka i polaganje optičkog kabla multimodni 4 vlakna 50/125, outdoor, halogen free. Kabal se uglavnom provlači kroz kablovsku kanalizaciju od RACK-A u Centru za kulturu do RACK-B u reziji DTV Partizan | m | 50 |
| 12. | INTEGRISANA TELEF. I RAČ. INSTALACIJA | Fiber optička kutija sa 4 slota za Duplex SC / Duplex ST adaptere multi-mode ili single-mode (do 8 fiber vlakana) - nazidna plastična završna optička kutija (ZOK). Komplet čine i 2kom SC/SC adaptera za po dva vlakna, 4 pigtail kabla i povezivanje istih na optički kabal. | kom | 2 |
| 13. | INTEGRISANA TELEF. I RAČ. INSTALACIJA | Isporuka i polaganje kabla FTP cat.6 . Kabal se postavlja u pvc cijevima fi 16mm do telekomunikacionih uticnica.Ukupno za isporuku i rad za kabal i crijevo. | m | 200 |
| 14. | INTEGRISANA TELEF. I RAČ. INSTALACIJA | Isporuka i montaža, komplet samostojećeg RACK-A I RACK-B ormara (60cmx60cm) 27U,”CONTEC”, sa termostatom i ventilatorom | kom | 2 |
| 15. | INTEGRISANA TELEF. I RAČ. INSTALACIJA | Isporuka i montaza patch panela 24RJ 45 cat.6, | kom | 2 |
| 16. | INTEGRISANA TELEF. I RAČ. INSTALACIJA | Isporuka i montaza ORGANAJZER, 1U | kom | 2 |
| 17. | INTEGRISANA TELEF. I RAČ. INSTALACIJA | isporuka i montaza napojne jedinice,1U | kom | 2 |
| 18. | INTEGRISANA TELEF. I RAČ. INSTALACIJA | Isporuka , montaža dvomodularne utičnice 2 x RJ45 cat.6 za ugradnju u zid, LEGRAND ili ekvivalentno | kom | 8 |
| 19. | INTEGRISANA TELEF. I RAČ. INSTALACIJA | Isporuka i ugradnja aparata za ometanja signala mobilnih telefona, sljedećih karakteristika: ometanje frekvencija sljedećih opsega 800 - 894 MHz, 890 - 964 MHz Nextel/TDMA/CDMA/AMPS/ Etacs/GSM900,1.800 - 2.000 MHz Nextel/TDMA/CDMA/AMPS/ Etacs/GSM900, 2.000 - 2.200 MHz 3G (UMTS, CDMA 2000), ometači GSM frekvencija treba da su izrađeni po evropskim standardima i da zadovoljavaju zahtjeve Agencije za telekomunikacije Crne Gore, ometač GSM frekvencija se uključuje/isključuje na zidnom prekidaču sa indikacijom rada, prilikom aktiviranja ometača istovremeno se aktivira i svjetlosni indikator informacije o uključenosti uređaja za ometanje kojeg je potrebno smjestiti na vidnom mjestu na zidu prostorije. Ispis treba da je vidan iz svake pozicije prostorije, ometač je planirano da bude montiran na plafonu i konstrukciji spustenog plafona na odgovarajucem nosaču, prilikom puštanja u rad uređaja istovremeno je potrebno izvršiti i mjerenje jačine signala uređaja kako ne bi došlo do ometanja GSM frekvencija u susjednim prostorijama. Prilikom nuđenja je potrebno uzeti u obzir u kompletu svu potrebnu kablažu, opremu, mjerenja i ispitivanja sa svim potrebnim instalatersko-montažnim materijalom, natpise sa upozorenjem na prekidaču, svjetleće upozorenje sa odgovarajućim natpisom i sve ostalo u skladu sa zahtjevima korisnika | kom | 1 |
| 20. | INTEGRISANA TELEF. I RAČ. INSTALACIJA | Povezivanje, mjerenje i izdavanje mjernih protokola | kom | 16 |
| 21. | SISTEM ZA SIGNALIZACIJU I DOJAVU POŽARA | Isporuka i montaža adresibilne protivpožarne centrale sa jednom petljom, **FPA 1200 EXP - BOSCH - kit ili** ekvivalentno  **i napajanje sirena; 2xD126-12V/18Ah, hermetička akumulatorska baterija. isporuka i montaža.** | komplet | 1 |
