

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Kanton Sarajevo
Općina Trnovo
OPĆINSKI NAČELNIK



Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina
Sarajevo Canton
Municipality of Trnovo
MUNICIPALITY MAJOR

Broj protokola: 02-05-3567/19

TENDERSKA DOKUMENTACIJA ZA NABAVKU RADOVA

Rekonstrukcija kuće spasa

OPĆINSKI NAČELNIK

Ibro Berilo

**Vrsta postupka: Otvoreni postupak
Ne predviđa se zaključivanje okvirnog sporazuma**

Trnovo, 18.9.2019.god.

SADRŽAJ

Opći podaci

1. Podaci o ugovornom organu
2. Podaci o osobi zaduženoj za komunikaciju
3. Podaci o privrednim subjektima sa kojima je ugovorni organ u sukobu interesa
4. Broj javne nabavke
5. Podaci o postupku javne nabavke

Podaci o predmetu javne nabavke

6. Opis predmeta nabavke
7. Podjela na lotove
8. Količina predmeta nabavke
9. Mjesto izvođenja radova
10. Rok izvođenja radova

Uslovi za kvalifikaciju

11. Uslovi za kvalifikaciju
12. Ostali uslovi za kvalifikaciju
- 12.1. Ekonomska i finansijska sposobnost
- 12.2. Tehnička i profesionalna sposobnost
- 12.3. Uslov za sklapanje ugovora

Podaci o ponudi

13. Sadržaj i način pripreme ponuda
14. Način dostavljanja ponude
15. Način dostavljanja dokumenata
16. Ne/dopuštenost dostavljanja alternativnih ponuda
17. Obrazac za cijenu ponude
18. Način određivanja cijene ponude
19. Valuta ponude
20. Kriterij za dodjelu ugovora
21. Jezik i pismo ponude
22. Rok važenja ponude

Ostale odredbe

23. Mjesto, datum i vrijeme prijema ponude
24. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda
25. Provođenje e-aukcije
26. Nacrt ugovora
27. A Garancija za ozbiljnost ponude
27. B Garancija za uredno izvršenje ugovora
28. Obilazak mjesta ili lokacije
29. Podugovaranje
30. Ukoliko se kao ponuđač javi fizičko lice
31. Rok za donošenje odluke o izboru
32. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču

Dodatne informacije

33. Troškovi ponude i preuzimanje tenderske dokumentacije
34. Pojašnjenja i ispravka ili izmjena tenderske dokumentacije
35. Povjerljivost podataka privrednih subjekata
36. Izmjena, dopuna ili povlačenje ponude
37. Neprirodno niska cijena
38. Preferencijalni tretman domaćeg
39. Pouka o pravnom lijeku

OPĆI PODACI

1. Podaci o ugovornom organu

Ugovorni organ: Općina TRNOVO

Adresa: Trnovo b.b., 71223 Delijaš

2. Podaci o osobi zaduženoj za komunikaciju

Kontakt osoba: Adel Koso

Telefon: 033/586-714

Faks: 033/586-705

e-mail: javnenabavke@trnovo.ba

3. Podaci o privrednim subjektima sa kojim je ugovorni organ u sukobu interesa

Na osnovu člana 52. stav (4) Zakona o javnim nabavkama, ugovorni organ ne može zaključivati ugovore sa slijedećim privrednim subjektom/subjektima: -

4. Broj javne nabavke

Postupak pokrenut na osnovu Odluke Općinskog načelnika broj: 02-05-3567/19 17.9.2019. godine.

5. Podaci o postupku javne nabavke

5.1. Vrsta postupka javne nabavke: Otvoreni postupak

5.2. Procijenjena vrijednost javne nabavke (bez uključenog PDV-a): 547.008,50 KM

5.3. Vrsta ugovora o javnoj nabavci: Radovi

5.4. Okvirni sporazum: Ne

5.5. e-aukcija: Da

PODACI O PREDMETU NABAVKE

6. Opis predmeta nabavke

Predmet ovog postupka je nabavka radova

Broj JRJN:

45212314-0

7. Podjela na lotove

Ne

8. Količina predmeta nabavke

Količina radova jasno i precizno data u predmjeru radova

9. Mjesto izvođenja radova

Općina Trnovo

10. Rok izvođenja radova

24 (dvadesetčetiri) mjeseca od uvođenja u posao

U slučaju kašnjenja u izvođenju radova, do kojeg je došlo krivicom odabranog ponuđača, isti će platiti ugovornu kaznu u skladu sa Zakonom o obligacionim odnosima u iznosu od 1 % od vrijednosti ugovora za svaki dan kašnjenja do urednog ispunjenja, s tim da ukupan iznos ugovorne kazne ne može preći 10% od ukupno ugovorene vrijednosti radova. Odabrani ponuđač je dužan platiti ugovornu kaznu u roku od 7 (sedam) dana od dana prijema zahtjeva za plaćanje od ugovornog organa.

Ugovorni organ neće naplatiti ugovornu kaznu ukoliko je do kašnjenja došlo usljed više sile. Pod višom silom se podrazumjeva slučaj kada ispunjenje obaveze postane nemoguće zbog vanrednih vanjskih događaja na koje izabrani ponuđač nije mogao uticati niti ih predvidjeti.

USLOVI ZA KVALIFIKACIJU

11. Uslovi za kvalifikaciju

Ponudač je dužan u svrhu dokazivanja lične sposobnosti dokazati da:

- a) u krivičnom postupku nije osuđen pravosnažnom presudom za krivična djela organizovanog kriminala, korupciju, prevaru ili pranje novca, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;
- b) nije pod stečajem ili nije predmet stečajnog postupka, osim u slučaju postojanja važeće odluke o potvrdi stečajnog plana ili je predmet postupka likvidacije, odnosno u postupku je obustavljanja poslovne djelatnosti, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;
- c) je ispunio obaveze u vezi sa plaćanjem penzijskog i invalidskog osiguranja i zdravstvenog osiguranja, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili propisima zemlje u kojoj je registrovan;
- d) je ispunio obaveze u vezi sa plaćanjem direktnih i indirektnih poreza, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan.

U svrhu dokazivanja uslova iz tački a) do d) ponudač je dužan dostaviti popunjenu i ovjerenu kod nadležnog organa izjavu koja je sastavni dio tenderske dokumentacije. Izjava ne smije biti starija od 15 dana od dana predaje ponude.

Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svaki član grupe je dužan dostaviti ovjerenu izjavu.

Ponudač koji bude odabran kao najbolji u ovom postupku javne nabavke dužan je dostaviti sljedeće dokaze u svrhu dokazivanja činjenica potvrđenih u izjavi (originali ili ovjerene kopije ne starije od 3 mjeseca računajući od momenta predaje dokumenata) i to:

- a) izvod iz kaznene evidencije nadležnog suda da u krivičnom postupku nije osuđen pravosnažnom presudom za krivična djela organizovanog kriminala, korupciju, prevaru ili pranje novca, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;
- b) izvod ili potvrda iz evidencije u kojim se vode činjenice da nije pod stečajem ili nije predmet stečajnog postupka, osim u slučaju postojanja važeće odluke o potvrdi stečajnog plana ili je predmet postupka likvidacije, odnosno u postupku je obustavljanja poslovne djelatnosti, u skladu sa važećim propisima u Bosni i Hercegovini ili zemlji u kojoj je registrovan;
- c) potvrde nadležne poreske uprave ili ukoliko se radi o ponuđaču koji nije registrovan u Bosni i Hercegovini, potvrda ili izvod iz evidencije na osnovu koje se može utvrditi da uredno izmiruje obaveze za penzijsko i invalidsko osiguranje i zdravstveno osiguranje;
- d) potvrde nadležne/ih institucija o uredno izmirenim obavezama po osnovu direktnih i indirektnih poreza.

U slučaju da ponudač ima zaključen sporazum o reprogramu obaveza, odnosno odgođenom plaćanju, po osnovu doprinosa za penzijsko-invalidsko osiguranje, zdravstveno osiguranje, direktne i indirektno poreze, dužan je dostaviti potvrdu nadležne institucije/a da ponudač u predviđenoj dinamici izmiruje svoje reprogramirane obaveze. Ukoliko je ponudač zaključio sporazum o reprogramu obaveza ili odgođenom plaćanju obaveza i izvršio samo jednu uplatu obaveza, neposredno prije dostave ponude, ne smatra se da u predviđenoj dinamici izvršava svoje obaveze i taj ponudač neće biti kvalifikovan u ovom postupku javne nabavke.

Dokaze o ispunjavanju uslova je dužan dostaviti u roku od 7 dana, od dana zaprimanja obavještenja, odnosno odluke o rezultatima ovog postupka javne nabavke. Dokazi koje dostavlja izabrani ponudač ne mogu biti stariji od tri mjeseca računajući od momenta predaje dokumenata.

Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svaki član grupe mora ispunjavati uslove u pogledu lične sposobnosti i dokazi se dostavljaju za svakog člana grupe.

Ugovorni organ može diskvalifikovati ponuđača iz ovog postupka javne nabavke ukoliko može dokazati da je ponudač bio kriv za ozbiljan profesionalni prekršaj u posljednje tri godine, ali samo ukoliko može dokazati na bilo koji način, posebno značajni i/ili nedostaci koji se ponavljaju u izvršavanju bitnih zahtjeva ugovora koji su doveli do njegovog prijevremenog raskida (npr. dokaz o prijevremenom raskidu ranijeg ugovora zbog neispunjavanja obaveze u skladu sa Zakonom o obligacionim odnosima), nastanka štete (pravosnažna presuda nadležnog suda za štetu koju je pretrpio ugovorni organ), ili drugih

sličnih posljedica koje su rezultat namjere ili nemara tog privrednog subjekta (dokazi u skladu sa postojećim propisima u Bosni i Hercegovini).

Lična sposobnost

Shodno članu 46. Zakona o javnim nabavkama ponuđači trebaju uz ponudu dostaviti dokaz o registraciji u odgovarajućim profesionalnim ili drugim registrima zemlje u kojoj su registrirani (aktuelni izvod iz sudskog ili drugog registra) ili potvrdu nadležnog organa kojom se dokazuje njihovo pravo da obavljaju profesionalnu djelatnost iz predmeta nabavke u originalu ili ovjerenoj kopiji ne starije od 3 mjeseca računajući od momenta predaje ponude.

Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, vodeći član grupe ponuđača mora biti registrovan za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke u cijelosti, dok član grupe ponuđača može biti registrovan za dio predmeta nabavke za koji je odgovoran u skladu sa Sporazumom/Ugovorom zaključenim između grupe ponuđača.

12. Ostali uslovi za kvalifikaciju

Ostali uslovi za kvalifikaciju odnose se na dokazivanje ekonomsko-finansijske i tehničke i profesionalne sposobnosti. Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svi članovi grupe dostavljaju zajedno dokaze u smislu ispunjavanja ekonomske i finansijske sposobnost i tehničke i profesionalne sposobnosti.

12.1. Ekonomska i finansijska sposobnost

(član 47. Zakona o javnim nabavkama):

a) **Uslov:** Ponuđač treba da dokaže da račun ponuđača nije bio u blokadi u zadnjih 6 (šest) mjeseci prije prijave na javno nadmetanje ili od datuma otvaranja.

Dokaz: Odgovarajuće bankovno pismo, odnosno potvrda poslovne banke kod koje ponuđač ima otvoren transakcijski račun da u zadnjih 6 (šest) mjeseci prije prijave na javno nadmetanje ili od datuma otvaranja račun dobavljača nije bio u blokadi (obična ili ovjerena kopije ili original ne stariji od 15 dana računajući od dana otvaranja ponuda);

b) **Uslov:** Ponuđač treba da dostavi izjavu da će ukoliko bude izabran za najpovoljnijeg ponuđača dostaviti garanciju za uredno izvršenje ugovora.

Dokaz: Izjava ponuđača da će u slučaju izbora za najpovoljnijeg ponuđača dostaviti garanciju za uredno izvršenje ugovora – безусловnu bankovnu garanciju u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora prema obrascu koji se nalazi u prilogu ove tenderske dokumentacije, a u roku od 15 dana od dana obostranog potpisivanja ugovora (original ne stariji od 15 dana računajući od momenta predaje ponude).

Grupa ponuđača dostavlja garanciju koja odgovara traženom iznosu bez obzira da li je dostavlja jedan član, više ili svi članovi grupe ponuđača;

c) **Uslov:** Ponuđač treba da dostavi bankarsku garanciju za ozbiljnost ponude, detaljno prema tački 27. ove tenderske dokumentacije i Pravilnikom o formi garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora („Službeni glasnik BiH, broj: 90/14“).

Dokaz: Bankarska garancija za ozbiljnost ponude, detaljno prema tački 27. ove tenderske dokumentacije (original ne stariji od 15 dana računajući od momenta predaje ponude).

Uz navedene dokaze obavezno je dostaviti Izjavu iz člana 47. Zakona o javnim nabavkama prema Obrascu koji se nalazi u prilogu tenderske dokumentacije. Izjava ne smije biti starija od 15 dana od dana otvaranja ponuda.

12.2. Tehnička i profesionalna sposobnost

(član 51. Zakona o javnim nabavkama):

a) **Uslov:** Da je ponuđač u periodu od posljednje 3 godine ili od datuma registracije (ako je ponuđač registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od 3 godine, računajući od dana otvaranja ponuda) uredno izvršio ugovor/ugovore iz predmeta nabavke,

Dokaz: Spisak izvršenih ugovora iz predmeta nabavke i jedna i/ili više potvrda koje daje/u druga/e ugovorna/e strana o uredno izvršenom/izvršenim ugovoru/ima iz predmeta nabavke u minimalnoj vrijednosti (iznos) iz potvrde/a: 150.000,00 KM, od toga jedan ugovor minimalne vrijednosti 500.000,00 KM bez PDV-a i to u poslovima izgradnje objekata visokogradnje.

(Na spisku je ponuđač obavezan jasno naznačiti za koje ugovore dostavlja potvrde da su isti uredno izvršeni).

U slučaju da se takve potvrde ne mogu dobiti od ugovorne/nih strane/a koja nije ugovorni organ vrijedi izjava privrednog subjekta o uredno izvršenim ugovorima o njihovoj realizaciji, uz predočavanje dokaza o učinjenim pokušajima da se takve potvrde osiguraju.

Potvrde o uredno izvršenim ugovorima moraju sadržavati sljedeće podatke:

- Naziv i sjedište ugovornog organa ili privrednog subjekta
- Predmet ugovora
- Vrijednost ugovora
- Vrijeme i mjesto izvršenja ugovora
- Navode o uredno izvršenim ugovorima;

Dokazi se dostavljaju kao originali ili ovjerene kopije ne starije od 15 dana računajući od otvaranja ponuda.

Uz navedene dokaze obavezno je dostaviti Izjavu iz člana 51. Zakona o javnim nabavkama prema Obrascu koji se nalazi u prilogu tenderske dokumentacije. Izjava ne smije biti starija od 15 dana od dana otvaranja ponuda.

12.3. USLOV ZA SKLAPANJE UGOVORA:

Izabrani ponuđač obavezan je dokaze o ispunjavanju uslova za sklapanje ugovora dostaviti kao ovjerene kopije ne starije od 15 dana u roku od 7 dana od dana prijema Odluke o izboru. Ukoliko to ne učini smatrat će se da je odustao od sklapanja ugovora.

Uz predhodna dokumenta, izabrani ponuđač je dužan u krajnjem roku od 20 dana od dana kada je obavješten o ishodu postupka javne nabavke, dostaviti i izrađeni Glavni projekat. Ukoliko izabrani ponuđač ne dostavi u ostavljenom roku izrađeni Glavni projekat, smatrat će se da je odustao od zaključivanja ugovora.

PODACI O PONUDI

13. Sadržaj i način pripreme ponude

Ponuda se zajedno sa pripadajućom dokumentacijom priprema na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini, na latiničnom ili ćirilničnom pismu. Pri pripremi ponude ponuđač se mora pridržavati zahtjeva i uslova iz tenderske dokumentacije. Ponuđač ne smije mijenjati ili nadopunjavati tekst tenderske dokumentacije.

Ponuda mora pored navedenih dokaza sadržavati i:

- a) Obrazac za ponudu;
- b) Obrazac za cijenu ponude;
- c) Obrazac za povjerljive informacije
- d) Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 45. Zakona o javnim nabavkama;
- e) Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 47. Zakona o javnim nabavkama;
- f) Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 51. Zakona o javnim nabavkama;
- g) Pismena izjava ponuđača iz člana 52. Zakona o javnim nabavkama;
- h) Popunjen i ovjeren predmjer radova;
- i) Popunjen nacrt Ugovora (**svaku stranicu parafirati i ovjeriti**)

14. Način dostavljanja ponude

Ponuda, bez obzira na način dostavljanja, mora biti zaprimljena u ugovornom organu, na adresi navedenoj u tenderskoj dokumentaciji, do datuma i vremena navedenog u obavještenju o nabavci i tenderskoj dokumentaciji. Sve ponude zaprimljene nakon tog vremena su neblagovremene i kao takve, neotvorene će biti vraćene ponuđaču.

Ponude se predaju na protokol ugovornog organa ili putem pošte, na adresu ugovornog organa, u zatvorenoj koverti na kojoj, na prednjoj strani koverta, mora biti navedeno:

OPĆINA TRNOVO

Trnovo b.b.