| 22. | SISTEM ZA SIGNALIZACIJU I DOJAVU POŽARA | Isporuka i montaža adresibilnog optičkog detektora dima sa procesnom analizom događaja, sa podnozjem , **BOSCH FAP 0 - 420 Automatic Fire Detectors LSN improved version ili** ekvivalentno   | kom | 14 |
| 23. | SISTEM ZA SIGNALIZACIJU I DOJAVU POŽARA | Isporuka i montaža adresibilnog ručnog javljača požara, **FMC‑210‑DM -G-R Double Action Call Points** s dvostrukom aktivacijom (radi i kad je staklo razbijeno),BOSCH **ili** ekvivalentno  | kom | 7 |
| 24. | SISTEM ZA SIGNALIZACIJU I DOJAVU POŽARA | Isporuka i montaža paralelnog indikatora, **FAA-420-RI Fire Remote Indicator BOSCH ili** ekvivalentno  | kom | 3 |
| 25. | SISTEM ZA SIGNALIZACIJU I DOJAVU POŽARA | Isporuka i montaža adresabilne protivpožarne sirene **BOSCH MSS401LSN-SA-RD ili** ekvivalentno  | kom | 6 |
| 26. | SISTEM ZA SIGNALIZACIJU I DOJAVU POŽARA | Isporuka i montaža spoljašnje sirene sa bljeskalicom **SG200 + EASY AV-R conv in-built strobe for SG**  | kom | 1 |
| 27. | SISTEM ZA SIGNALIZACIJU I DOJAVU POŽARA | Isporuka i polaganje protivpožarnog kabla JHStH2x2x0.8mm FE180. Kabal se postavlja u pvc cijevima u plafonu i u PNK nosaču kablova.Ukupno za isporuku i rad za kabal i crijevo. | m | 500 |
| 28. | SISTEM ZA SIGNALIZACIJU I DOJAVU POŽARA | Isporuka izlaznog modula sa 1 izlazom **FLM-420-RLV1-E Relay IM Low V EN In-B** | kom | 2 |
| 29. | SISTEM ZA SIGNALIZACIJU I DOJAVU POŽARA | Isporuka izlaznog modula sa 4 izlaza **FLM-420-RLV1-E Relay IM Low V EN In-B** | kom | 4 |
| 30. | SISTEM ZA SIGNALIZACIJU I DOJAVU POŽARA | Isporuka, montaža i programiranje telefonskog modula za dojavu požara na 5 brojeva | kom | 1 |
| 31. | SISTEM ZA SIGNALIZACIJU I DOJAVU POŽARA | Isporuka i ugradnja razvodnog ormara koncentraciju protivpozarne instalacije sa 1xKrone 10x2 za smještaj modula,dim.300x300x150mm za montažu u zidu | kom | 2 |
| 32. | SISTEM ZA SIGNALIZACIJU I DOJAVU POŽARA | Puštanje u rad kompletnog sistema,označavanje elemenata sistema trajnim oznakama, izrada tehničke dokumentacijeizvedenog stanja i izdavanje atesta i uputstava , obuka | paušal | 1 |
| 33. | INSTALACIJA AUDIO SISTEMA | Isporuka, montaža i povezivanje zvučničke priključne uticnice sa 1 x XLR i 1 x SPEAKONu dozni 4M antracit u kojoj se montira i EE utičnicaLEGRAND ili ekvivalentno | kom | 8 |
| 34. | INSTALACIJA AUDIO SISTEMA | Isporuka i polaganje SOMMER SP-260F ili ekvivalentno, halogen free zvučnički kabl 2 x 6 mm² kroz PVC crijevo halogen free fi 20mm.Ukupno za isporuku i rad za kabal i crijevo. | m | 200 |
| 35. | INSTALACIJA AUDIO SISTEMA | Isporuka i polaganje SOMMER ili ekvivalentno, mikrofonski multicore halogen free kabl 2 x 0,25 kroz PVC crijevo halogen free fi 20mm.Ukupno za isporuku i rad za kabal i crijevo. | m | 200 |
| 36. | INSTALACIJA AUDIO SISTEMA | Isporuka i montaža parapetnog kanala na zidu u reziji sa 8 x XLR i 8 x SPEAKON konektora | kom | 1 |
| 37. | INSTALACIJA SISTEMA OZVUČENJA | Isporuka i montaža **LBB 1990 VA CONTROLLER sa pojačalom 240W, i 6-zonskim ruterom. integrisanim mesidžerom poruka, pozivnim mikrofonom** "BOSCH" ili ekvivalentno | komplet | 1 |
| 38. | INSTALACIJA SISTEMA OZVUČENJA | Isporuka i montaža i povezivanje integrisanog izvora muzike **PLN DVDT "BOSCH" ili** ekvivalentno | komplet | 1 |
| 39. | INSTALACIJA SISTEMA OZVUČENJA | Isporuka i montaža pozivnog mikrofonskog pulta **LBB 1956/00 Plena Voice Alarm Call Station**CH"" " | komplet | 1 |
| 40. | INSTALACIJA SISTEMA OZVUČENJA | Isporuka ugradnih plafonskih zvučnika tipa **LBC 3090 / 31 6W** ( 6-3-l,5W), 100V "BOSCH" ili ekvivalentno, 100V" | kom | 6 |
| 41. | INSTALACIJA SISTEMA OZVUČENJA | Isporuka zvučnika ( 6-3-l,5W), 100V "BOSCH" ili ekvivalentno, tip LB1-UW06, | kom | 4 |
| 42. | INSTALACIJA SISTEMA OZVUČENJA | Isporuka projektora zvuka ( 20W), 100V "BOSCH" ili ekvivalentno tipa LP1-UC20E-1" | kom | 7 |
| 43. | INSTALACIJA SISTEMA OZVUČENJA | Isporuka regulatora zvuka LBC 1430-10,36W" | kom | 3 |
| 44. | INSTALACIJA SISTEMA OZVUČENJA | Isporuka i polaganje kabla tipa **LiHCH HF 3x1,0 mm** u cijevima **Ø13** mm od lokacije zvučnika do autenatora, odnosno REK-atenautor smještenih prema planu u prilogu dokumentacije, Ukupno za isporuku i rad za kabal i crijevo." | m | 50 |
| 45. | INSTALACIJA SISTEMA OZVUČENJA | Isporuka i polaganje kabla tipa **LiHCH HF 2x1,0 mm** u cijevima **Ø13** mm od lokacije zvučnika do autenatora, odnosno REK-atenautor smještenih prema planu u prilogu dokumentacije.Ukupno za isporuku i rad za kabal i crijevo." | m | 100 |
| 46. | INSTALACIJA SISTEMA OZVUČENJA | Puštanje u rad kompletnog sistema,izrada tehničke dokumentacije i izdavanje atesta, obuka | paušal | 1 |
| 47. | VIDEO NADZOR | Isporuka,montaža i povezivanje spoljasnje kamere tipa Fixed Dome IP kamera AXIS P3343-VE/P3344-VE 6mm/12mm: Anti-vandal 3.3-12 mm, F1.6, horizontalni ugao: 20°-70°B/W: 0.06 lux, 1280x800 do 160x90(WDR). Kompresija, osvetljenje, oštrina, balans bijele boje, kontrola ekspozicije, kompenzacija pozadinskog svijetla, tekst i overlay slike, maskiranje slike nosač za montažu, zaštita za kablove, Power over Ethernet (POE),nosac za zidnu montazu,anti vandal metalno kućišteIP66 metalno kućištem | komplet | 6 |
| 48. | VIDEO NADZOR | Isporuka ,montaza i povezivanje kamere tipa AXIS M5014, PTZ dome mrežna kamera, HDTV 720p pan / tilt / zoom kamera, 30 fps u svim rezolucijama, 3.6 mm, F1.8, horizontalni ugao 45°1/4" RGB CMOS sa progresivnim skeniranjem, 25 presetovanih pozicija.Pan: ±180˚, 100°/sTilt: 90˚, 100°/sZum: 3x digitalniH.264 (MPEG-4art 10/AVC), Motion JPEG30 fps u svim rezolucijamaPower over Ethernet IEEE, IP51 zaštita protiv prašine i vodenog mlaza Ugrađen mikrofon i audio detekcijanosac za plafonsku montazu." | komplet | 2 |
| 49. | VIDEO NADZOR | Isporuka , montaža i povezivanje sviča 24 x 10/100 PoE (29.6W max po portu, 180W max po uređaju) + 2 x dual SFP - 10/100/1000, Link Aggregation (4 tranka, 8 portova po tranku + 1 SFP trank) | kom | 1 |