71223 Delijaš

PONUDA ZA NABAVKU – Rekonstrukcija kuće spasa

Broj nabavke 02-05-3567/19

„NE OTVARAJ“

U skladu sa članom 11. Uputstva za pripremu modela tenderske dokumentacije ponuđač je u gornjem lijevom uglu koverta dužan navesti naziv i adresu.

Ponuda se čvrsto uvezuje na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova. Ako je ponuda izrađena u dva ili više dijelova, svaki dio se čvrsto uvezuje na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova. Dijelove ponude kao što su uzorci, katalozi, mediji za pohranjivanje podataka i sl. koji ne mogu biti uvezani ponuđač obilježava nazivom i navodi u sadržaju ponude kao dio ponude.

Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice. Kada je ponuda izrađena od više dijelova, stranice se označavaju na način da svaki slijedeći dio započinje rednim brojem kojim se nastavlja redni broj stranice kojim završava prethodni dio. Ako sadrži štampanu literaturu, brošure, kataloge koji imaju originalno numerisane brojeve, onda se ti dijelovi ponude ne numerišu dodatno.

15. Način dostavljanja dokumenata

Ugovorni organ od ponuđača zahtjeva i kopiju ponude, ona se dostavlja zajedno s originalnom ponudom. **Jasno naznačava »original« i »kopija« ponude.** U slučaju razlika između originala i kopije ponude, vjerodostojan je original ponude.

16. Ne/dopuštenost dostave alternativnih ponuda

Ugovorni organ u predmetu nabavke ne dozvoljava dostavljanje alternativnih ponuda.

17. Obrazac za cijenu ponude

Obrazac za cijenu ponude koji je dat kao Aneks II se priprema u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije i čini sastavni dio tenderske dokumentacije.

Ponuđači su dužni dostaviti popunjen obrazac za cijenu ponude u skladu sa svim zahtjevima koji su definisani. U slučaju da ponuđač propusti popuniti obrazac u skladu sa postavljenim zahtjevima njegova ponuda će biti odbačena.

Ukoliko Obrazac za cijenu ponude sadrži više stavki, ponuđač je dužan dati ponudu za sve stavke, vodeći pri tome računa da ukupan zbir cijena svih stavki u obrascu ne može biti 0.

18. Način određivanja cijene ponude

Cijena ponude obuhvata sve stavke iz obrasca za cijenu ponude.

Cijena ponude se piše brojevima i slovima. Cijena ponude je nepromjenjiva.

U cijeni ponude se obavezno navodi cijena ponude (bez PDV-a), ponuđeni popust i na kraju cijena ponude sa uključenim popustom (bez PDV-a).

Ukoliko ponuđač nije PDV obveznik, ne prikazuje PDV i u obrascu za cijenu ponude, na mjestu gdje se upisuje pripadajući iznos PDV-a, upisuje 0,00.

Posebno se prikazuje PDV na cijenu ponude sa uračunatim popustom. Na kraju se daje vrijednost ugovora (cijena ponude sa uključenim popustom) + PDV.

19. Valuta ponude

Cijena ponude se izražava u konvertibilnim markama (BAM).

20. Kriterij za dodjelu ugovora

Kriterij za dodjelu ugovora je: najniža cijena

21. Jezik i pismo ponude

Ponuda se dostavlja na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini, na latiničnom ili ćirilčnom pismu. Sva ostala dokumentacija uz ponudu mora biti na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini.

Izuzetno dio priložne dokumentacije (katalozi, brošure, i sl.) može biti i na drugom jeziku, ali u tom slučaju obavezno prilaže i prevod ovlaštenog sudskog tumača za jezik sa kojeg je prevod izvršen.

Dijelovi priložne dokumentacije koji nisu na jednom od službenih jezika (koji su u direktnoj vezi sa predmetom nabavke, osobinama predmeta nabavke, garancijama na predmet nabavke i sl.) je potrebno prevesti na jedan od službenih jezika u Bosni i Hercegovini. U tom slučaju se obavezno prilaže i prevod ovlaštenog sudskog tumača za jezik sa kojeg je prevod izvršen za dijelove priložne dokumentacije.

22. Rok važenja ponude

Rok važenja ponude je 90 dana.

Ukoliko ponuđač u ponudi ne navede rok važenja ponude, onda se smatra da je rok važenja ponude onaj koji je naveden u tenderskoj dokumentaciji.

U slučaju da je period važenja ponude kraći od roka navedenog u tenderskoj dokumentaciji, ugovorni organ će **odbiti** takvu ponudu u skladu sa članom 60. stav (1) Zakona.

Ugovorni organ zadržava pravo da pismenim putem traži saglasnost za produženje roka važenja ponude. Ukoliko ponuđač ne dostavi pismenu saglasnost, smatra se da je odbio zahtjev ugovornog organa, te se njegova ponuda ne razmatra u daljem toku postupka javne nabavke.

OSTALE ODREDBE

23. Mjesto, datum i vrijeme za prijem ponuda

Ponude se dostavljaju na način definisan u ovoj tenderskoj dokumentaciji i to:

Ugovorni organ: Općina Trnovo

Ulica i broj: Trnovo b.b.

Soba broj: Šalter sala

Datum: 29.10.2019. godine

Vrijeme: 12.00 sati

Ponude zaprimljene nakon isteka roka za prijem ponuda se vraćaju neotvorene ponuđačima. Ponuđači koji ponude dostavljaju poštom preuzimaju rizik ukoliko ponude ne stignu do krajnjeg roka utvrđenog tenderskom dokumentacijom.

24. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda

Ugovorni organ: Općina Trnovo

Ulica i broj: Trnovo b.b.

Soba broj: Sala općine Trnovo

Datum: 29.10.2019. godine

Vrijeme: 12.30 sati.

25. Provođenje e-aukcije

Ugovorni organ će nakon prijema, otvaranja i analize ponuda provesti e-aukciju u skladu sa sa Pravilnikom o uslovima i načinu korištenja e-aukcije („Službeni glasnik BiH“ broj 66/16 od 06.09.2016. godine). E-aukcija se provodi putem sistema eNabavka na web stranici www.ejn.gov.ba.

E-aukcija je način provođenja dijela postupka javne nabavke, koji uključuje podnošenje novih cijena, izmijenjenih naniže, ili cijena i novih (poboljšanih) vrijednosti koje se odnose na određene elemente ponuda, a odvija se nakon početne ocjene ponuda i omogućava njihovo rangiranje pomoću automatskih metoda ocjenjivanja u informacionom sistemu e-Nabavke (u daljem tekstu: sistem eNabavke).

Procedura provođenja e-aukcija je sljedeća:

1. Ugovorni organ nakon analize dostavljenih ponuda u sistem e-nabavka unosi ponude svih kvalifikovanih ponuđača sa prihvatljivom ponudom i zakazuje e-aukciju u tačno određeno vrijeme. U slučaju podjele nabavke na lotove e-aukcija se zakazuje za svaki od lotova zasebno. U istom satu mogu biti zakazane e-aukcije za maksimalno dva lota iz istog postupka javne nabavke;
2. Za zakazivanje i početak e-aukcije referentno je vrijeme u sistemu e-nabavke;
3. Sistem eNabavke obavještava sve ponuđače koji imaju pravo da učestvuju u e-aukciji o datumu i vremenu početka e-aukcije te ostalim podacima bitnim za e-aukciju;
4. Ugovorni organ nije obavezan da na bilo koji drugi način obavještava učesnike e-aukcije o datumu i vremenu početka e-aukcije tako da su učesnici u postupku javne nabavke dužni redovno se prijavljivati u sistem e-nabavke na stranici www.ejn.gov.ba kako bi provjerili dostavljena obavještenja od strane sistema e-nabavke.
5. E-aukcija traje minimalno 10 do maksimalno 30 minuta u zavisnosti od odluke Ugovornog organa. Istekom predviđenog trajanja e-aukcija se završava. E-aukcija se automatski produžava za dvije minute, ukoliko se podnese nova cijena ili vrijednost u posljednje dvije minute trajanja e-aukcije. Ukoliko u posljednje dvije minute trajanja e-aukcije ne bude podnesena nova cijena ili vrijednost, e-aukcija s završava istekom te dvije minute.
6. U toku trajanja e-aukcije učesnicima e-aukcije su u svakom momentu trajanja e-aukcije vidljivi sljedeći podaci:

- a. trenutna rang lista, bez otkrivanja identiteta ponuđača koji su učesnici e-aukcije;
 - b. cijene svih ponuda, u slučaju kriterija najniža cijena;
 - c. ukupan broj bodova svih ponuda, u slučaju kriterija ekonomski najpovoljnija ponuda;
 - d. ponude koje su umanjene za preferencijalni faktor;
 - e. vrijeme koje je ostalo do završetka e-aukcije;
 - f. raspon u kojem je moguće snižavati cijenu.
7. U toku trajanja e-aukcije ponuđači mogu korigovati svoju ponudu, na način koji uključuje podnošenje novih cijena, izmijenjenih naniže, ili cijena i novih (poboljšanih) vrijednosti koje se odnose na određene elemente ponuda u slučaju kriterija ekonomski najpovoljnija ponuda, kako bi osigurali bolju poziciju u postupku rangiranja ponuda.
 8. Sistem e- Nabavke šalje obavještenje o završenoj e-aukciji;
 9. Ugovorni organ po završetku e-aukcije, u skladu sa članom 69. Zakona donosi odluku o prestanku postupka javne nabavke i obavještava ponuđače u skladu sa članom 71. Zakona.

Ugovorni organ ima pravo izvršiti izmjenu vremena početka i dužinu trajanja e-aukcije sve do momenta početka e-aukcije o čemu će svi učesnici u e-aukciji biti obaviješteni putem sistema eNabavka.

U slučaju problema koji se dese isključivo u okruženju za koje je nadležna Agencija za javne nabavke BiH (u daljem tekstu: Agencija), a usljed kojih dođe do nemogućnosti početka zakazane e-aukcije ili prekida započete e-aukcije, Agencija ponovo zakazuje e-aukciju.

U slučaju problema koji su se desili u okruženju za koje su odgovorni učesnici u e-aukciji, a usljed kojih je došlo do nemogućnosti učestvovanja u e-aukciji, Agencija ne zakazuje ponovo e-aukciju.

26. Nacrt ugovora

Sastavni dio ove tenderske dokumentacije je Nacrt ugovora. **Ponuđači su dužni uz ponudu dostaviti Nacrt ugovora u koji su unijeli podatke iz svoje ponude, te parafirati i ovjeriti sve listove Nacrta ugovora.**

27.A Garancija za ozbiljnost ponude

U skladu sa članom 61. Zakona o javnim nabavkama i člana 2. Pravilnika o formi garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora („Službeni glasnik BiH“, broj 90/14) ugovorni organ može zahtijevati da se ponuda garantira odgovarajućom garancijom za ozbiljnost ponude ukoliko je vrijednost nabavke jednaka ili veća od 100.000,00KM. Garancija za ozbiljnost ponude ne može prijeći više od 1,5% procijenjene vrijednosti ugovora.

U slučaju da je predmet nabavke podijeljen u lotove, garancija za ozbiljnost ponude se dostavlja za svaki lot pojedinačno ako je vrijednost lot-a jednaka ili veća od 100.000,00KM.

Garancija za ozbiljnost ponude se dostavlja u obliku безусловne bankovne garancije. Obrazac безусловne bankovne garancije za ozbiljnost ponude je dat u prilogu ove tenderske dokumentacije – Anex VIII.

Obzirom na navedeno, uz ponudu je potrebno dostaviti garanciju za ozbiljnost ponude u iznosu od 1,5% od procijenjene vrijednosti nabavke.

Ugovorni organ može zahtijevati produženje garancije za ozbiljnost ponude, te će se u tom slučaju pismeno obratiti ponuđačima za produženje. U slučaju da ponuđači ne dostave pismenu saglasnost za produženje garancije za ozbiljnost ponude, kao i produženu garanciju za ozbiljnost ponude na rok koji je utvrdio Ugovorni organ, smatrat će se da je ponuđač odustao od postupka javne nabavke.

Garancija za ozbiljnost ponude dostavlja se u originalu, u zatvorenoj plastičnoj foliji koju je potrebno na vrhu zatvoriti naljepnicom na koju je stavljen pečat ponuđača i uvezana u cjelinu čini sastavni dio ponude.

Garancija ne smije biti ni na koji način oštećena (bušenjem i sl.) jer probušena ili oštećena garancija se ne može naplatiti.

Ukoliko garancija za ozbiljnost ponude nije dostavljena na propisan način, Ugovorni organ je obavezan takvu ponudu odbaciti.

Grupa ponuđača dostavlja garanciju za ozbiljnost ponude koja odgovara traženom iznosu bez obzira da li je dostavlja jedan član, više ili svi članovi grupe ponuđača.

27. B Garancija za uredno izvršenje ugovora

U skladu sa članom 61. Zakona o javnim nabavkama i člana 6. Pravilnika o formi garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora („Službeni glasnik BiH“, broj 90/14) ponuđač koji bude izabran kao najpovoljniji **JE DUŽAN DOSTAVITI garanciju za uredno izvršenje ugovora u iznosu od 10% vrijednosti ugovora u roku od 15 dana od dana zaključivanja ugovora.**

Grupa ponuđača dostavlja garanciju koja odgovara traženom iznosu, bez obzira da li je dostavlja jedan član, više ili svi članovi grupe.

Garancija za uredno izvršenje ugovora se dostavlja u formi bezuslovne bankarske garancije.

Garancija ne smije biti ni na koji način oštećena (bušenjem, i sl.)

Rok važenja garancije je utvrđen u nacrtu ugovora – Anex X.

Ukoliko ne nastupi ni jedan od slučajeva koji bi zahtijevao realizaciju garancije za uredno izvršenje ugovora, ugovorni organ vrši povrat dokumenta, ili sredstava koji predstavljaju garanciju za dobro izvršenje posla prema uslovima iz ugovora.

Obrazac garancije za uredno izvršenje ugovora je dat u prilogu ove Tenderske dokumentacije – Anex IX.

Ukoliko garancija za uredno izvršenje ugovora nije dostavljena na propisan način, shodno uslovima iz tenderske dokumentacije i u utvrđenom roku, ugovorni organ će izabrati drugoplasiranog ponuđača sa rang liste.

28. Obilazak mjesta ili lokacije

Svi zainteresovani ponuđači imaju pravo obilaska mjesta, odnosno lokacije vezane za izvođenje radova. Da dogovore obilazak obratiti se kontakt osobama.

Ponuđači koji nisu obišli mjesto/lokaciju, mogu dostaviti ponude u roku utvrđenom tenderskom dokumentacijom.

29. Podugovaranje

U slučaju da ponuđač u svojoj ponudi naznači da će dio ugovora dati podugovaraču, mora se izjasniti koji dio (opisno ili procentualno) će dati podugovaraču. U ponudi ne mora identifikovati podugovarača, ali mora se izjasniti da li će biti direktno plaćanje podugovaraču.

Ukoliko u ponudi nije identifikovan podugovarač, izabrani ponuđač je dužan, prije nego uvede podugovarača u posao, obratiti se pismeno ugovornom organu za saglasnost za uvođenje podugovarača, sa svim podacima vezano za podugovarača.

Ukoliko Ugovorni organ odbije dati saglasnost za uvođenje podugovarača za koje je izabrani ponuđač dostavio zahtjev, dužan je pismeno obrazložiti razloge zbog kojih nije dao saglasnost (npr. po prijemu zahtjeva ugovorni organ je uradio određene provjere i utvrdio da je podugovarač dužnik po osnovu PDV-a).

U slučaju podugovaranja, odgovornost za uredno izvršavanje ugovora snosi izabrani ponuđač.

30. Ukoliko se kao ponuđač javi fizičko lice (uslovi i dokazi)

U slučaju da ponudu dostavlja fizičko lice u smislu odredbe člana 2. stav (1) tačka c) Zakona, u svrhu dokaza u smislu ispunjavanja uslova lične sposobnosti dužan je dostaviti slijedeće dokaze:

- a) potvrda nadležnog opštinskog organa da je registrovan i da obavlja djelatnost za koju je registrovan,
- b) potvrda nadležne poreske uprave da izmiruje doprinose za penziono-invalidsko osiguranje i zdravstveno osiguranje za sebe i zaposlene (ukoliko ima zaposlenih u radnom odnosu),
- c) potvrda nadležne poreske uprave da izmiruje sve poreske obaveze kao fizičko lice registrovano za samostalnu djelatnost.

Pored dokaza o ličnoj sposobnosti, dužan je dostaviti sve dokaze u pogledu ekonomsko-finansijske sposobnosti i tehničke i profesionalne sposobnosti, koji se traže u tački 12. tenderske dokumentacije.

31. Rok za donošenje odluke o izboru

Ugovorni organ je dužan donijeti odluku o izboru najpovoljnijeg ponuđača ili poništenju u postupku javne nabavke u roku važenja ponude, a najkasnije u roku od 7 dana od dana isteka važenja ponude.

Ugovorni organ je dužan da odluku o izboru najpovoljnijeg ponuđača dostavi svim ponuđačima u postupku nabavke u roku od 3 dana, a najkasnije u roku od 7 dana od dana donošenja odluke o izboru ili poništenju postupka nabavke elektronskim putem ili putem faxesa, ili putem pošte, ili neposredno.

32. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču

U skladu sa Nacrtom ugovora – Anex X.