| 50. | VIDEO NADZOR | Isporuka, montaža i povezivanje HP dc5800 SFF E-4600 160G 1.0G 16 PC, HP Compaq dc5800 Business PC, Small Form Factor, Intel® Q33 Express chipset, Intel Core 2 Duo E4600 Processor (2.40-GHz, 2 MB L2 cache, 800-MHz FSB), Intel Graphics Media Accelerator 3100 integrated graphics, Windows Vista Business 32 downgrade to Windows XP Professional 32, SATA SuperMulti LightScribe DVD Writer Drive,Intel 82566DM Gigabit Network, 160-GB SATA 3.0-Gb/s Hard Drive (8MB Cache, 7200 RPM, NCQ, Smart IV), 1-GB DDR2 Synch Dram PC2-6400 (800-MHz) Non ECC (1 x 1GB), LCD 17", 3 godine garancije (proizvodjač HP, USA ) | kom | 1 |
| 51. | VIDEO NADZOR | Nabavka 19” LCD kolor video monitora 500 TVL visoke rezolucije, sa tekućim kristalima (LCD), sa tankom kolor film tranzistorskom matricom (TFT) i aktivnom LCD matricom sa 1280 x 1024 pixel-a, horizontalnog ugla vidljivosti od 150 stepeni i sa vertikalnim uglom od 140 stepeni, 1 BNC video ulaz, 1 Y/C (S-video) ulaz i 15-pinski D-sub konektor za analogni VGA ulaz, 2 video izlaza + audio. | kom | 1 |
| 52. | VIDEO NADZOR | Isporuka, montaža i povezivanje servera **NetEye P50** - Rackmount , Kapacitet snimanja: 500 GB, sa 8 licenci za kamere  | kom | 1 |
| 53. | VIDEO NADZOR | Isporuka i polaganje kabla FTPCAT6 djelimično kroz PVC crijevo halogen free fi20 mm . Ukupno za isporuku i rad za kabal i crijevo. | m | 500 |
| 54. | VIDEO NADZOR | Isporuka, montaza i povezivanje uticnica u 2M dozni u zidu sa RJ45 cat.6 | kom | 10 |
| 55. | VIDEO NADZOR | UPS 1600VA,960W, 230V punjenje 6-8h,Autonomija: 5min.70%opterećenja, 3 min.100% opterećenja | kom | 1 |
| 56. | VIDEO NADZOR | Povezivanje kamera,povezivanje centralne opreme,podešavanje kamera i sočiva,programiranje sistema,puštanje u rad,funkcionalno ispitivanje,obuka korisnika,isporuka tehničke dokumentacije, uputstava za rukovanje i certifikata za opremu,učešće pri tehničkom prijemu,predaja sistema korisniku | komplet | 1 |
| 57. | KONTROLA PRISTUPA | Nabavka i montaža kontrolera za kontrolu pristupa tipa CT-V900-A - CDVI . Može da kontroliše do 2 vrata. Dva izlaza za bravu (12/24Vdc), 16 nadziranih ulaza, sa TCP/IP komunikacionim modulom u metalnoj kutiji. Oprema se smješta u OSS-1 | kom | 2 |
| 58. | KONTROLA PRISTUPA | Isporuka, montaža i povezivanje čitača proximity kartica tipa CR-R870-A - CDVI , domet očitavanja 10cm, svjetlosna i zvučna signalizacija očitavanja.  | kom | 4 |
| 59. | KONTROLA PRISTUPA | Isporuka montaža i povezivanje elektomagnetne brave u prihvatnik vrata, hidrauličnog amortizera za automatsko zatvaranje vrata, komplet čini i 5m kabla PP/L 2X0,75 od električne brave do pozicije čitača. | kom | 2 |
| 60. | KONTROLA PRISTUPA | Isporuka, montaža i povezivanje magnetnog kontakta MK; za signalizaciju otvorenosti vrata | kom | 2 |
| 61. | KONTROLA PRISTUPA | Isporuka, montaža i povezivanje TASTERA ZA PRINUDNO OTVARANJE VRATA | kom | 2 |
| 62. | KONTROLA PRISTUPA | Isporuka i instalacija programskog paketa kontrole pristupa | kom | 1 |
| 63. | KONTROLA PRISTUPA | Isporuka **RF,** bezkontaknih kartica za kontrolu pristupa sa jednostranom grafičkom obradom u boji EM ISO Cards pakovanje 20 kom | komplet | 1 |
| 64. | KONTROLA PRISTUPA | Isporuka i ugradnja kabla tipa FTP Cat.6 , za povezivanje kontrolera,u pvc cijevima u zidu.Ukupno za isporuku i rad za kabal i crijevo. | m | 100 |