DODATNE INFORMACIJE

33. Trošak ponude i preuzimanje tenderske dokumentacije

Trošak pripreme ponude i podnošenja ponude u cjelini snosi ponuđač.

Tenderska dokumentacija se preuzima na portalu javnih nabavki www.ejn.gov.ba.

34. Pojašnjenje i ispravka ili izmjena tenderske dokumentacije

U skladu sa Zakonom o javnim nabavkama.

35. Povjerljivost dokumentacije privrednih subjekata

Ponuđači koji dostavljaju ponude koje sadrže određene podatke koji su povjerljivi, dužni su uz navođenje povjerljivih podataka navesti i pravni osnov po kojem se ti podaci smatraju povjerljivim.

Podaci koji se ni u kojem slučaju ne mogu smatrati povjerljivim su:

- a) ukupne i pojedinačne cijene iskazane u ponudi;
- b) predmet nabavke, odnosno ponuđena roba, usluga ili rad od koje zavisi poređenje sa tehničkom specifikacijom i ocjena da je ponuda u skladu sa zahtjevima iz tehničke specifikacije;
- c) dokazi o ličnoj situaciji ponuđača (u smislu odredbi čl. 45.-51. Zakona).

36. Izmjena, dopuna ili povlačenje ponuda

Do isteka roka za prijem ponuda, ponuđač može svoju ponudu izmijeniti ili dopuniti i to da u posebnoj koverti, na isti način navede sve podatke sadržane u tački 14. tenderske dokumentacije, i to:

OPĆINA TRNOVO

Trnovo b.b.

71223 Delijaš

PONUDA ZA NABAVKU – Rekonstrukcija kuće spasa

Broj nabavke: 02-05-3567/19

IZMJENA/DOPUNA PONUDE

„NE OTVARAJ“

U skladu sa članom 11. Uputstva za pripremu modela tenderske dokumentacije ponuđač je u gornjem lijevom uglu koverta dužan navesti naziv i adresu.

Ponuđač može do isteka roka za prijem ponuda odustati od svoje ponude, na način da dostavi pisanu izjavu da odustaje od ponude, uz obavezno navođenje predmeta nabavke i broja nabavke, i to najkasnije do roka za prijem ponuda.

Ponuda se ne može mijenjati, dopunjavati, niti povući nakon isteka roka za prijem ponuda.

37. Neprirodno niska cijena

U slučaju da ugovorni organ ima sumnju da se radi o neprirodno niskoj cijeni ponude, ima mogućnost da provjeri cijene, u skladu sa odredbama Uputstva o načinu pripreme modela tenderske dokumentacije i ponuda („Službeni glasnik BiH“, broj 90/14), te zatraži pismeno pojašnjenje ponuđača u pogledu neprirodno niske cijene ponude.

Po prijemu obrazloženja neprirodno niske cijene ponude, odluku će donijeti ugovorni organ i o tome obavijestiti ponuđača u pismenoj formi.

U slučaju da ponuđač odbije dati pismeno obrazloženje ili dostavi obrazloženje iz kojeg se ne može utvrditi da će ponuđač biti u mogućnosti izvršiti radove/uslugu/robe po toj cijeni, takvu ponudu može odbiti.

38. Preferencijalni tretman domaćeg

Ugovorni organ je obavezan da primjenjuje preferencijalni tretman domaćeg (preferencijalni tretman cijene) iz člana 67. Zakona i podzakonskih akata. Preferencijalni tretman cijena će se primjenjivati samo u svrhu poređenja ponuda prilikom ocjene ponuda, u skladu sa članom 67. Zakona i podzakonskim aktom. Ponuđači koji žele da koriste preferencijalni tretman domaćeg, dužni su dostaviti odgovarajući

dokument kojim se potvrđuje naznačena stavka. Kao dokaz, ugovorni organ će prihvatiti potvrde Vanjskotrgovinske komore BiH, Privredne komore BD, Privredne komore F BiH i Privredne komore RS.

39. Pouka o pravnom lijeku

Žalba se izjavljuje Uredu za razmatranje žalbi, putem ugovornog organa, u roku od 10 dana od dana preuzimanja tenderske dokumentacije.

PRILOZI

Anex I Obrazac za ponudu

Anex II Obrazac za cijenu ponude

Anex III Obrazac za povjerljive informacije

Anex IV Izjava iz člana 45. Zakona o javnim nabavkama

Anex V Izjava iz člana 47. Zakona o javnim nabavkama

Anex VI Izjava iz člana 51. Zakona o javnim nabavkama

Anex VII Obrazac izjave iz člana 52. Zakona o javnim nabavkama

Anex VIII Garancija za ozbiljnost ponude

Anex IX Garancija za uredno izvršenje ugovora

Anex X Nacrt ugovora

Predmjer radova

Napomena:

Predstavnici ponuđača su na javno otvaranje ponuda dužni ponijeti ovlaštenje za prisustvo na javnom otvaranju ponuda.

Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača u ponudi su dužni dostaviti Sporazum/Ugovor za grupu ponuđača (precizno navesti međusobne odnose).

OBRAZAC ZA PONUDU - RADOVI

Broj nabavke:.....

Broj obavještenja sa Portala JN.....

UGOVORNI ORGAN: _____

Adresa ugovornog organa: _____

PONUĐAČ: _____

(Upisuje se naziv ponuđača i ID broj ponuđača)

Adresa ponuđača: _____

*Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, upisuju se isti podaci za sve članove grupe ponuđača, kao i kada ponudu dostavlja samo jedan ponuđač, a pored naziva ponuđača koji je predstavnik grupe ponuđača upisuje se i podatak da je to predstavnik grupe ponuđača. Podugovarač se ne smatra članom grupe ponuđača u smislu postupka javne nabavke.

KONTAKT OSOBA (za konkretnu ponudu)

Ime i prezime	
Adresa	
Telefon	
Faks	
E-mail	

IZJAVA PONUĐAČA:

*Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, onda Izjavu ponuđača popunjava predstavnik grupe ponuđača.

U postupku javne nabavke, koju ste pokrenuli i koja je objavljena na Portalu javnih nabavki, Broj obavještenja o nabavci....., dana.....dostavljamo ponudu i izjavljujemo sljedeće:

1. U skladu sa sadržajem i zahtjevima tenderske dokumentacije br. (broj nabavke koju je dao ugovorni organ), ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cjelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije za isporuku roba/usluga/radova, u skladu sa uslovima utvrđenim tenderskom dokumentacijom, kriterijima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
Naziv usluge (sa količinama, ukoliko je primjenjivo) _____
3. Cijena naše ponude (bez PDV-a) je _____ KM.
Popust koji dajemo na cijenu je _____ KM.
Cijena naše ponude, sa uključenim popustom je _____ KM.
PDV na cijenu ponude (sa uračunatim popustom) _____ KM.
Ukupna cijena za ugovor je _____ KM.

U prilogu se nalazi i obrazac za cijenu naše ponude, koji je popunjen u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije. U slučaju razlika u cijenama iz ove Izjave i Obrasca za cijenu ponude, relevantna je cijena iz obrasca za cijenu ponude.

4. Garantni rok za isporučenu robu jemjeseci počevši od dana primopredaje opreme.
5. Preduzeće koje dostavlja ponudu je domaće sa sjedištem u BiH i najmanje 50% ukupne vrijednosti od ponuđenih roba, a dokazi da naša ponuda ispunjava uslove za preferencijalni tretman domaćeg, koji su traženi tenderskom dokumentacijom su u sastavu ponude.
-
- *Ukoliko se na ponudu ne može primijeniti preferencijalni faktor domaćeg, navesti da se na ponudu ne primjenjuju odredbe o preferencijalnom tretmanu domaćeg.
6. Ova ponuda važi (broj dana ili mjeseci se upisuju i brojučano i slovima, a u slučaju da se razlikuju, validan je rok važenja ponude upisan slovima) računajući od isteka roka za prijem ponuda tj.do (...../...../.....) (datum).
7. Ako naša ponuda bude najuspješnija u ovom postupku javne nabavke, obavezujemo se:
- a) dostaviti dokaze o kvalificiranosti, u pogledu lične sposobnosti, registracije, ekonomske i finansijske sposobnosti, te tehničke i profesionalne sposobnosti koji su traženi tenderskom dokumentacijom i u roku koji je utvrđen, a što potvrđujemo izjavama u ovoj ponudi.

Ime i prezime osobe koja je ovlaštena da predstavlja ponuđača: [.....]

Potpis ovlaštene osobe: [.....]

Mjesto i datum: [.....]

Pečat preduzeća:

Uz ponudu je dostavljena slijedeća dokumentacija:

[*Popis dostavljenih dokumenata, izjava i obrazaca sa nazivima istih*]

OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE - RADOVI

Strana ____ od ____

Naziv dobavljača _____

Ponuda br. _____

Redni broj	Opis radova	Količina/obim/opseg	Jedinična cijena po stavki bez PDV-a	Ukupna cijena po stavki bez PDV-a
Ukupna cijena bez PDV-a				
Popust				
Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a				

Potpis dobavljača _____

Napomena:

1. Cijene moraju biti izražene u KM. Za svaku stavku u ponudi mora se navesti cijena.
2. Cijena ponude se iskazuje bez PDV-a i sadrži sve naknade koji ugovorni organ treba platiti dobavljaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrazcu.
3. U slučaju razlika između jediničnih cijena i ukupnog iznosa, ispravka će se izvršiti u skladu sa jediničnim cijenama.
4. Jedinična cijena stavke se ne smatra računskom greškom, odnosno ne može se ispravljati.
5. Ovaj obrazac za cijenu ponude je jedna od mogućih opcija.

POVJERLJIVE INFORMACIJE

(Naziv ponuđača)

(Sjedište ponuđača)

(Kontakt telefon)

(Odgovorno lice)

(PDV broj ili IDN broj ponuđača)

Informacija koja je povjerljiva	Brojevi stranica s tim informacijama, u ponudi	Razlozi za povjerljivost tih informacija	Vremenski period u kojem će te informacije biti povjerljive

Potpis i pečat dobavljača

Mjesto / datum

Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 45. stav (1) tačaka od a) do d) Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH”, broj: 39/14)

Ja, niže potpisani _____ (ime i prezime), sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____ u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti (Naveći položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (Grad/općina), na adresi _____, (ulica i broj), kao ponuđač u postupku javne nabavke (Naveći tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a koju provodi ugovorni organ (Naveći tačan naziv ugovornog organa), za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci (ako je obavljeno obavještenje) broj: _____ u „Službenom glasniku BiH”, broj _____, a u skladu sa članom 45. stavovima (1) i (4) **pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću**

IZJAVLJUJEM

Ponuđač _____ u navedenom postupku javne nabavke, kojeg predstavljam nije:

- a) Pravosnažnom sudskom presudom u kaznenom postupku osuđen za kaznena djela organiziranog kriminala, korupcije, prevare ili pranja novca u skladu sa važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran;
- b) Pod stečajem niti je predmet stečajnog postupka, da nije predmet postupka likvidacije, odnosno da nije u postupku obustavljanja poslovne djelatnosti;
- c) Propustio ispuniti obaveze u vezi s plaćanjem penzionog i invalidskog osiguranja u skladu sa važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran;
- d) Propustio ispuniti obavezu u vezi s plaćanjem direktnih i indirektnih poreza u skladu s važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran.

U navedenom smislu sam upoznat sa obavezom ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz člana 45. stav (1) tačka a) do d) na zahtjev ugovornog organa i u roku kojeg odredi ugovorni organ shodno članu 72. stav (3) tačka a).

Nadalje izjavljujem da sam svjestan da krivotvorenje službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili poslovanju kao da su istiniti predstavlja kazneno djelo predviđeno Kaznenim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje lična sposobnost iz člana 45. stav (1) tačka a) Zakona o javnim nabavkama predstavlja prekršaj za koji su predviđene novčane kazne od 1.000,00 KM do 10.000,00 KM za ponuđača (pravno lice) i od 200,00 KM do 2.000,00 KM za odgovorno lice ponuđača.

Također, izjavljujem da sam svjestan da ugovorni organ koji provodi navedeni postupak javne nabavke shodno članu 45. stav (6) Zakona o javnim nabavkama BiH u slučaju sumnje u tačnost podataka datih putem ove izjave zadržava pravo provjere tačnosti iznesenih informacija kod nadležnog organa.

Izjavu dao: _____

Mjesto i datum davanja izjave: _____

Potpis i pečat nadležnog organa: _____

M.P.

Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 47. stav (1) tačka c) i stav (4) Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“ broj 39/14)

Ja, niže potpisani _____ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (Naveći položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj : _____, čije sjedište se nalazi u _____ (Grad/općina), na adresi _____ (Ulica i broj), kao kandidat/ponuđač u postupku javne nabavke _____ (Naveći tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a kojeg provodi ugovorni organ _____ (Naveći tačan naziv ugovornog organa), za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci (ako je objavljeno obavještenje) broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj : _____, a u skladu sa članom 47. stavovima (1) i (4) pod **punom materijalnom i kaznenom odgovornošću**

IZJAVLJUJEM

Dokumenti čije obične kopije dostavlja kandidat/ponuđač _____ u navedenom postupku javne nabavke, a kojima se dokazuje ekonomska i finansijska sposobnost iz člana 47. stav (1) tačka c) do b) su identični sa originalima.

U navedenom smislu sam upoznat sa obavezom kandidata/ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz člana 47. stav (1) tačke c) na zahtjev ugovornog organa i u roku kojeg odredi ugovorni organ shodno članu 72. stav (3) tačka a).

Nadalje izjavljujem da sam svjestan da krivotvorenje službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili poslovanju kao da su istiniti predstavlja kazneno djelo predviđeno Kaznenim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje ekonomska i finansijska sposobnost iz člana 47. Zakona o javnim nabavkama predstavlja prekršaj za koji su predviđene novčane kazne od 1.000,00 KM do 10.000,00 KM za ponuđača (pravno lice) i od 200,00 KM do 2.000,00 KM za odgovorno lice ponuđača.

Izjavu dao :

Mjesto i datum davanja izjave :

Potpis i pečat ponuđača / kandidata :

Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 51. tačaka c), d), i f) (Tehnička i profesionalna sposobnost u postupku nabavke radova) Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“ broj 39/14)

Ja, niže potpisani _____ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj : _____ izdatom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (Navedi položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj : _____, čije sjedište se nalazi u _____ (Grad/općina), na adresi _____ (Ulica i broj), kao kandidat/ponuđač u postupku javne nabavke _____ (Navedi tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a kojeg provodi ugovorni organ _____ (Navedi tačan naziv ugovornog organa), za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci (ako je objavljeno obavještenje) broj : _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj : _____, a u skladu sa članom 51. tačke c), d) i f) pod **punom materijalnom i kaznenom odgovornošću dajem sljedeću izjavu/e :**

- c) angažiranom tehničkom osoblju ili tehničkim organima, naročito onom osoblju koje je angažirano na poslovima nadzora i kontrole kvalitete, a za koje se ne može zahtijevati da su zaposleni kod kandidata/ponuđača;
 - d) izvođača radova o prosječnom godišnjem broju zaposlenih i broju rukovodećeg osoblja u posljednje tri godine;
 - f) kandidata/ponuđača da prihvata preduzimanje mjera upravljanja zaštitom okoline i mjera energetske efikasnosti koje će privredni subjekt primjenjivati prilikom izvođenja radova.
- (Zaokružiti tačke koje su definisane kao zahtjevi u tenderskoj dokumentaciji, jednu ili više)**

Navedi precizne podatke vezane za zahtjeve iz tenderske dokumentacije:

Nadalje izjavljujem da sam svjestan da krivotvorenje službene isprave, odnosno upotreba neistinite službene ili poslovne isprave, knjige ili spisa u službi ili poslovanju kao da su istiniti predstavlja kazneno djelo predviđeno Kaznenim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje tehnička i profesionalna sposobnost iz članova 48. do 51. Zakona o javnim nabavkama predstavlja prekršaj za koji su predviđene novčane kazne od 1.000,00 KM do 10.000,00 KM za ponuđača (pravno lice) i od 200,00 KM do 2.000,00 KM za odgovorno lice ponuđača.

Izjavu dao :

Mjesto i datum davanja izjave :

Potpis i pečat ponuđača/kandidata :

PISMENA IZJAVA IZ ČLANA 52. ZAKONA O JAVNIM NABAVKAMA

Ja, niže potpisani _____ (Ime i prezime), sa ličnom kartom broj: _____ izdatom od _____, u svojstvu predstavnika privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti _____ (Navedi položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj : _____, čije sjedište se nalazi u _____ (grad/općina), na adresi _____ (Ulica i broj), kao kandidat/ponuđač u postupku javne nabavke _____ (Navedi tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a kojeg provodi ugovorni organ _____ (Navedi tačan naziv ugovornog organa), za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci (ako je objavljeno obavještenje) broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a u skladu sa članom 52. stav (2) Zakona o javnim nabavkama pod **punom materijalnom i kaznenom odgovornošću**

IZJAVLJUJEM

1. Nisam ponudio mito ni jednom licu uključenom u proces javne nabavke, u bilo kojoj fazi procesa javne nabavke.
2. Nisam dao, niti obećao dar, ili neku drugu povlasticu službenom ili odgovornom licu u ugovornom organu, uključujući i strano službeno lice ili međunarodnog službenika, u cilju obavljanja u okviru službene ovlasti, radnje koje ne bi trebalo da izvrši, ili se suzdržava od vršenja djela koje treba izvršiti on, ili neko ko posreduje pri takvom podmićivanju službenog ili odgovornog lica.
3. Nisam dao ili obećao dar ili neku drugu povlasticu službenom ili odgovornom licu u ugovornom organu uključujući i strano službeno lice ili međunarodnog službenika, u cilju da obavi u okviru svoje službene ovlasti, radnje koje bi trebalo da obavlja, ili se suzdržava od obavljanja radnji, koje ne treba izvršiti.
4. Nisam bio uključen u bilo kakve aktivnosti koje za cilj imaju korupciju u javnim nabavkama.
5. Nisam sudjelovao u bilo kakvoj radnji koja je za cilj imala korupciju u toku postupka javne nabavke. Davanjem ove izjave, svjestan sam kaznene odgovornosti predviđene za kaznena djela primanja i davanja mita i kaznena djela protiv službene i druge odgovornosti i dužnosti utvrđene u Kaznenim zakonima Bosne i Hercegovine.