| 65. | KONTROLA PRISTUPA | Isporuka i ugradnja kabla tipa PP/L 2x0.75 mm2 ,u pvc cijevima u zidu.Ukupno za isporuku i rad za kabal i crijevo. | m | 50 |
| 66. | KONTROLA PRISTUPA | Isporuka i ugradnja razvodnog ormara za smještaj kontolera,dim.300x300x150mm za montažu u zidu | kom | 2 |
| 67. | KONTROLA PRISTUPA | Završno ispitivanje, izdavanje atesta, obuka korisnika i puštanje instalacije u rad. | kom | 1 |
| 68. | INSTALACIJA PROTIVPROVALE | Isporuka, montaža, povezivanje MATRIX 832+ PYRONIX sa 16 zona (ili ekvivalentno). | kom  | 1 |
| 69. | INSTALACIJA PROTIVPROVALE | Isporuka, montaža, povezivanje upravljačke konzole sa tekstom LCD displejom, u plastičnom kućištu za nazidnu montažu MX-LCD II "PYRONIX" ili ekvivalentno | kom | 1 |
| 70. | INSTALACIJA PROTIVPROVALE | Isporuka, montaža, povezivanje digitalnog infracrvenog detektora,OKTOPUS PYRONIX ili ekvivalentno. Stvarna kompenzacija promjena temperature, ugrađen filter bijelog svetla, potpuno zašitićen od prodora insekata i elektromagnetnih uticaja. Aplikacija kao prostorna zaštita 12x12m radna temperatura -20°C do +50°C. | kom | 7 |
| 71. | INSTALACIJA PROTIVPROVALE | Isporuka, montaža, povezivanje alarmne sirene za spoljnu montazu DECIBEL PYRONIX , 12V 120 db/1m. ili ekvivalentno | kom | 1 |
| 72. | INSTALACIJA PROTIVPROVALE | Isporuka i polaganje kabla IH(St)H3x2x0.6mm u pvc 16mm.Ukupno za isporuku i rad za kabal i crijevo. | m | 100 |
| 73. | INSTALACIJA PROTIVPROVALE | Završna električna merenja, PROGRAMIRANJE sistema , funkc. Ispitivanje izdavanje atesta, obuka korisnika, i puštanje u rad. | kom | 1 |
| 74. | INSTALACIJA INTERFONA | Isporuka , montaža, povezivanje interfonski telefon sa tri tastera za tri interna poziva, tipu "ISH 1030" TCS ili ekvivalentno | kom | 3 |
| 75. | INSTALACIJA INTERFONA | Isporuka , montaža, povezivanje napojne jedinice BV S20 TCS | kom | 1 |
| 76. | INSTALACIJA INTERFONA | Isporuka i polaganje kabla IH(St)H3x2x0.6mm u pvc fi 16mm.Ukupno za isporuku i rad za kabal i crijevo. | m | 50 |
| 77. | INSTALACIJA INTERFONA | Završna električna merenja, PROGRAMIRANJE sistema , funkc. Ispitivanje izdavanje atesta, obuka korisnika, i puštanje u rad. | kom | 1 |
| 78. | PREZENTACIONI SISTEM | Nabavka i postavljanje LCD multimedijalnog displeja opremljenog sa video ulazima; Analogni RGB, DVi-D, komponentni video/PC (BNC), S-video kompozitni (CVBS), WGA. Opremljen je komunikacionim interfejsom RS232CX2 ( 1 ulaz, 1 izlaz). Full HD 1080p precision,rezolucija 1920x1080, 3000:1 kontrast.Displej mora da sadrži dual core processor minimalno 1,8GHz, 512MB RAM-a, 4GB flash memorije, 1Gbps Ethernet port, 3 USB 2.0 porta, embedded Windows operativni system.LCD multimedijalni displey se isporučuje sa daljinskim upravljačem, zvučnicima, originalnim postoljem za monitor i nosačem za zid.Navedene karakteristike odgovaraju LCD multimedijalnom monitoru SAMSUNG400DXn ili sličan." | kom | 1 |
| 79. | PREZENTACIONI SISTEM | Isporuka , montaža, povezivanje vga kabla 15m | kom | 1 |
| 80. | PREZENTACIONI SISTEM | Isporuka , montaža, povezivanje vga kabla 10m | kom | 1 |

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

Opština Tivat

Broj: 1902-404-38

Mjesto i datum: Tivat, 13.06.2017. godine

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

**I z j a v u**

da će Opština Tivat shodno Planu javnih nabavki broj: 0101-404-39/5 od 31.05.2017.godine, i Ugovora o javnoj nabavci usluga, uredno vršiti plaćanja preuzetih obaveza, po utvrđenoj dinamici.

 Ovlašćeno lice naručioca Prof.dr Snežana Matijević *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: 1902-404-38

Mjesto i datum:Tivat, 13.06.2017.godine

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

**Izjavljujem**

da u postupku javne nabavke iz Plana javne nabavke broj 0101-404-39/5 od 31.05.2017. godine za nabavku:Radova na rekonstrukciji DTV Partizan, 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 Prof.dr Snežana Matijević

*s.r.*

Službenik za javne nabavke Slobodan Gredo

*s.r.*

Lice koje je učestvovalo u planiranju javne nabavke Slobodan Gredo

*s.r.*

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

Opština Tivat

Broj: 1902-404-38

Mjesto i datum:Tivat, 13.06.2017.godine

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

**Izjavljujem**

da u postupku javne nabavke iz Plana javne nabavke broj 0101-404-39/5 od 31.05.2017. godine za nabavku:Radova na rekonstrukciji DTV Partizan, 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 Milena Ćipranić

*s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Slobodan Gredo

*s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Bogdan Čučković

*s.r.*

Član komisije za otvaranje i vrednovanje ponuda Marinko Terzić

*s.r.*

Lice koje je učestvovalo u planiranju javne nabavke Slobodan Gredo

*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*)

**P O N U D U**

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

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

(*opis predmeta nabavke*)

**ZA**

🞎 Predmet nabavke u cjelosti

**PODACI O PONUDI I PONUĐAČU**

 **Ponuda se podnosi kao:**

🞎 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 sapdv-om |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno bez PDV-a |   |
| PDV |   |
| Ukupan iznos sa PDV-om: |   |
| 1. brojkama
 |  |
| 1. slovima
 |  |

**Uslovi ponude:**

|  |  |
| --- | --- |
| Rok izvršenja ugovora je |   |
| Mjesto izvršenja ugovora je |    |
| Rok plaćanja |  |
| Način plaćanja |  |
| Period važenja ponude |  |

Ovlašćeno lice ponuđača

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

(*ime, prezime i funkcija*)

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

(*svojeručni 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 i 57/14) 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*)

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

(*svojeručni potpis*)

 M.P.