Izjavu dao :

Mjesto i datum davanja izjave :

Potpis i pečat nadležnog organa :

Obrazac – Minimalni elementi garancije
(NAZIV I LOGO BANKE)

Za Ugovorni organ: Općina Trnovo, Trnovo b.b., Trnovo

Mjesto i datum _____

GARANCIJA ZA OZBILJNOST PONUDE broj _____

Informirani smo da naš klijent, _____ [ime i adresa ponuđača], od sada pa nadalje označen kao PONUĐAČ, učestvuje u otvorenom/ograničenom/pregovaračkom postupku sa objavom obavijesti, pregovaračkom postupku bez objave obavijesti/ natječaju za izradu idejnog rješenja/natjecateljskom dijalogu/, za nabavu roba, čija je procijenjena vrijednost _____ KM. Za učestvovanje u ovom postupku ponuđač je dužan dostaviti garanciju za ozbiljnost ponude u iznosu od _____ % procijenjene vrijednosti ugovora, što iznosi _____ KM (riječima:) _____.

U skladu sa naprijed navedenim, _____ [ime i adresa banke], se obavezuje neopozivo i bezuslovno platiti na naznačeni bankovni račun, iznos od _____ KM (riječima:) _____ [naznačiti brojkama i riječima iznos i valutu garancije], u roku od tri (3) radna dana po prijemu Vašeg pisanog zahtjeva, a koji sadrži Vašu izjavu da je PONUĐAČ učinio jedno od sljedećeg:

1. povukao svoju ponudu prije isteka roka važenja ponuda naznačenog u tenderskoj dokumentaciji i Obrascu ponude, ili
2. ako ponuđač koji je obaviješten da je njegova ponuda prihvaćena kao najpovoljnija, a u periodu roka važenja ponude:
 - a) odbije potpisati ugovor ili propusti potpisati ugovor u utvrđenom roku,
 - b) ne dostavi ili dostavi neodgovarajuću garanciju za dobro izvršenje ugovora,
 - c) dostavi neistinite izjave vezano za kvalifikaciju ponuđača.

Vaš zahtjev za korištenje sredstava pod ovom garancijom prihvatljiv je ako je poslan nama u potpunosti i ispravno kodiran teleksom/telegrafom od Vaše banke potvrđujući da je Vaš originalni zahtjev poslan i poštom i da vas isti pravno obvezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja Vašeg pisanog zahtjeva za isplatu, poslanog teleksom ili telegrafom na adresu: _____

Ova garancija stupa na snagu dana _____ u _____ sati [naznačiti datum i vrijeme roka za predaju ponuda].

Naša odgovornost prema ovoj garanciji ističe dana _____ u _____ sati. [naznačiti datum i vrijeme, shodno Obavještenju o javnoj nabavci i tenderskoj dokumentaciji).

Poslije isteka naznačenog roka, garancija po automatizmu postaje nevažeća. Garancija bi trebala biti vraćena kao bespredmetna. Bez obzira da li će nam garancija biti vraćena, ili ne, nakon isteka pomenutog roka smatramo se oslobođenim svake obaveze po garanciji.

Ova garancija je vaše lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat

(BANKA)

Obrazac –Minimalni elementi garancije
(NAZIV I LOGO BANKE)

Za Ugovorni organ: Općina Trnovo, Trnovo b.b., Trnovo

Mjesto i datum _____

GARANCIJA ZA UREDNO IZVRŠENJE UGOVORA broj _____

Informirani smo da je naš klijent, _____ [ime i adresa najuspješnijeg ponuđača), od sad pa nadalje označen kao Dobavljač, Vašom Odlukom o izboru najpovoljnijeg ponuđača, broj: _____ od _____. / [naznačiti broj i datum odluke] odabran da potpiše, a potom i realizira ugovor o javnoj nabavi roba _____ (kratak opis ugovora) čija je vrijednost _____ KM.

Također smo informirani da, vi, kao ugovorni organ zahtijevate da se izvršenje ugovora garantira u iznosu od _____% od vrijednosti ugovora, što iznosi _____ KM, slovima: _____ (naznačiti u brojkama i slovima vrijednost i valutu garancije], da bi se osiguralo poštivanje ugovorenih obveza u skladu sa dogovorenim uslovima.

U skladu sa naprijed navedenim, _____ (ime i adresa banke), se obavezuje neopozivo i bezuslovno platiti na naznačeni bankovni račun bilo koju sumu koju zahtijevate, s tim što ukupni iznos ne može preći _____ (naznačiti u brojkama i slovima vrijednost i valutu jamstva) u roku od tri radna dana po primitku Vašeg pisanog zahtjeva, a koji sadrži Vašu izjavu da ponuđač/dobavljač ne ispunjava svoje obveze iz ugovora, ili ih neuredno ispunjava.

Vaš zahtjev za korištenje sredstava po ovoj garanciji prihvatljiv je ako je poslan u potpunosti i ispravno kodiran teleksom/telegrafom od Vaše banke potvrđujući da je Vaš originalni zahtjev poslan i poštom i da vas isti pravno obavezuje. Vaš zahtjev će biti razmotren i adresiran nakon zaprimanja Vašeg pisanog zahtjeva za isplatu, poslanog teleksom ili telegrafom na adresu: _____

Ova garancija stupa na snagu _____ (navesti datum izdavanja garancije)

Naša odgovornost prema ovoj garanciji ističe dana _____ [naznačiti datum i vrijeme garancije shodno uslovima iz nacrtu ugovora).

Poslije isteka naznačenog roka, garancija po automatizmu postaje nevažeća. Garancija bi trebala biti vraćena kao bespredmetna. Bez obzira da li će nam garancija biti vraćena, ili ne, nakon isteka pomenutog roka smatramo se oslobođenim svake obaveze po garanciji.

Ova garancija je vaše lično i ne može se prenositi.

Potpis i pečat
 (BANKA)



U G O V O R
o nabavci/izvođenju radova _____

zaključen između:

OPĆINE TRNOVO,

Sjedište: Trnovo, Trnovo b.b., 71223 Delijaš
koje zastupa Ibro Berilo,
Identifikacioni broj: 4200308790006 ,
(u daljem tekstu: Naručilac)

I

_____ (naziv dobavljača),
_____ (sjedište dobavljača),
_____ (osoba ovlaštena za zastupanje dobavljača/potpisivanje ugovora),
_____ (identifikacioni broj dobavljača)
_____ (transakcijski račun dobavljača)
_____ (naziv banke dobavljača)
(u daljem tekstu: Dobavljač/Izvođač),

PREDMET UGOVORA

Član 1.

Predmet ovog Ugovora je nabavka izvođenja radova _____, a koje će Izvođač izvršiti/dobaviti Naručiocu u skladu sa odredbama ovog Ugovora i sljedećim dokumentima koji čine sastavni dio ovog ugovora u obliku njegovih priloga i to:

- Ponudom/specifikacijom Izvođača br. _____ /19 od _____ .2019. godine – dalje: Ponuda Izvođača - (Prilog 1), (ugovorne strane podrazumijevaju da kompletna Ponuda Izvođača koja je dostavljena po predmetnoj nabavci sa svim dostavljenim dokumentima/aktima/dokazima/nacrtima/specifikacijama i dr. čini sastavni dio ugovora s tim da se zbog obimnosti iste uz ugovor fizički vežu samo dokumenti iz ponude koji se odnose na osnovne komercijalne i tehničke elemente ugovora/nabavke), dostavljenom u otvorenom postupku za nabavku radova _____.

CIJENA

Član 2.

Naručilac će na ime izvršenih ugovorenih radova iz člana 1. ovog ugovora Izvođaču isplatiti

- Cijena bez PDV-a: _____ KM;
- Porez na dodanu vrijednost (PDV 17%)= _____ KM;
- UKUPNA VRIJEDNOST/CIJENA sa PDV-om= _____ KM
(slovima: _____ i _____ /100 KM).

Član 3.

Cijena iz prethodnog člana utvrđena je na osnovu vrsta, količina i jediničnih cijena iz Ponude Izvođača/Specifikacija radova.

Konačna cijena utvrditi će se na osnovu stvarnih izvedenih količina uz primjenu ugovorenih jediničnih cijena za pojedine vrste radova.

Ugovorene jedinične cijene su fiksne i ne mogu se mijenjati ni pod kojim uslovima.

NAČIN PLAĆANJA

Član 4.

Izvođač će izvršene radove iz ovog Ugovora ispostavljati na naplatu putem ovjerenih privremenih situacija, a nakon završetka svih radova ispostaviti će okončanu situaciju.

Obračun izvedenih radova iz ovog Ugovora izvršiti će se na osnovu ovjerenih količina izvedenih radova u građevinskoj knjizi i jediničnih cijena iz ovog Ugovora.

Nadzorni organ, u ime Naručilaca, ovjerava ispostavljene situacije, odnosno potvrđuje izvršenje radova u skladu sa ovim Ugovorom najkasnije u roku od pet dana od dana prijema iste od strane Izvođača i predaje Izvođaču na dalji postupak. Izvođač je dužan ovjerenu situaciju od strane Nadzornog organa predati na protokol Naručilaca. Naručilac će izvršiti plaćanje samo nespornih radova izvršenih/urađenih po ovom Ugovoru i ovjerenih od strane nadzornih organa.

Plaćanje ovjerene situacije vršiti će se, na slijedeći način:

- _____ % od vrijednosti ovjerene situacije, 60 dana od datuma ovjere radova,
- _____ % od vrijednosti ovjerene situacije, 60 dana od dana sačinjavanja zapisnika bez primjedbi o izvršenoj primopredaji ugovorenih radova, konačnom obračunu i predaji/dostavljanju garancije za garantni period.

Privremene situacije i okončana situacija ispostavljaju se na osnovu izvedenih količina ugovorenih radova i ugovorenih cijena. Situacijama se prikazuju radovi na način i po specifikaciji koja je data u tehničkoj dokumentaciji. Privremenim situacijama obračunava se vrijednost radova izvedenih u toku građenja. Privremene situacije i okončana situacija sadrže podatke o količinama i cijenama izvedenih radova, ukupnoj vrijednosti izvedenih radova, ranije isplaćenim iznosima i iznosu koji treba platiti na osnovu ispostavljene situacije.

Ako Naručilac ospori dio primljene situacije, nesporni iznos plaća u roku iz stava 6. ovog člana Ugovora. Naručilac može privremene situacije osporavati u pogledu cijene, količine i vrste izvedenih radova.

O spornom iznosu i razlozima osporavanja Naručilac je dužan da obavijesti Izvođača u roku određenom za plaćanje na osnovu situacije.

Izvođač je dužan izdati/sačiniti fakturu/situaciju u skladu sa odredbama pozitivnih propisa iz oblasti poreza, u suprotnom ista neće biti plaćena i biće vraćena na usklađivanje.

Uslovi plaćanja i drugi uslovi koje Izvođač jednostrano unese u fakturu/situaciju ne obavezuju Naručioca ni onda kada je fakturu primio, a nije joj prigovorio.

Plaćanje će se vršiti na transakcijski račun Izvođača br. _____ kod _____ (naziv banke Izvođača).

OBAVEZE NARUČIOCA

Član 5.

Naručilac se obavezuje, naročito:

1. predati Izvođaču radova revidovan projekt po kojem se izvode radovi, Odobrenje za građenje/Građevinsku dozvolu dobijenu na osnovu revidovane projektne dokumentacije, usvojen dinamički plan, rješenje o imenovanju Ovlaštenog inženjera i Nadzornog organa, Uputstvo o geodetskom snimanju telekomunikacione mreže i Uputstvo za izradu izvedbeno tehničke dokumentacije u digitalnom obliku i drugu dokumentaciju neophodnu za izvođenje;
2. uvesti Izvođača u posao u skladu sa usvojenim dinamičkim planom a najkasnije 5 od dana obostranog potpisa Ugovora. Pod uvođenjem Izvođača u posao podrazumijeva se ispunjenje onih obaveza Naručioca/Naručilaca bez čijeg prethodnog ispunjenja započinjanje radova faktički nije moguće ili pravno nije dozvoljeno.
3. na zahtjev Izvođača, u toku izvođenja radova, pružiti/dati stručna objašnjenja o svim detaljima iz projekta/tehničke dokumentacije u roku od najviše 5 dana;
4. redovno vršiti plaćanje izvršenih radova na način i u rokovima koji su utvrđeni ovim Ugovorom;
5. osigurati nadzor nad izvođenjem radova/gradenjem uz pravovremenu ovjeru/potpisivanje građevinskog dnevnika i građevinske knjige;
6. organizovati primopredaju izvedenih radova u roku od 5 dana od dana prijema obavijesti od Izvođača radova.

O uvođenju Izvođača u posao sastavlja se poseban zapisnik, i to se konstatuje u građevinskom dnevniku. Rok za uvođenje Izvođača u posao se produžava ako je uredno ispunjenje obaveza Naručioca onemogućeno višom silom. Produženje roka iznosi onoliko vremena koliko je trajalo dejstvo više sile i koliko je bilo potrebno za otklanjanje njenih posljedica.

OBAVEZE IZVOĐAČA

Član 6.

Izvođač se obavezuje, naročito:

1. prije početka izvođenja ugovorenih radova iz člana 1. Ugovora, blagovremeno i detaljno proučiti tehničku dokumentaciju na osnovu koje se izvode radovi i blagovremeno upozoriti Naručioca na nedostatke u dokumentaciji ukoliko postoje i/ili blagovremeno zatražiti objašnjenja o svim nejasnim ili nedovoljno jasnim detaljima u tehničkoj dokumentaciji;
2. u pisanom obliku upozoriti Naručioca na eventualne nedostatke i greške u projektu, a ako ih utvrdi (koje je ustanovio prilikom obilaska objekta), pravovremeno u pisanom obliku zahtijevati da se otklone;
3. izvesti radove na način, u rokovima i po cijeni određenim Ugovorom;
4. voditi obaveznu dokumentaciju u vezi sa izvođenjem radova/na gradilištu u skladu pozitivnim propisima iz oblasti građenja građevina i izvođenja drugih zahtvata/radova u prostoru: građevinski dnevnik i građevinsku knjigu i dr.;
5. Naručioca u pisanom obliku obavjestiti ko je ovlašteni rukovoditelj radova prema ovom Ugovoru;
6. izvoditi radove u skladu sa Odobrenjem za građenje, tehničkim mjerama, propisima, normativima i standardima koji važe za građenje predmetne vrste građevine/izvođenje predmetnih radova;
7. pravovremeno preduzimati mjere za sigurnost objekta i radova, opreme i materijala, zaposlenika, prolaznika, saobraćaja, susjednih objekata i okoline;
8. dokumentovati kvalitet radova i pojedinih faza građenja/izvođenja radova atestima izdanim prema tehničkim propisima i posebnim uslovima projekta;
9. pridržavati se u potpunosti ovog Ugovora, tehničke dokumentacije i Odobrenja za građenje na osnovu kojih se izvode radovi;

ROKOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA

Član 7.

Izvođač se obavezuje da sve radove iz člana 1. ovog Ugovora izvede u roku od _____ dana, računajući od dana uvođenja izvođača u posao.

Rok za ispunjenje obaveza/izvršenje radova određen u danima, računa se u kalendarskim danima.

GARANCIJA ZA KVALITET IZVEDENIH RADOVA

Član 8.

Izvođač garantuje da su izvedeni radovi u vrijeme primopredaje u skladu sa Ugovorom, propisima i pravilima struke i da nemaju mana/nedostataka koje/i onemogućavaju ili umanjuju njihovu vrijednost ili njihovu podobnost za redovnu upotrebu, odnosno upotrebu određenu Ugovorom. Obavještenje o nedostacima: Naručilac je dužan da o primijećenim nedostacima obavijesti Izvođača bez odlaganja.

Član 9.

Garantni rok za kvalitet izvedenih radova iznosi 5 godina. Garantni rok počinje da teče od primopredaje objekta/izvedenih radova ili dijela objekta/izvedenih radova, a ako je korištenje objekta/dijela objekta/izvedenih radova počelo prije primopredaje – od početka korištenja.

Za opremu/materijal koju ugrađuje Izvođač važi, u pogledu sadržine i roka, garancija proizvođača opreme, s tim što je Izvođač dužan da svu dokumentaciju o garancijama proizvođača opreme, zajedno sa uputstvima za upotrebu pribavi i preda Naručiocu prilikom primopredaje izvršenih radova.

Član 10.

Izvođač je dužan da o svom trošku otkloni sve nedostatke koji se pokažu u toku garantnog roka, a koji su nastupili usljed toga što se Izvođač nije držao svojih obaveza u pogledu kvaliteta radova i materijala. Izvođač se obavezuje da će u garantnom roku, a na prvi poziv Investitora o svom trošku otkloniti sve nedostatke koji se odnose na način izvođenja i kvalitet ugovorenih radova, odnosno koji su nastali zbog upotrebe materijala koji ne odgovara ugovorenoj kvaliteti. Naručilac ima pravo i na naknadu štete po ovom osnovu.

Član 11.

Naručilac je ovlašten da za otklanjanje nedostataka angažira drugu pravnu ili fizičku osobu i da nastalim troškovima tereti Izvođača. Naručilac je pri tome dužan da postupa u skladu sa dobrim poslovnim običajem, odnosno da za otklanjanje nedostataka ne utroši više sredstava nego što je objektivno potrebno.

Izvođač nije dužan da ukloni one nedostatke koji su nastali kao posljedica nestručnog rukovanja i upotrebe, odnosno nenamjenskog korištenja objekta/radova.

BANKOVNE GARANCIJE ZA OSIGURANJE IZVRŠENJA UGOVORENIH OBAVEZA

Član 12.

Izvođač je, u smislu osiguranja izvršenja obaveza po ovom Ugovoru, obavezan Naručiocu, dostaviti sljedeće безусловne originalne bankarske garancije (prema formi/obrazcu utvrđenom od strane Naručioca):

- garanciju za uredno izvršenje ugovora/dobro izvršenje posla u iznosu 10 % ukupne vrijednosti Ugovora, sa rokom važnosti garancije: rok izvođenja ugovorenih obaveza + 30 dana;
Izvođač će garanciju iz prethodnog stava dostaviti u roku od 10 dana od dana zaključivanja ovog ugovora/obostranog potpisivanja ovog ugovora.
Garancija za uredno izvršenje ugovora dostavlja se u originalu. Garancija ne smije biti ni na koji način oštećena (bušenjem, i sl.) jer probušena ili oštećena garancija se ne može naplatiti. Ukoliko garancija za uredno izvršenje ugovora nije dostavljena na propisan način, shodno uslovima iz tenderske dokumentacije i u roku iz prethodnog stava, zaključeni ugovor će se smatrati apsolutno ništavim i zaključit će se ugovor s slijedećim najpovoljnijim ponuđačem s liste uspješnih ponuđača.

UGOVORNA KAZNA

Član 13.

Ako Izvođač zakasni sa izvođenjem radova odnosno s predajom ugovorenih radova, obavezan je za svaku započetu sedmicu zakašnjenja platiti Naručiocu ugovorenu kaznu u iznosu od 0,5% od ukupne vrijednosti ugovorenih radova iz Ponude Izvođača/Specifikacije člana 1. ovog Ugovora.

Ako Naručilac zakasni sa ispunjenjem svoje obaveze u plaćanju dužan je Izvođaču platiti zateznu kamatu po stopi koja je utvrđena pozitivnim zakonskim propisima iz oblasti obračuna zatezne kamate. Ukupna vrijednost ugovorne kazne ne može iznositi više od 5% od ukupne vrijednosti ugovorenih radova.

STRUČNI NADZOR NARUČIOCA

Član 14.

Naručilac ima pravo da vrši stručni nadzor nad radovima Izvođača radi provjeravanja i obezbjeđenja njihovog urednog izvođenja, naročito u pogledu vrsta, količina i kvaliteta radova, materijala i opreme i predviđenih rokova.

Radi vršenja stručnog nadzora Naručilac ima pravo pristupa na gradilište, u radionice, pogone i mjesta za uskladištenje materijala.

Stručni nadzor vrši lice koje Naručilac odredi. O licu određenom da vrši nadzor i njegovim ovlaštenjima Naručilac obavještava Izvođača.

Izvođač je dužan da Naručiocu omogući vršenje stručnog nadzora.

OBEZBJEĐENJE I ČUVANJE GRADILIŠTA

Član 15.

Od početka izvođenja do predaje radova naručiocu, Izvođač je dužan da obezbjedi i čuva izvedene radove, opremu i materijal od oštećenja, propadanja, odnošenja, krađe, uništenja.

Izvođač snosi troškove obezbjeđenja i čuvanja izvedenih radova, opreme i materijala i rizik njihovog oštećenja, uništenja, krađe, odnošenja, propadanja.

PRIMOPREDAJA IZVEDENIH RADOVA, KONAČAN OBRAČUN

Član 16.

Izvođač će odmah, a najkasnije u roku od 7 kalendarskih dana, nakon završetka radova, u pisanom obliku, obavjestiti Naručioca da su ugovoreni radovi izvedeni.

Naručilac i Izvođač su dužni da pristupe primopredaji izvedenih radova u roku ne dužem od 7 kalendarskih dana računajući od obavijesti iz stava 1. ovog člana.

Naručilac i Izvođač su dužni da pristupe konačnom obračunu u roku ne dužem od 7 kalendarskih dana nakon potpisivanja zapisnika o primopredaji izvedenih radova bez primjedbi.

O primopredaji izvedenih radova sastavlja se zapisnik u roku ne dužem od 7 kalendarskih dana od pristupanja primopredaji izvedenih radova u skladu sa stavom 2. ovog člana.

Svaka ugovorna strana pismenim rješenjem određuje svoje ovlaštene predstavnike za obavljanje primopredaje i izradu konačnog obračuna.

Član 17.

Ovlašteni predstavnici ugovornih strana sastavljaju zapisnik o primopredaji izvedenih radova koji sadrži, naročito slijedeće odredbe/podatke:

1. da li su radovi izvedeni prema ugovoru, tehničkoj dokumentaciji, odobrenju o građenju/građevinskoj dozvoli, montažnoj dokumentaciji isporučioa opreme i propisima i pravilima struke;
2. odgovara li način izvođenja radova i kvaliteta izvedenih radova ugovorenim, odnosno koje radove izvođač o svom trošku mora doraditi, popraviti ili ponovo izvesti, u kojem roku to treba učiniti; i vrijednost osporenih radova;
3. rok za otklanjanje konstatovanih nedostataka;
4. konstatacija o primopredaji katastarskog snimka podzemnih instalacija i projekta izvedenog stanja, građevinske dokumentacije, garantnih listova, atesta, certifikata i dr;
5. datum završetka radova i datum izvršene primopredaje kao i početak garantnog perioda;
6. o kojim pitanjima tehničke prirode nije postignuta saglasnost između ovlaštenih predstavnika ugovorača.

Zapisnik o primopredaji može sačiniti samo jedan ugovarač bez učešća drugog ako drugi ugovarač neopravdano odbije učešće u primopredaji ili se neopravdano ne odazove na poziv da učestvuje u primopredaji. Takav zapisnik se dostavlja drugom ugovaraču. Danom dostavljanja zapisnika nastaju posljedice u vezi sa primopredajom.

Ukoliko se u zapisniku o primopredaji obostrano konstatuje da Izvođač treba o svom trošku da doradi, popravi ili ponovo izvede pojedine radove, Izvođač je dužan da odmah, a najkasnije u roku od 7 kalendarskih dana, pristupi izvođenju tih radova.

Ako Izvođač ne izvede radove iz prethodnog stava ovog člana u primjerenom roku koji mu ostavi Naručilac, Naručilac može da angažuje drugo lice da ih izvede na teret/trošak Izvođača.

Član 18.

Konačnim obračunom se raspravljaju odnosi između ugovorača i utvrđuje izvršenje njihovih međusobnih prava i obaveza iz Ugovora.

Konačnim obračunom obuhvataju se svi radovi izvedeni na osnovu Ugovora, uključujući i nepredviđene i naknadne radove koje je izvođač bio dužan ili ovlašten da izvede.

Ovlašteni predstavnici ugovornih strana sastavljaju zapisnik o konačnom obračunu koji sadrži, naročito slijedeće odredbe/podatke:

1. vrijednost izvedenih radova prema ovom Ugovoru;
2. vrijednost razlike između izvedenih i ugovorenih radova ako je ima;
3. iznos plaćen po osnovu situacija;
4. konačan iznos koji izvođač treba da primi ili vrati po nespornom dijelu obračuna;
5. iznos cijene koji Naručilac zadržava za otklanjanje nedostataka;
6. podatak da li su radovi završeni u ugovorenom roku, a ako nisu, koliko iznosi prekoračenje roka;
7. podatak o tome koji ugovarač, po kom osnovu i u kom iznosu zahtjeva naplatu ugovorne kazne i naknade štete, kao i njihove osporene i neosporene iznose;
8. ukupni iznos cijene izvedenih radova
9. podatke o drugim činjenicama o kojima nije postignuta saglasnost ovlaštenih predstavnika ugovorača. Konačan obračun izvršenih radova mora se izvršiti najkasnije u roku od 7 kalendarskih dana od dana potpisivanja zapisnika o primopredaji izvedenih radova bez primjedbi.

RASKID UGOVORA

Član 19.

Naručilac može raskinuti ugovor jednostrano u slijedećim slučajevima:

- 1) ako nadležni organi zabrane dalje izvođenje radova/građenje objekta;
- 2) ako Izvođač bez pismene saglasnosti Naručioca ustupi trećim osobama izvođenje pojedinih radova koji su predmet ovog Ugovora;
- 3) ako Izvođač dođe u situaciju da ne može izvršiti svoje obaveze iz Ugovora;
- 4) ako je neopravdano zaostajanje u izvođenju radova koje je veće od 15% ugovorenog roka.

Član 20.

Zbog neizvršenja ugovorenih obaveza Naručioca Izvođač može raskinuti ugovor samo ako prethodno Naručiocu da primjereni naknadni rok za izvršenje obaveze, a Naručilac ni u naknadnom roku ne izvrši svoje obaveze.

Član 21.

Ugovor se raskida izjavom u pisanom obliku koja se dostavlja drugoj ugovornoj strani. U izjavi mora biti naveden razlog zbog kojeg se Ugovor raskida.

Član 22.

Ako se Ugovor raskine krivnjom Izvođača Naručilac mu je dužan platiti nesporne izvedene radove, dok je Izvođač dužan Naručiocu naknaditi štetu koja mu je nastala raskidom ugovora i vratiti preuzeti a neugrađeni materijal. Ukoliko nisu dovoljna finansijska sredstva po okončanoj situaciji, Izvođač radova će izvršiti uplatu finansijskih sredstava na račun Naručioca, u suprotnom Naručilac ima pravo protestirati garanciju za dobro izvršenje posla.

Materijal koji se ne vrati u smislu prethodnog stava biće fakturisan sa uračunatim porezom i Naručilac će bilo koja plaćanja umanjiti za iznos ispostavljene fakture, a ukoliko nisu dovoljna finansijska sredstva po okončanoj situaciji, Izvođač radova će izvršiti uplatu finansijskih sredstava na račun Naručioca, u suprotnom Naručilac ima pravo protestirati garanciju za dobro izvršenje posla.

U slučaju raskida ugovora usljed krivice dobavljača, za buduće postupanje primjenit će se odredba člana 45. stav (5) Zakona o javnim nabavkama.

Član 23.

Ako ugovorne strane sporazumno raskinu ugovor tim sporazumom regulirat će sva pitanja nastala povodom raskida ugovora.

Član 24.

Ako dođe do raskida ugovora, Izvođač je dužan izvedene radove osigurati od propadanja. Troškove osiguranja snosi ona strana koja je odgovorna za raskid ugovora.

OSTALE ODREDBE

Član 25.

Dobavljač nema pravo zapošljavati, u svrhu izvršenja ovog ugovora, fizička ili pravna lica koja su učestvovala u pripremi tenderske dokumentacije ili su bila u svojstvu člana ili stručnog lica koje je angažirala Komisija za nabavke, najmanje šest mjeseci po zaključenju ugovora, odnosno od početka realizacije ugovora.

Član 26.

Ovaj Ugovor stupa na snagu danom obostranog potpisivanja od strane ovlaštenih lica ugovornih strana. Svi rokovi u vezi sa ovim Ugovorom računaju se od dana stupanja ugovora na snagu, ukoliko posebnom odredbom nije ugovoren neki drugi datum kao početak toka roka.

Član 27.

Ugovorne strane su saglasne da se prenos pojedinih prava i obaveza, kao i prenos/ustupanje cijelog predmetnog Ugovora, može izvršiti na treća lica samo uz prethodnu pismenu saglasnost/odobrenje druge ugovorne strane.

Pravni sljedbenik ugovorne strane neposredno preuzima sva prava i obaveze svog prednika iz ovog ugovora, uključujući i obaveze i prava u vezi sa rješavanjem eventualnih sporova i nesporazuma i primjenjivog pozitivnog prava na odnose ugovornih strana u skladu sa odredbama ovog Ugovora.

Ustupanjem ugovora/pojedinih prava i obaveza ugovorni odnos između ustupioca i druge strane prealzi na primaoca i drugu stranu u času kada je druga strana pristala na ustupanje, a ako je druga strana dala svoj pristanak unaprijed, u času kada je obaviještena o ustupanju.

Pristanak na ustupanje je pravovaljan samo ako je dat u pismenoj formi. Odredbe o sporednim pravima u vezi sa ugovorom o preuzimanju duga iz Zakona o obligacionim odnosima (koji se primjenjuje na teritoriji Federacije BIH) na odgovarajući način će se primjeniti i na ustupanje ugovora.

Ustupilac odgovara primaocu za pravovaljanost ustupljenog ugovora. Ukoliko Dobavljač ustupa ugovor/pojedinačne obaveze jamči Kupcu da će primalac ispuniti obaveze iz ugovora. Druga strana može istaći primaocu sve prigovore iz ustupljenog ugovora, a i one koje ima iz drugih odnosa s njim, ali ne i prigovore koje ima prema ustupiocu.

Član 28.

Ugovorne strane su saglasne s primjenom odredbi Zakona o obligacionim odnosima, odnosno odredbi Posebnih uzansi o građenju, u granicama i okvirima koje za uzanse propisuje i dozvoljava citirani zakon, i to u pogledu prava, obaveza i odnosa koji nisu regulisani odredbama ovog Ugovora, a koji nastanu u vezi i povodom izvršenja ovog Ugovora.

Član 29.

Sve eventualne sporove i nesporazume koji bi mogli nastati iz ovog Ugovora ili povodom ovog Ugovora, ugovorne strane će nastojati riješiti usaglašavanjem, posredovanjem ili na drugi miran način u duhu uzajamnog povjerenja i dobrih poslovnih običaja.

Ukoliko ugovorne strane ne postignu mirno rješenje eventualnog spora u smislu stava 1. ovog člana ugovara se nadležnost suda u Sarajevu, Bosna i Hercegovina uz primjenu pozitivnog prava Bosne i Hercegovine.

Član 30.

Izmjene i dopune ovog Ugovora mogu se vršiti samo pismenim putem. Biće punovažne i obavezujuće ugovorne strane samo one izmjene i dopune koje su sačinili sporazumno u pismenoj formi.

Član 31.

Ovaj Ugovor je sačinjen u 4 istovjetna primjerka od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 2 primjerka.

Izvođač:
(naziv izvođača)

funkcija ovlaštenog lica

Naručilac:
OPĆINA TRNOVO

NAČELNIK

Ibro Berilo

Broj: /19

Broj:02-05- /19

Trnovo, _____ 2019. god

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

R. br oj	OPIS POZICIJE	Je d. mj.	Koli cina	Jed.Cijena	I Z N O S
	Napomene:				
a.	Sastavni dio predmjera su opšti uslovi za izvođenje radova (strane od OU1- OU16), koje je izvođač proučio, i prihvatio u cijelosti !				
b.	** Izvođač je dužan izraditi šemu gradilišta sa jasno određenim zauzimanjem površina vanjskog dijela				
	oko objekta, izradu i postavljanje table sa svim učesnicima u građenju, određivanjem potrebnih prostorija za rad, sanitarije i trpezariju radnika, izraditi elaborate zaštite na radu, priključiti				
	gradilišnu struju koju sam plaća, kao i priključak, plaćati potrošnju vode i sl. a sve prema članu				
	117 do 127 Zakona o prostornom planiranju objavljenog u Sl. novinama FBiH br.02/06 od 18.01.2006.				
c.	***Izvodac je dužan o svom trošku prikupiti sve dozvole za postavku zaštitne ograde,				
	ulaz i zadržavanje transportnih vozila u pješačkoj zoni, od za to nadležnih institucija.				
d.	****Izvođač je dužan svakog dana zaštititi i očistiti sve prostore u kojima radi i kojima komunicira.				
e.	*****U cijenu uključiti sav rad, alat, horizontalni i vertikalni transport i radnu skelu				
	potrebnu za izvođenje radova, bez obzira na vrstu radova, ako drugačije nije naznačeno				
I	ZEMLJANI RADOVI				
	- Iskop za građevinsku jamu objekta				
I - 1	Mašinski iskop materijala - široki otkop za građevinsku jamu objekta, kao i iskop za pristupnu saobraćajnicu, u materijalau III - V kategorije sa ručnim dokopavanjem, kao i upotrebom pneumatskog alata i bagera čekićara. Na isti način dokopavati i horizontalne temeljne spojnice kao i iskop za lift okno. Utovar na kamione i odvoz iskopanog materijala (transportna dužina do 3,0 km) na deponiju a dio materijala u blizini lokacije obračunat je po stavkama posebno. Veći dio materijala deponovati na lokaciji - zbog ponovne ugradnje. Zemljani materijal je do dubine cca 0,80 m. Obracun po m3.				