**DOKAZI ZA DOKAZIVANJE 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;

- 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 licence za:

Izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova na arhitektonskim objektima;

* Izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova na objektima hidrotehnike;
* Izvođenje elektro-intalacija jake struje;
* Izvođenje elektro-intalacija slabe struje;
* Izvođenje mašinskih instalacija, uređaja i postrojenja;
* Izvođenje radova na uređenju terena;

Ponuđač tj. Privredno društvo pravno lice, odnosno preduzetnik, treba da ima zaposlene inženjere koji posjeduju licence za:

* Izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova na arhitektonskim objektima;
* Izvođenje građevinskih i građevinsko-zanatskih radova na objektima hidrotehnike;
* Izvođenje elektro-intalacija jake struje;
* Izvođenje elektro-intalacija slabe struje;
* Izvođenje mašinskih instalacija, uređaja i postrojenja;
* Izvođenje radova na uređenju terena.

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

Dostaviti:

* izjave o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama ponuđača, kvalifikacijama rukovodećih lica i posebno kvalifikacijama lica koja su odgovorna za izvođenje konkretnih radova
* izjave o namjeri i predmetu podugovaranja, sa spiskom podugovarača, odnosno podizvođača sa bližim podacima (naziv, adresa, procentualno učešće ).

**IZJAVA O**

**NAMJERI I PREDMETU PODUGOVARANJA[[14]](#footnote-14)**

Ovlašćeno lice ponuđača \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (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*)

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

(*svojeručni potpis*)

 M.P.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IZJAVA****O OBRAZOVNIM I PROFESIONALNIM KVALIFIKACIJAMA PONUĐAČA, KVALIFIKACIJAMA RUKOVODEĆIH LICA I POSEBNO KVALIFIKACIJAMA LICA KOJA SU ODGOVORNA ZA IZVOĐENJE KONKRETNIH RADOVA**Ovlašćeno lice ponuđača/člana zajedničke ponude \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ime i prezime i radno mjesto)**Izjavljuje**da ponuđač/ član zajedničke ponude \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_posjeduje obrazovne i profesionalne kvalifikacije za blagovremenu, efikasnu i kvalitetnu realizaciju ugovora o javnoj nabavci radova i da njegova rukovodeća lica i lica koja će biti odgovorna za izvođenje konkretnih usluga imaju odgovarajuće stručne kvalifikacije navedene u tabeli koja slijedi.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red.****br.** | **Prezime i ime** | **Školska sprema i zvanje** | **Licenca, odobrenje i sl.** | **Godine****prakse****u struci** | **Funkcija koju****će zauzimati** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |

Sastavni dio izjave su dokazi o načinu angažovanja lica koja su navedena u tabeli (kopija radne knjižice, kopija prijave o osiguranju) koji se mogu provjeriti kod nadležnog organa, odnosno organizacije.Ovlašćeno lice ponuđača \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*ime, prezime i funkcija*)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*svojeručni potpis*) M.P. |

**NACRT UGOVORA O JAVNOJ NABAVCI**

**zaključen između:**

**Opštine Tivat,** Trg magnolija 1, Tivat, koju zastupa predsjednica Prof.dr Snežana Matijević, kao Naručilac (u daljem tekstu: Naručilac)

i

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

**OSNOV UGOVORA:**

Tenderska dokumentacija za otvoreni postupak za nabavku Izvođenje radova na rekonstrukciji DTV Partizan broj: 1902-404-38 od 12.06.2017

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 rekonstrukciji DTV Partizan 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, pošto se prethodno upoznao sa svim uslovima, pravima i obavezama koje kao Izvođač ima u vezi sa izvršenjem svih radova koji su predmet ovog ugovora i za koje je dao svoju ponudu, da radove iz člana 1. ovog ugovora izvede prema predmjeru radova,glavnom projektu stručno i kvalitetno, držeći se tehničkih propisa, pravila i standarda koji važe u građevinarstvu za izvođenje ugovorene vrste radova, koji su predmet ovog ugovora.

**Član 3.**

Izvođač se obavezuje da sve radove iz člana 1. ovog Ugovora izvede 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 90 dana od dana zaključivanja 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 i 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 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.**

Izvodjač 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 važeće za ovu vrstu Ugovora .

**Član 29.**

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

**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 i 57/14).*

**UPUTSTVO PONUĐAČIMA ZA SAČINJAVANJE I PODNOŠENJE PONUDE**

1. **NAČIN PRIPREMANJA PONUDE U PISANOJ FORMI**

**Pripremanje 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 ukupan broj listova ponude označi rednim brojem i pečatom, žigom ili sličnim znakom ponuđača.