I - 1.1	- široki otkop i skidanje sloja zemlje tj zemljanog materijala III kategorije prosječne debljine 80 cm a za gradj.jamu (i oko) objekta, pristupni put, te dio parcele do saobraćajnice				
	- iskop za objekat (290,00x0,80)	m3	232,00		
I - 1.2	- široki otkop stijenskog i zemljanog materijala IV i V kategorije uz upotrebu bagera čekičara, te ručnih pneumatskih alata, date prosječne debljine a za gradj. jamu objekta, pristupni put, te dio parcele do saobraćajnice				
I - 1.2 .1	- široki iskop za gradj.jamu objekta na kotu - 1.90m				
	((80 m2 x prosj.dubina 0,60 m))	m3	48,00		
I - 1.2 .2	- široki iskop za gradj.jamu objekta na kotu - 2.80m				
	((160,00 m2 x prosj.dubina 2 m))	m3	320,00		
I - 1.2 .3	- tehnološki prekop u nivou podruma				
	47.1m*1m2	m3	47,10		
	u k u p n o :	m3	415,10		
	- Planiranje terena				
I - 2.	Planiranje i nabijanje terena do potrebne zbijenosti				
	tj komplet površine objekta				
	kao pripreme za nasipanje tampona.				
	Obracun po m2.	m2	284,00		
	- Tampon				
I - 3.	Nabavka i doprema tamponskog materijala				
	bez organskih primjesa, nasipanje i planiranje				
	u sloju prosječne debljine 15 cm, te nabijanje				
	do propisane zbijenosti a na komplet površini				
	objekta iz prethodne stavke, uključivo i				
	prekope uz temeljne trake.				

	Obracun po m2.	m3	42,6 0		
	- Utovar i odvoz materijala				
I - 4.	Mašinski utovar i odvoz i deponovanje iskopanog materijala na parceli blizu objekta (TD do 300 m1)				
	odnosno na deponiju koju odredi investitor (transportne dužine TD do 3,0 km)				
	Obračun po m3.				
	Ukupna količina za odvoz 973.7				
I - 4.1	- utovar i odvoz u blizni parcele (do 300 m)				
	973.7 x 50%	m3	486, 90		
I - 4.2	- utovar i odvoz na deponiju parcele (do 3,0 km)				
	973.7 x 50%	m3	486, 90		
	- Zatrpavanje iskopa obimom objekta				
I - 7.	Doprema i priprema materijala te zatrpavanje iskopa oko zidova podruma i prizemlja lomljenim agregatom (novodopremljenim i iz iskopa),				
	bez organskih primjesa u slojevima max, debljine 40 cm, sa potrebnim nabijanjem.				
	Obračun po m3				
I - 7.1	Nabavka i doprema materijala - lomljenog agregata - šljunka Ø16-32 mm, te zatrpavanje obimom objekta - podruma				
I - 7.1.1	- u nivou podruma				
	49.00x1,00x0,40	m3	19,6 0		
I - 7.1.2	- u nivou dijela prizemlja				
	27,50x1,00x0,40	m3	11,0 0		
I - 7.2	Nabavka i doprema materijala - lomljenog agregata - frakcije Ø4-8 mm, te zatrpavanje obimom objekta - podruma				
	- u nivou podruma				
	49.00x1,00x0,60	m3	29,4 0		

	- u nivou dijela prizemlja				
	27,50x1,00x0,60	m3	16,50		
I - 7.3	- zatrpavanje i nivelisanje do novoprojekirane kote terena sa ranije deponovanim materijalom bez organskih primjesa iz iskopa				
	- u nivou podruma				
	49.00x3,00m2	m3	147,00		
	- u nivou dijela prizemlja				
	27,50x1.4/2+27.5*3*0.5	m3	60,50		
				ZEMLJANI RADOVI UKUPNO KM:	-

BETONSKI I AB RADovi

R.broj	OPIS POZICIJE	Jed. mj.	Kolici na	Jed.Cijena	IZNOS
***Za sve AB pozicije na objektu armatura obračunata posebno, ako drugačije nije naznačeno !					
**Aditivi za vodonepropusnost betona obrađeni u izolaterskim radovima !					
	Nabavka i doprema materijala te:				
	- Betonska podložna ploča				
II - 1.	Betoniranje betonske podloge na komplet površini temeljne ploče radjeno sa betonom MB20.				
	Prije betoniranja ploče komplet površinu (tampon) prekriti sa slojem PE folije, što treba obuhvatiti jediničnom cijenom za ovu stavku.				
	Ukalkulisati i armiranje podložne ploče sa armaturnom mrežom Q092				
	Debljina ploče d=10,0 cm				

	Obračun po m3	m3	69,00		
	- Betoni temeljne ploče				
II - 2	Betoniranje AB temeljne ploče objekta radjeno sa betonom MB30, u za to potrebnoj odgovarajućoj oplati u dva nivoa i to,: Kote -1,20 i -2,30 Debljina ploče d=40.0 cm Gornju plohu ploče pravilno zagladiti (u preciznosti +/- 0.5 cm) da bi se mogli kvalitetno položiti slojevi poda. Evertualne prekide betoniranja ploče način armiranja prekida i ostale detalje određuje projektant konstrukcije - statičar uvidom na licu mjesta i upisom u gradj. dnevnik Obračun po m3	m3	87,40		
	- Betoni temeljnih traka				
II - 3.	Betoniranje AB temeljnih traka na dijelu silazne rampe radjeno sa betonom MB30, u za to potrebnoj odgovarajućoj oplati. Dimenzije temeljne trake: 50x50cm Obračun po m3	m3	4,30		
	- Betoni podbetoniranog dijela temelja				
II - 4.	Podbetoniranje ispod dijela temeljne ploče dijela prizemlja prema rampi betonom MB20, u za to potrebnoj odgovarajućoj oplati. Dimenzije poprečnog presjeka podbetonirane temeljne trake:40x120cm. Obračun po m3	m3	4,70		
	- Betoni temeljnih zidova				
II - 5.	Betoniranje AB temeljnih zidova objekta betonom MB 30 u za to potrebnoj oplati sa potrebnim nabijanjem. Debljina zidova d=20.0 cm. (do 5.0 m2 oplata / m3 betona). Obracun po m3 ugrađenog betona zajedno sa potrebnom oplatom.	m3	24,50		
	- Beton vertikalnih zidova				

II - 6.	Betoniranje vertikalnih AB zidova betonom MB30 u za to potrebnoj odgovarajućoj dvostranoj oplati. Debljina zidova d=20.0 cm. (Do 7,0 m2 oplata/1m3 betona). Obračun po m3, ugrađenog betona, uključivo potrebnu oplatu, te njegu betona poslije ugradnje.				
	podrum	m3	24,30		
	prizemlje	m3	55,30		
	1. potkrovlje	m3	27,40		
	2. potkrovlje	m3	3,70		
	- Beton stropnih ploča				
II - 7.	Betoniranje AB stropne ploče podruma betonom MB30 u za to pripremljenoj oplati Obračun po m3, kompletno gotove betonirane ploče sa potrebnom odgovarajućom oplatom, te njegom betona poslije ugradnje.				
	- AB ploča podruma 18cm	m3	39,60		
	- AB stropna ploča prizemlja 18cm	m3	39,80		
	- AB stropna ploča 1. potkrovlja 18cm	m3	11,20		
	- Beton kosih ploča krova				
II - 8.	Betoniranje kosih AB ploča krova radjeno sa betonom MB30 u za to potrebnoj dvostranoj oplati. Debljina ploče d=20.0cm. (Do 7,0 m2 oplata/1m3 betona) Obračun po m3, ugrađenog betona, uključivo potrebnu oplatu i njegu betona poslije ugradnje.				
	- kose ploče 49°	m3	36,70		
	- kose ploče 9°	m3	6,40		
	- Beton kose ploče rampe sa ferobetonom				

II - 9.	Betoniranje AB podne ploče na komplet površini garaže suterena, radjeno betonom MB30. Kota -3,50, Debljina ploče d=5-7 cm Ova pozicija uključuje izradu - formiranje odvodnih kanalice prema detaljima, te završnu obradu-zagladjivanje komplet ploče "helikopterkom" sa smješom mineralnog tvrdog agregata, produkata elektrometalurških procesa, posebnih dodataka za bolju obradljivost i anorganskih pigmentata, zamiješanog sa portland cementom i vodom sve po omjerima i uputstvu proizvođača. Površina za zagladjivanje=44,00 m² Nanošenje na svježe betoniranu AB ploču. Industrijski pod npr; "Ferbeton" (KGK) ili "TAL M" - Korund 10. (Kema BH) Priprema smješe i izrada u svemu po uputama proizvođača.	m3	6,60		
	- Beton stepeništa				
II - 10.	Betoniranje AB dvokrakog stepeništa betonom MB30 u za to pripremljenoj odgovarajućoj oplati. Obračun po m², horizontalne projekcijegotovog stepeništa, sa potrebnom oplatomuključivo njegu betona poslije ugradnje istog.				
	podrum - prizemlje	m2	3,40		
	prizemlje - 1. potkrovlje (2x)	m2	7,20		
	1. potkrovlje - 2. potkrovlje (2x)	m2	7,20		
	- Beton AB greda na koti +2.6				
II - 11.	Betoniranje AB greda pravougaonog presjeka betonom MB 30. Prije betoniranja ostvariti vezu sa AB konstrukcijom. Potrebna oplata finalna. Obračun po 1				

	m3 izbetoniranih greda skupa sa potrebnom finalnom oplatom.				
	ab greda 20x30cm	m3	0,02		
	ab greda 20x40cm	m3	0,80		
	- Beton korita kod silazne rampe				
II - 12.	Betoniranje AB korita ukupnih dimenzija poprečnog presjeka 70x50cm, a kanala korita 25x25cm, betonom MB30 u za to pripremljenoj odgovarajućoj oplati. Obračun po 1m3.	m3	0,80		
	- Beton nadzidka i ploče krovnog prozora				
II - 12.	Betoniranje AB nadzidka i horizontalne ploče na dijelu kod krovni prozora, betonom MB30 u za to pripremljenoj odgovarajućoj oplati. Obračun po 1m3.				
	vertikalni zid d=20cm	m3	0,40		
	horizontalna ploča d=15cm	m3	0,20		
	- Beton krovni zidova - atika				
II - 26.	Betoniranje AB krovni verikalni i kosi zidova - atike betonom MB30 u za to pripremljenoj odgovarajućoj oplati. (Do 10,0 m2 oplate/1m3 betona. Debljina zidova d=15 cm. Obračun po m3, ugrađenog betona, uključivo potrebnu oplatu, te njegu betona poslije ugradnje. Obračun po m3, ugrađenog betona, uključivo potrebnu oplatu, te njegu betona poslije ugradnje.				
	vertikalni zid atike d=15cm	m3	2,10		
	kosi zid atike	m3	2,90		

	- Armaturno željezo za sve konstruktivne AB Pozicije				
II - 27.	Sjecenje, savijanje, doprema na objekatprenos, postavljanje I vezivanje armature zasve armir. betonske elemente objekta a, prema static. racunu I armaturnim nacrtimaJedinicnom cijenom predvidjena je iugradnja plasticnih distancera radiobezbjedjenja zastitnog sloja. Date količine armature su aproksimativne.Obracun po kilogramu ugradjene armaturezajedno sa potrebnim distancerima I zicom za vezivanje.				
		kg/m3	130,00 0		
				BETONSKI I AB RADOVI UKUPNO KM :	-

ZIDARSKI RADOVI

R.br oj	OPIS POZICIJE	Jed. mj.	Kolici na	Jed.Cijena	IZNO S
	Nabavka materijala te :				
	- Zidanje obložnih zidova d= 7.0 cm				
III - 1	Zidanje obložnog zida (dimnjačkih i ventilacionih vertikalā) porobetonskim pločama kao „YTONG“, debljine 7 cm, sljedecih tehnickih karakteristika: - Pritisna cvstoca 3,0 MPa - Zapreminska masa 450 kg/m3 Zidanje se izvodi u odgovarajucem tankoslojnom malteru. Prvi red zidnih ploča položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 1.5-2.0 cm. Spoj pregrade sa nosećom konstrukcijom izvesti poliuretanskom pjenom; pod međuspratnom konstrukcijom/gredom u fugi visine 1 cm, a uz zid/stub u fugi širine 1cm. Spoj s nosećom konstrukcijom dodatno ojačati ankerima u prvom i svakom trećem redu po visini zida, kao i svakom drugom bloku u spoju sa	m2	26,30		

	međuspratnom konstrukcijom. Obračun po m2 ozidanog zida.				
	- Dimnjaci				
III - 2	Nabavka, doprema i ugradnja montažnog, dimnjaka tip SCHIEDEL UNI PLUS 20 sa svim pripadajućim elementima po specifikaciji proizvođača i unutrašnjom cijevi od tehničke keramike promjera Ø20 cm, vanjskih dimenzija betonskog plašta 36x36 cm. Na svakom od dimnjaka ugraditi po jedan priključak za ložište i to pod uglom od 45 (90) stepen - usaglasiti sa dobavljačem opreme. Priključke za kaminsko ložište ugrađivati po uputstvu proizvođača i to na visini od 2,0 – 2,4 m od gotovog poda prostorije i okretati na stranu naznačenu u projektu. Sve dimnjake na vrhu obložiti termoizolacijom debljine 5cm i pripremiti za završnu obradu plastificiranim čeličnim limom.				
	Kompletnu ugradnju obavezno izvesti uz konsultaciju i po uputstvima proizvođača. Obzidanje vertikale van krova obrađeno posebno, kao i izrada završne kape. Vertikalu vezati sa AB prstenom u nivou AB ploče, (i horiz. AB serklaža). Obračun po komadu gotove vertikale.				
	- dimnjačka vertikala "SCHIEDEL UNI PLUS 20"				
	promjera cijevi 20 cm, vanjske mjere 36/36 cm				
	* visina vertikale 10.70 m1	komp I	1,00		
	* visina vertikale 8,60 m1	komp I	1,00		
	- Ventilacije				

III - 3.	Nabavka, doprema i ugradnja montažnih ventilacionih kanala tip SCHIEDEL sa svim potrebnim i pripadajućim elementima po specifikaciji proizvođača. Priključke na ventilacione kanale obavezno ostavljati na odstojanju od 10 cm od plafonaprostorijske i to na manjem, priključnom kanalu. Između dva priključenja na ventilacioni kanal obavezno ugrađivati originalne prelazne komade. Priključke ostavljati sa, u projektu, naznačene strane. Sve ventilacione kanale na vrhu obložiti termoizolacijom debljine 8 cm i pripremiti za završnu obradu plastificiranim čeličnim limom. Kompletu ugradnju obavezno izvesti uz konsultaciju i po uputstvima proizvođača				
	Obzidanje vertikale van krova obrađeno posebno, kao i izrada završne kape. Ventilacionu vertikalu obavezno vezati sa AB prstenom u nivou horizontalnih AB serklaža (ploča). Obracun po komadu gotove vent. vertikale.				
III- 3.1.	* ventilaciona vertikala sa jednim sabirnim				
	i jednim ventilacionim kanalom, LS1				
	dim: 22x35.5 cm				
III- 3.1.1	Ventilaciona. vertikala visine 6.5 m1, sa 2x1 priključka na vertikali	Kom pl	2,00		
	- Betonske kape dimnjaka				
III - 4.	Betoniranje tipskih završnih kapa na dimnjačkim i ventilacionim vertikalama, rađenim betonom MB30				
	za to potrebnoj oplati. Sa donje strane kape koja prelazi obodno oko vertikale (po detalju) izraditi odgovarajuću okapnicu. Debljina ploče 6 - 10 cm.				
	Jediničnom cijenom obuhvatiti i nabavku				
	i dopremu materijala te armiranje sa armaturnom mrežom 1xQ188.				
	Obracun po komadu izrađene i ugrađene završne AB kape na vertikalama.				
	dim: 60x60cm	Kom	2,00		
	- Malterisanje				

III - 5.	Doprema i priprema materijala te obrada - strojno ili ručno malterisanje unutarnjih (betonskih i zidanih) zidova i stropova tankoslojnom žbukom Baumit MPI20 ili ekvivalent tvornički pripremljenom žbukom, sastava građevinsko vapno, cement, pijesak, dodaci za ručnu i strojnu obradu a za izravnavanje površina zidova u debljini od 5 - 15 mm, uz obavezno umetanje armirane tkanine tekstilno staklene mrežice, i to na spoju zidova sa dimnjačkim i ventilacionim vertikalama, te na komplet površinama Ytong obzida debljine 5,0 cm, što se neće posebno obračunavati i plaćati. Takođe jediničnom cijenom obuhvatiti i ugradnju metalnih vodilica za malterisanje ("ex šina") na svim uglovima. Otvori do 3,0 m2, se ne odbijaju. Obračun po m2				
	podrum zidovi	m2	152,50		
	podrum plafoni	m2	130,00		
	prizemlje zidovi	m2	361,00		
	prizemlje plafoni	m2	198,00		
	1. potkrovlje zidovi	m2	185,00		
	1. potkrovlje kosi zidovi	m2	96,00		
	1. potkrovlje plafoni	m2	63,00		
	2. potkrovlje zidovi	m2	37,60		
	2. potkrovlje kosi zidovi	m2	32,00		
	2. potkrovlje plafoni (kosi)	m2	27,00		
	u k u p n o :	m2	1.282,10		
	- Malterisanje podgleda stepeništa				
III - 6.	Priprema materijala te grubo I fino malterisanje podgleda unutarnjih stepeništa uključivo i bočne stranice stepenišnih krakova sa produznom cementno krečnim malterom "Stamal C25", "Baumit" ili sl. uz prethodno čišćenje, kvasenje I prskanje cementnim špric malterom. Obračun po m2	m2	19,00		
	- Unutarnji zidovi - termoizolacija i završna obrada				

III -7	Nabavka i doprema materijala te postavljanje obloge dijela unutarnjih zidova - garaža, radjene po sistemu "Jubizol", "Baumit" ili ekvivalent, a uključujući postavljanje termoizolacionih EPS <u>grafitnih</u> fasadnih ploča debljine d= 5,0,(15,0)cm. Postavljanje ploča na odgovarajuće ljepilo, uključivo dodatno ojačavanje ivica (špaleta...)sa ugaonim letvama od perforiranog lima ili plastike utisnute u odgovarajuće ljepilo. EPS ploče dodatno ojačati sa po 8 sidara/m2, za zidove, te zatim nanijeti dva sloja žbuke za armiranje "Jubizol" ili sl, sa utiskivanjem pletiva od staklenih vlakana nakon prvog sloja. Otvori do 3,0 m2 se ne odbijaju. Obračun po m2				
III-7.1	<u>* EPS grafitni debljine d=5,0 cm</u>	m2	3,30		
III-7.2	<u>* EPS grafitni debljine d=15,0 cm</u>	m2	35,70		
	* Plivajući podovi				
	- Termoizolacija poda				
III - P1.1	Doprema materijala te izrada sloja termo i zvučne izolacije poda. Izolaciju izvesti pločama expandiranog polistirena - EPS 100 - tlačne nosivosti 100 kPa, pri 10% def. - EN 13163, uključivo i postavljanje sloja PE folije, te postavljanje trake istog EPS-a debljine 1,0 cm, obimom, svake prostorije a u visini podloge. (Polistiren EPS-100, "Laštro" ili ekvivalent. Obračun po m2				
	<u>- Debljina EPS-a =4.0 cm.</u>	m2	418,00		
	- Cementni estrih d=5.0 cm				
III - P1.3	Priprema materijala te izrada sloja cementnog estriha debljine 5,0 cm, u dijelu prostorija objekta, uključivo i postavljanje pocincanog rabić pletiva u istom u svim etažama. Alternativa rabić pletivu može biti ojačavanje estriha sa PE-Polyfiber vlaknima, min 200gr/m3 Gdje su naznačeni padovi prema slivniku, estrih ugraditi u projektovanom padu. Estrih završno obraditi - zagladiti	m2	418,00		

	helikopterom sa slojem cem, glazure da se moze kvalitetno poloziti podna obloga. Obracun po m2 kompletno završenog cem. estriha.				
				ZIDARSKI RADOVI UKUPNO KM:	-

I Z O L A T E R S K I R A D O V I

R.br	OPIS POZICIJE	Je d. mj.	Kolicin a	Jed.Cij ena	I Z N O S
	OPŠTI TEHNIČKI OPIS ZA HIDROIZOLATERSKE RADOVE				
	Obračunavanje i plaćanje izolaterskih radova vršit će se prema opisu radova i jedinačnim mjerama opisanim i iskazanim u predmjeru-predračunu kao i cjeniku građevinskih, odnosno izolaterskih radova. Opisi izolaterskih radova u predmjeru-predračunu, uz izvedbeni projekat, mogu biti složeni, tj da obuhvataju nekoliko faza i vrsta izolaterskih radova. U tom slučaju jedinična cijena se formira sabiranjem jedinačnih cijena odgovarajućih faza i vrsta iz cjenika izolaterskih radova. Zbir tih jedinačnih cijena predstavlja cijenu izolaterskih radova sa složenim odnosno kombinovanim opisom izolaterskih radova. Neki izolaterski radovi imaju već složeni, odnosno kombinovani opis radova u cjeniku, tako da predstavljaju kompletan opis izolaterskih radova sa svim predradnjama i fazama rada.				
	Na mjestima prelaska horizontalne u vertikalnu hidroizoaciju, izolaciju izvesti prema detalju projektanta ili izvođača radova. Izvedena hidroizolacija mora potpuno obezbijediti objekat od prodiranja vode. Posebnu pažnju obratiti kod obrade hidroizolacije oko raznih prodora, završetaka i drugih karakterističnih detalja a što ulazi u cijenu hidroizoalcije ili se plaća posebno ako je to navedeno u stavci predmjera. Garancija za hidroizolaterske radove je u trajanju od najmanje 10 godina.				
	Izvođač radova, prilikom primopredaje izvršenih radova, predaje investitoru pismenu garanciju, kojom se on ili njegovi pravni nasljednici obavezuju, da će o svom trošku izvršiti sve opravke izolacije nastale njegovom krivicom ili usljed nesolidne izrade ili lošeg materijala. Izvođač radova je obavezan izraditi svu tehničku dokumentaciju za izradu izolacije, te izraditi i dostaviti sve odgovarajuće ateste.				
	- Hidroizolacija temeljne ploče				

IV - 1.	Izrada horizontalne hidroizolacije temeljne ploče objekta na komplet površini istoga preko betonske ploče - podloge, a sve radjeno u fazama kako slijedi: - komplet površinu podložne ploče - AB podloge premazati "Ibitolom" 24 sata prije polaganja - zavarivanja prvog sloja izolacije; - prvi sloj hidroizolacije raditi sa elastomernom bitumenskonm trakom d=4,0 mm, sa uloškom od staklene tkanine za zaštitu od vode i vlage iz tla zavareno na komplet površini AB ploče, tip "Izotekt plus" ili ekvivalent - drugog sloja elastomerne bitumenske trake, d=4mm (elastomerna bitumenska traka sa uloškom staklene tkanine) tip "Izoelast" zavarene za prvi sloj na komplet površini. Rubom ploče ostaviti dovoljan - min 15 cm, dio ljepenki za preklop, - tj spajanje sa vertikalnom hidroizolacijom zidova. Navedene slojeve izvesti strucno i kvalitetno, u svemu prema vazecim propisima za ovu vrstu radova. Obracun po m2 kompletno završene hidroizolacije.	m2	218,50		
	- Hidroizolacija zidova podruma i sokla				
IV - 2.	Izvođenje - izrada (vertikalne) hidroizolacije novosagrađenih vanjskih zidova podruma i temeljnih zidova i sokla prizemlja. Dalji opis kao u stavci 1. Jediničnom cijenom ukalkulisati i spajanje - zavarivanje hidroizolacije sa već izvedenom horizontalnom hidroizolacijom temeljne ploče, uključivo izradu holkela od cementnog maltera - sve prema detalju koji daje izvođač, a odobrava nadzorni organ upisom u građ. dnevnik. Obračun po m² izvedene hidroizolacije.	m2	189,00		
	- Hidroizolacija poda kupatila				

IV - 3.	Nabavka materijala, dorema na objekat i izrada horizontalne tekuće hidroizolacije mokrih čvorova (horizontalno i vertikalno zidovi u zoni tuš kada - tuš kabina), ispod keramičkih pločica; elastomerna-akrilna vodootporna membrana "SANIFLEX". Sve podloge na koje se nanosi SANIFLEX moraju biti čiste, čvrste, suhe i bez masti, ulja i ostataka prašine ili zaostalog materijala. Prije nanošenja SANIFLEX-a preporuča se da konstruktivni spojevi i prodori cijevi budu obrađeni s ASO-Dichtband -2000. SANIFLEX se koristi za pričvršćivanje ASO-Dichtband-2000 i ostalih elemenata (kutovi i prodori). SANIFLEX se nanosi četkom, valjkom ili nazubljenim gleterom. Za jednokratno nanošenje koristite nazubljeni 3 mm gleter, a onda razvucite SANIFLEX valjkom. Za nanošenje četkom ili valjkom preporučuju se dva sloja. Prvi sloj se mora osušiti prije nanošenja drugog sloja. Kada se SANIFLEX osuši može se početi nanositi polimerno modificirano ljepilo za pločice kao što su UNIFIX, MONOFLEX ili UNIFIX-2K.	m2	24,70		
	- Hidroizolacija terase				
IV - 4.	Izrada HI podova terasa, uključivo povijanje uz zid u visini 15cm. Izrada horiz. i vert. HI rađeno sa elastomernom polimer-cementnom vodootpornom membranom, "Aquafin 2 K/M" ili "Aquafin UM". Sve podloge na koje se nanosi "Aquafin 2K/M ili UM, moraju biti čiste, čvrste, suhe i bez masti, ulja i ostataka prašine ili zaostalog materijala. Prije nanošenja Aquafin 2K/M ili UM, preporučuje se da konstruktivni spojevi i prodori cijevi budu obrađeni s ASO-Dichtband -2000. Aquafin 2K/M ili UM se koristi za pričvršćivanje ASO-Dichtband-2000 i ostalih elemenata (kutovi i prodori). Aquafin 2K/M ili UM se nanosi četkom, valjkom ili nazubljenim gleterom u dva nanosa, maksimalne debljine 1,00 mm. po nanesenom sloju. Prvi sloj se mora osušiti prije nanošenja drugog sloja. Obracun po m2 komplet završene hidroizolacije.				
	- prizemlje - terasa	m2	34,10		
	- Termoizolacija zidova podruma i sokla				
IV - 5.	Dorema materijala te izrada sloja termo izolacije dijela novosagrađenih zidova podruma i sokla prizemlja, radjene sa pločama ekstrudiranog polistirena tip Perimate DI, debljine 10,0 cm. Obracun po m2				
	XPS 15cm (zidovi sokla)	m2	63,00		

	XPS 10cm (podrumski zidovi)	m2	90,00		
	-Čepasta folija				
IV - 6.	Doprema i izrada čepaste folije kao zaštite vertikalne hidroizolacije i termoizolacije na svim dijelovima u kontaktu sa zemljom.	m2	80,00		
	-Termoizolacija vanjskog stropa iznad terase				
IV - 7.	Nabavka i doprema materijala te postavljanje obloge dijela vanjskih srtopova prizemlja iznad terase radjene po sistemu npr "Jubizol" ili ekvivalent a uključujući postavljanje termoizolacionih ploča od EPS-a - expandiranog polistirena (EPS -F - Laštro ili ekv.) debljine d=10,0 (22) cm, sa propisanim preklapima. Postavljanje ploča na odgovarajuće ljepilo, uključivo dodatno ojačavanje ivica radjeno sa ugaonim letvama od perforiranog lima utisnute u odgovarajuće ljepilo. Ploče EPS-a dodatno ojačati sa po min 6 udarnih vijaka za zidove, te zatim nanijeti 2+1 sloj žbuke za armiranje "Jubizol", "Stamal F50" ili kvalitetniji, sa utiskivanjem pletiva od staklenih vlakana nakon prvog sloja. Obračun po m2				
	EPS 10cm	m2	8,70		
	EPS 22cm	m2	12,50		
* Termoizolacija krova (i dijela fasade) obradjena zajedno sa ostalim fazama krovopokriv ačkih radova !					
* Termo / zvučna izolacija podova obradjena u okviru zidarskih radova - plivajući podovi !					
				IZOLAT	-

				ERSKI RADOV I UKUPN O KM:	
--	--	--	--	---------------------------------------	--

TESARSKI RADOVI

R.br oj	OPIS POZICIJE	Jed. mj.	Kolici na	Jed.Cijena	I Z N O S
	Nabavka materijala te:				
	- Drvena (krovnna i zidna) konstrukcija objekta				
V - 1	Doprema I ukrajanje krovne konstrukcije viševodnog krova (ujedno obloga fasadnih zidova - (i "jelke") objekta, uključivo drvenu konstrukciju obimom svih prozorskih otvora, što se neće posebno obračunavati i plaćati. Konstrukciju raditi od rezane gradje J/S, II klase a na već odstajalu AB konstrukciju. Sve raditi prema shemi i detaljima izrade. Konstrukcija krovnih ploha se sastoji od : - gredica J/S dim:10x8 cm Veza drvo / AB konstrukcija objekta sa metalnim anker "L" nosačima datih dimenzija završno AKZ zaštićenih vrućim pocinčavanjem. Izvedba u svemu prema datom projektu konstrukcija i uputama statičara. Na spoju drveta I betona izvršiti postavljanje parne brane. Oslanjanje krovne konstrukcije na već betoniranu i odstajalu AB konstrukciju. U fazama izrade krovne konstrukcije obezbijediti i formiranje zračnog sloja debljine 5.0 cm - odnosno sve prema datim detaljima. Obracun po m2 kose projekcije - odnosno razvijene površine gotove konstrukcije. Otvori za prozore (površine do 3.0 m2) u krovnim (fasadnim) ploham se neće odbijati od površine za obračun, ali se obrada (dodatna drvena konstrukcija obimom istih otvora - neće posebno obračunavati i plaćati. Izvedba u fazama kako slijedi:				

V - 1.1	Doprema i priprema materijala te izrada parne brane, preko gotove AB kose (krovne) ploče objekta, radjeno sa slojem folije sa aluminijskim umetkom tip "Svitapfol 120N" ili ekvivalent. Spojeve preklopiti 10 cm i lijepiti duplofan trakom. Spj folije i krovni čelični nosači obraditi - zaptivati po uputama iz sljedeće stavke. Obračun po m2 kose projekcije.				
	- fasadni zidovi sjeverozapad	m2	67,50		
	- fasadni zid jugozapad	m2	34,50		
	- fasadni zidovi sjeveroistok	m2	34,00		
	- krovne kosine (49 i 9°)	m2	229,00		
	u k u p n o :	m2	365,00		
	- Čelični nosači gredica				
V - 1.2	Doprema i priprema materijala te postavljanje nosača budućih krovni drveni rogova - gredica, radjeno sa metalnim anker "L" nosačima dimenzija (100/200/6) mm, završno AKZ zaštićenih vrućim pocinčavanjem. Postavljanje linijski na pravcu svakog roga - grede, a na međusobnom razmaku od cca 160 cm. Fixiranje za AB konstrukciju sa metalnim diblovima min Ø12 mm, min 2 dibla / na 1 nosač. Prije fixiranja čeličnih nosača preko već postavljene parne brane - folije prije istog nanijeti sloj kita za brtvljenje - Sika", da se onemogući stvaranje eventualnih otvora za prodor pare. Izvedba u svemu prema datom projektu i detaljima izrade. Obračun po m2 kose projekcije - odnosno razvijene površine gotove konstrukcije.	m2	365,00		
	- Grede i rogovi				

V - 1.3	Doprema i priprema materijala te postavljanje krovnih drvenih rogova - gredica jela / smrča dimenzija 8/10 cm, propisane vlažnosti fixirano sa vijcima za već postavljene metalne anker "L" nosače. Sve robove 48 sati prije ugradnje komplet impregnirati u dva sloja sa bezbojnom impregnacijom - fungicidno insekticidnim premazom na bazi vode ("AQUALUX"-Svjetlost Lužani ili ekvivalent) koji štite drvo od plijesni, gljivica i insekatna. Izvedba u svemu prema datom projektu i detaljima izrade. Obračun po m2 kose projekcije.	m2	365,00		
	- Termoizolacija				
V - 1.4	Doprema i priprema materijala te postavljanje sloja termoizolacije krovnih (fasadnih) ploha objekta, radjano sa pločama stabiliziranog expandiranog grafitnog polistirena, date debljine. EPS-G - "Laštro" ili ekvivalent grafitni polistiren, toplotne provodljivosti 0.032W /mK, date (pojedinačno) toplotne otpornosti Obračun po m2 kose projekcije.				
	- krovne (bočne) plohe, EPS-G debljine 15 cm (10+5 između rogova), toplotna otpornost 6.25 m²K/W	m2	365,00		
	(332+169+172+84)				
	- Daščana oplata				
IX - 1.5	Doprema i ugradnja daščane oplata na komplet krovnim ploham radjeno sa daskom J/S debljine 24mm, ili OSB pločama debljine 22 mm. Obračun po m2 kose projekcije.				
	(332+169+172+84)	m2	365,00		
				TESARSKI RADOVI UKUPNO KM:	-

KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

R.br oj	OPIS POZ ICIJE	Jed. mj.	Kolici na	Jed.Cijena	IZNOS
	Nabavka materijala te:				
	- Pokrivanje sa limom				