Dokumenta koja sačinjava ponuđač, a koja čine sastavni dio ponude moraju biti svojeručno potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača.

Ponuda mora biti povezana jednim jemstvenikom i zapečaćena čvrstim pečatnim voskom sa otiskom pečata, žiga ili sličnog znaka ponuđača na pečatnom vosku, tako da se ne mogu naknadno ubacivati, odstranjivati ili zamjenjivati pojedinačni listovi, a da se pri tome ne ošteti list ponude, jemstvenik ili pečatni vosak.

Pečaćenje ponude vrši se na način što se preko krajeva jemstvenika kojim je povezana ponuda nakapa čvrsti pečatni vosak, na koji se otisne pečat, žig ili slični znak ponuđača.

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

**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 dr.). 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.

**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.

**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.

**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.

**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.

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.

**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.

**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.

**Sredstva finansijskog obezbjeđenja - garancije**

**Način dostavljanja garancije ponude**

Ako garancija ponude sadrži klauzulu da je validna ukoliko je perforirana, označena rednim brojem i pečatom, žigom ili sličnim znakom ponuđača, označava se, dostavlja i povezuje u ponudi jemstvenikom kao i ostali dokumenti ponude. Na ovaj način se označava, 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, označena rednim brojem i pečatom, žigom ili sličnim znakom ponuđača ili ako uz garanciju nije dostavljen posebni dokument koji sadrži takvu klauzulu, garancija ponude se dostavlja u dvolisnoj providnoj plastičnoj foliji na način što se u istu uz list garancije ubaci papir na kojem se ispisuje redni broj kojim se označava prva stranica lista garancije i otiskuje pečat, žig ili slični znak ponuđača i plastična folija 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 ili pečatni vosak kojim je ponuda zapečaćena. Ako se garancija ponude sastoji iz više listova svaki list garancije se dostavlja na naprijed opisani način.

**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.

**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, a ukupna ponuđena cijena brojkama i slovima. U slučaju nepodudarnosti ukupne cijene iskazane brojkama i slovima mjerodavna je cijena iskazana slovima.

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 (“Sl.list CG” broj 42/11 i 57/14).)

**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.

**Blagovremenost ponude**

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

**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.

**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,) 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.

**Način dostavljanja ponude**

Ponuda se dostavlja u odgovarajućem zatvorenom omotu (koverat, paket i sl). Na jednom dijelu omota ponude ispisuje se naziv i sjedište naručioca, broj poziva za javno nadmetanje, odnosno poziva za nadmetanje i tekst sa naznakom: “Ne otvaraj prije javnog otvaranja ponuda”, a na drugom dijelu omota ispisuje se naziv, sjedište, ime i adresa ponuđača.

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.

1. **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.

**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 o ispunjavanju uslova stručno –tehničke i kadrovske osposobljenosti za učešće u postupku javnog nadmetanja
9. Potpisan Nacrt ugovora o javnoj nabavci
10. Sredstva finansijskog obezbjeđenja

**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)

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

(svojeručni 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 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 od dana objavljivanja tenderske dokumentacije do dana koji je određen za otvaranje ponuda.

Žalba se izjavljuje preko naručioca neposredno, putem pošte preporučenom pošiljkom sa dostavnicom, s tim što žalba mora biti uručena naručiocu najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda.

Žalbom se može pobijati sadržina, način objavljivanja (dostavljanja),izmjene, dopune, pojašnjenje i/ili propuštanje davanja pojašnjenja tenderske dokumentacije.

Uz žalbu se dostavlja dokaz da je plaćena naknada za vođenje postupka po žalbi u iznosu od 1% od procijenjene vrijednosti javne nabavke, a najviše 8.000,00 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 zainteresovana lica iz inostranstva nalaze se na internet stranici Državne komisije za kontrolu postupaka javnih nabavki.

Ukoliko se uz žalbu ne dostavi dokaz da je uplaćena naknada za vođenje postupka u propisanom iznosu žalba će biti odbačena kao neuredna.

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)