VI - 1.	Doprema materijala na objekat, priprema te postavljanje krovnog pokrivaca - završne fasadne obloge, na komplet krovnoj (ujedno i zidnim) površinama radjenog sa čeličnim pocinčanim plastificiranim i bojenim samouklapajućim (falcanim) limom. Krovni lim d=0,6 mm, npr. "PREFALC - proizvođača "Prefa" ili ekvivalent Samouklapajući lim date debljine, a pokrivne širine do 500 mm. Sve table lima na jednoj krovnoj plohi su iz jednog komada. Boja lima Anthrazit, odnosno "Siva 02" po ton karti "Prefa". Konačan odabir boje i nijanse određuje projektant na osnovu predloženih uzoraka. Ugraditi sve opšave, odzračnike za odzračivanje a prema datim detaljima proizvođača što se neće posebno obračunavati i plaćati. Opšave atike, bočnih zidova, špaleta (prozori) raditi sa ravnim limom iste boje i debljine kao i profilisani, uz obavezno mašinsko spajanje - "falcanje" spojeva rolni - traka. Prozorske okapnice obradjene su posebnom stavkom u okviru limarskih radova. Opšave prodora takođe raditi sa ravnim limom a spojeve pertlovati i osigurati sa "sika" kitom. Obračun po m2, kose projekcije gotovog krovnog pokrivača zajedno sa odzračnicima, opšavima, opšavima prodora, prozora,							
--------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	izlaza na krov, vertikala...). Oblaganje dimnjačkih i ventilacionih vertikala obradjeno posebno u limarskim radovima.				
	Jediničnom cijenom ukalkulisati i prethodno postavljanje sloja paropropusne a vodonepropusne folije sa propisanim preklopima ("Tyvek", "Bramac universal 2S"...) Otvori za prozore (površine do 3.0 m2) u krovnim (fasadnim) ploham se neće odbijati od površine za obračun, ali se obrada špaleta neće posebno obračunavati i plaćati.				
	- fasadni zidovi sjeverozapad	m2	67,50		
	- fasadni zid jugozapad	m2	34,50		
	- fasadni zidovi sjeveroistok	m2	34,00		
	- krovne kosine (49 i 9°)	m2	229,00		
	u k u p n o :	m2	365,00		
	- Tipski snjegobrani				

VI - 2.	Doprema i ugradnja tiskih linijskih snjegobrana a za krovni pokrivač od samouklapajućeg lima. Boja identična kao i krovni pokrivač. Dužina snjegobrana 100~ cm. Obračun po komadu.	kom	20,00		
				KROVOPOKRIVAČKI RADOVI UKUPNO KM:	-

RAVNI KROV

R.br oj	OPIS POZICIJE	Jed. mj.	Kolici na	Jed.Cijena	IZNOS
	Nabavka materijala te:				
VII - 1.	- RK-01 - Ravni neprohodni krov				
VII - 1.1	- Nagibni beton				
	Izrada sloja lakog nagibnog pjenobetona u sloju 5 - 12 cm, radjenog sa smješom frakcije, cementa i EPS kuglica, spravljeno po prospektu proizvođača npr "Termobeton" Obračun po m2, komplet gotovog sloja, uključivo i završno izravnavanje radi lakšeg postavljanja sljedećih slojeva.	m2	91,00		
VII - 1.2	- Termoizolacija				
	Doprema materijala te izrada sloja termo izolacije na komplet krovnim plohama radjenog sa pločama EPS 200. Jediničnom cijenom ukalkulisati i razastiranje sloja parne brane prije polaganja termoizolacije. Obračun po m2	m2	91,00		
VII - 1.3	- Hidroizolacija				

	Doprema materijala te izrada sloja hidroizolacije ravnog krova u slojevima kako slijedi: - jedan hladni bitumenski premaz "Ibitol" - "Ozaprem" ili ekvivalent - jednog sloja komplet zavarene elastomerne trake, "Bitbau,-Dorrkuplast" tip E-KV-5K debljine 5 mm, sa sintetičkim uloškom, uključivo zavarivanje preklopa u širini 10 cm. - drugog sloja bitumenske trake, d=5mm "Bitbau,- Dorrkuplast" tip E-KV-5S-Premium" (elastomerna bitumenska traka sa sintetičkim uloškom i uzdužnim ojačanjima) zavarene za prvi sloj na komplet površini. - treći sloj se radi samo na dijelu holkela i i vertikalne plohe - atika, takođe sa elastomernom bitumenskom trakom a sa mineralnim posipom - finim pijeskom tip trake "Bitbau,- Dorrkuplast"tip E-GG-4K, d= 4 mm Jedinačnom cijenom obuhvatiti i prethodnu izradu holkela od cementnog maltera (spoj podne i zidne izolacije) Takođe jediničnom cijenom ukalkulisati i dopremu i postavljanje završnog AL prtofila na vrhu hidroizolacije - sve prema detalju. Obracun po m2 kompletno završene hidroizolacije.				
	horizontalna hidroizolacija	m2	91,00		
	vert. hidroizolacija uz atiku, zidove i kosi krov	m2	17,00		
	hidroizolacija krovnih slivnika (0.8x22m)	m2	17,60		
VII - 1.4	- Termoizolacija vertikalno				
	Doprema materijala te izrada sloja termoizolacije (vertikalno uz zidove) rađene sa pločama ekstrudiranog polistirena - EPS debljine 5,0 cm u visini 30 cm od nagibnog betona. EPS odgovarajuće pričvršćen za zid udarnim diblovima sa trnom i "šeširom", min. 6 kom/m2EPS treba prethodno zalijepiti za zidsa građevinskim ljepilom, a postavljanje diblova raditi 48 sati poslije lijepljenja iste.	m2	23,50		

VII - 1.5	- Geotekstil - sloj za odvajanje				
	Doprema i razastiranje sloja netkanog geotextila (toplinski vezanog) spec, težine 500 grama (tip "Bitbau"). <u>Geotextil položiti u dva sloja.</u> Obračun po m2	m2	114,50		
VII - 1.6	- Granulirana frakcija				
	Doprema i razastiranje sloja granuliranog riječnog šljunka promjera 16-32 mm, kao zaštitnog sloja hidroizolacije. Debljina sloja minim. 7,0 cm. Obračun po m3				
	91,00x0,07	m3	6,40		
				RAVNI KROV UKUPNO KM:	-

LIMARSKI RADOVI

R.b roj	OPIS POZICIJE	Jed. mj.	Kolic ina	Jed.Cijena	IZNOS
	Nabavka materijala te:				
	- Opšav krovnih zidova - atike ravnog krova				
VIII - 1.	Sjecenje, savijanje i ugradnja opšava (dijela) krovnih zidova - atike (horizontalno) - zidovi sa natur betonom obloženom fasadom, rađenim limom kao u uvodnom opisu. Jedinačnom cijenom obuhvatiti i izradu podkonstrukcije od čeličnih nosača (plosno pocinčano željezo 40/4 mm), postavljenih na razmaku cca 70 cm, a fixiranih sa vijcima za zid - (atika). Opšav ugraditi u nagibu prema krovnoj ravni, prema detalju. Boja uskladjena sa fasadnom oblogom, ako nije projektom precizirano. Konačan odabir boje vrši projektant. RŠ = 60 cm. Obračun po m1	m1	45,00		
	- Dimnjačke limene kape				

VIII - 2.	Radionička izrada, doprema i ugradnja završnih limenih kapa na vrhu dimnjačkih i ventilacionih vertikalala. Kape raditi od aluminijskog lima u boji anthrazit - odnosno identično kao krovni pokrivač, debljine 1.0 mm, sa pravilno formiranom okapnicom a sve na pripadajućoj podkonstrukciji radjenoj od aluminijskog flaha 40/4 mm. Sve spojeve nitovati AL nitnama, a kapu fixirati za betonsku podlogu sa metalnim diblovima i vicima. Obračun po komadu				
	dim: 50x50cm	Kom	2,00		
	- Limena obloga dimnjačkih (i ventilacionih) vertikalala				
VIII - 3.	Doprema materijala na objekat, priprema te postavljanje završne obloge dimnjačkih i ventilacionih vertikalala radjeno sa čeličnim pocinčanim plastificiranim i bojenim ravnim limom. Krovni lim d=0,7 mm, identičan kao lim krovnog pokrivača - boja anthrazitgrau, uz obavezno mašinsko spajanje - "falcanje" spojeva lima. Konačni odabir boje i nijanse određuje projektant na osnovu predloženih uzoraka. Obračun po m2, razvijene površine lima.	m2	1,50		
	-Vanjske prozorske okapnice				
VIII - 3.	Radionička izrada, na objekat, priprema te postavljanje vanjskih prozorskih okapnica (fasadni zidovi sa limenom oblogom) radjeno sa čeličnim pocinčanim plastificiranim i bojenim ravnim limom. Krovni lim RŠ= do 50 cm, debljine d=0,7 mm, identičan kao lim krovnog pokrivača - boja anthrazitgrau RAL 7016. Konačni odabir boje i nijanse određuje projektant na osnovu predloženih uzoraka. Okapnice iz ove stavke raditi na prozorima fasadnih zidova obloženim limom. Obračun po m1.	m1	7,00		
	-Vanjske prozorske okapnice				

VIII -4.	Radionička izrada, priprema te postavljanje vanjskih prozorskih okapnica na simsu prozora na kosim dijelovima krova radjeno sa čeličnim pocinčanim plastificiranim i bojenim ravnim limom. Krovni lim RŠ= do 110 cm, debljine d=1,0 mm, identičan kao lim krovnog pokrivača - boja anthrazitgrau RAL 7016. Konačni odabir boje i nijanse određuje projektant na osnovu predloženih uzoraka. U stavku uključiti postavljanje termoizolacije EPS d=10cm sa parnom branom i daščanim limom i krovnom folijom u redosljedu rasporeda slojeva kao na krovu.				
VIII -4.1	* vanjske prozorske okapnice, Obračun po m1				
	- I potkrovlje	m1	2,00		
	- Linijski krovni slivnici				
VII - 5.	Nabavka, transport i ugradnja krovni rešetki i slivnika namenjenih za linijsku odvodnju sa ravnih krovova. Korito slivnika izrađeno od vodootporne špere d=24mm i obloženo čeličnim pocinčanim limom d=1mm sa podešenim nagibom prema odvodnim ispustima kroz betonsku atiku, a sve prema projektnoj dokumentaciji. Izlazi slivnika su dva Ø50 izlaza na krajevima slivnika iznad terase, zglobno podesivim pod uglom do 15°, protoka od 0,80 l/s i Ø100 izlazom na dijelu ravnog krova iznad rampe sa podesivim zglobom do 15°. Ugradnja slivnika se vrši uz ostvarivanje vodonepropusne veze sa hidroizolacijom krova, a sve u skladu sa važećim standardima i projektnoj dokumentaciji. U cijenu uračunati i 3 fazonska komada za proboj kroz AB atiku (d=15cm) Ø50 i Ø100. Obračun po m1.				
	-linijski krovni slivnik na SZj strani ravnog krova dimenzija poprečnog presjeka 25x20cm	m1	12,70		
	-linijski krovni slivnik iznad terase dimenzija poprečnog presjeka 15x20cm	m1	9,20		
	- Ugaoni krovni slivnik				

VII - 6.	Nabavka, transport i ugradnja ugaonog krovnog slivnika na ravnom dijelu jugozapdanog zida atike, na dijelu ravnog krova iznad sobe spasa na jugozapadnoj strani zgrade. Izlaz slivnika je promjera Ø50 sa zglobovom podesivim do ugla od 15° i protoka od 0.80 l/s. Ugradnja ugaonog slivnika se vrši uz ostvarivanje vodonepropusne veze sa hidroizolacijom krova, a sve u skladu sa važećim standardima i projektnoj dokumentaciji. U cijenu uračunati i fazonski komada za proboj kroz AB atiku (d=15cm) Ø50. Obračun po kom.	kom	1,00		
	- Horizontalni oluci				
VII - 7.	Izrada i ugradnja horizontalnih oluka od čeličnog pocinčanog i plastificiranog lima d= 0.7mm. Oluci su dimenzija 14 x 14 cm. U vrhu spoljnog zida oluka, odnosno u kružnom završetku ugrađivati okruglo željezo fi 8 ili fi 10 mm kao ojačanje ivice.Oluk je pričvršćen željeznim profilisanim kukama. Olucima dati pad prema vertikalama i u njima ugraditi štucne za priključak za vertikale.Sve raditi po uzorcima na licu mjesta.Pozicija obuhvata sav rad, alat i potreban materijal za kompletiranje iste.Obračun po m1 izrađenog i ugrađenog oluka.	m1	11,00		
	-Vertikalni oluci				
VII - 8.	Izrada i ugradnja vertikalnih odvodnih oluka od čeličnog pocinčanog i plastificiranog lima d = 0,7 mm, kružnog presjeka. Oluk pričvrstiti na fasadu čeličnim šelnama farbanim antikorozivnom zaštitom i završnom farbom za metal. Pozicija obuhvata sav rad, alat i potreban materijal za kompletiranje iste.Obračun po m1 izrađenog i ugrađenog oluka sa svim krivinama, šelnama, gornjim i donjim završecima, kazanima isl. Obračun po m1.	m1	13,30		
	-Horizontalni podni slivnik u garaži				

VII - 9.	Izrada i ugradnja horizontalnog slivnika sa rešetkama namenjenih za linijsku odvodnju sliva sa rampe u garaži. Korito slivnika izrađeno od betona (obrađeno u betonskim radovima) i vodootporne špere d=24mm i obloženo čeličnim pocinčanim limom d=1mm sa podešenim nagibom prema odvodnom ispustu kroz betonski zid, a sve prema projektnoj dokumentaciji. Izlaz iz slivnika je Ø100, zglobovi sa podesivim uglom do 15°. Ugradnja slivnika se vrši uz ostvarivanje vodonepropusne veze sa hidroizolacijom podruma, a sve u skladu sa važećim standardima i projektnoj dokumentaciji. U cijenu uračunati i fazonski komad za proboj kroz AB zid garaže (d=20cm) profila Ø100 i dijela odvodne cijevi po susjednom terenu pod nagibom. Obračun po m1.				
	Poprečni presjek linijsko slivnika 20x25cm	m1	2,90		
				LIMARSKI RADOVI UKUPNO KM:	-

S U H A G R A D N J A

R.br oj	O P I S P O Z I C I J E	Jed. mj.	Kolici na	Jed.Cijena	I Z N O S
IX	S U H A G R A D N J A				
	Nabavka materijala te:				
	- Obloga vertikalna i konzola vodokotlića				
IX - 1.	Nabavka materijala, doprema na objekat te postavljanje obloga instalacionih vertikalna kanalizacije, te ugradnja konzola vodokotlića, rađenih sa gips kartonskim vlagootpornim GKBI pločama u dva sloja sistem "Knauf" ili "Rigips" ili sl. na odgovarajuću pocinčanu podkonstrukciju. Izrada u svemu prema datom projektnom rješenju. Postavljanje jednostruko - dvoslojno, tj 2 GK ploče + 5cm podkonstrukcija, ili su ploče mjestimično lijepljene za podlogu - vidi crtež. Jediničnom cijenom				

	obuhvaćena je i ugradnja 1 sloja mekog tervola 5,0cm u PE foliji, te obrada svih spojeva GK ploča sa odgovarajućom trakom i kit-om. Obračun po m2, komplet završenih obloga				
	- podrum	m2	15,70		
	- prizemlje	m2	20,00		
	- I sprat	m2	17,50		
	- mansarda 1	m2	6,20		
	u k u p n o :	m2	59,40		
	- Gips kartonski monolitni stropovi				
IX - 2.	Nabavka materijala i izrada monolitnog plafona sa vodoravnim pogledom iznad terase prizemlja, iz gips-kartonskih GKBI vlagootpornih ploča d=12,5 mm na odgovarajućoj podkonstrukciji po datom projektnom rješenju. Postavljanje GK ploča je jednoslojno - a sve prema datoj shemi stropova. Fuge zapuniti masom "uni flot" sa utisnutom mrežicom ili trakom. Svi spojevi pregletovani i pripremljeni za bojenje. U cijenu uračunati i izrezivanje otvora za rasvjetu, u koordinaciji sa izvođenjem elektro radova. Obračun po m2.	m2	21,00		
	- Gips kartonski pregradni zidovi				
IX - 3.	Nabavka materijala i montaža pregradnih zidova po sistemu kao "Knauf " W112, ili drugih ekvivalentnih tehničkih karakteristika, debljine d=10 cm, obostrano obloženim vodootpornim gipskartonskim pločama d=2x12.5 mm, visine do AB konstrukcije, koji se postavljaju na metalnoj podkonstrukciji od (PC) pocinkovanih zidnih profila kao				

	CW 50 profila sa ispunom kamenom vunom d=50 mm (51 dB). Obračun po m2 površine zida.				
	- podrum	m2	13,30		
	- prizemlje	m2	15,40		
	- I sprat	m2	18,00		
	- mansarda 1	m2	8,40		
	u k u p n o :	m2	55,10		
				SUHA GRADNJA UKUPNO KM:	-

BRAVARSKI RADOVI

R.b roj	OPIS POZICIJE	Jed. mj.	Kolic ina	Jed.Cijena	IZNO S
X	BRAVARSKI RADOVI				
	Nabavka materijala, radionička izrada, doprema i ugradnja:				
a.	Ulazna vrata				
X-1.	JEDNOKRILNA ULAZNA VRATA				
	Jednokrilna ulazna vrata. Vrata izrađena od Al profila po sistemu Feal 85VP sa vanjskom lijepljenom panelom bez vidnih kontura krila. Panel predviđen obostranim Al limom d=3mm sa termoizolacijom u međuprostoru od XPS materijala debljine 50mm. Panel predviđen u boji antrazit RAL7016 mat. Vrata opremljena sa 3 baglame. Brava sigurnosna.				
	POZ UV1 - 110x190cm	kom	1,00		
	POZ UV2 - 110x210cm	kom	1,00		
b.	Fasadna bravarija				

	Sistem za fasadne kapke i fiksne stijenke određuje proizvođač fasade i izvođač radova. Svi nazivi opreme, sistema i pojedinih dijelova šema trebaju biti dati glavnom projektantu na uvid i analizu do trenutka odabira sistema. Proizvođački nazivi i materijali koji se ponude definiraju klasu i kvalitet pojedinih proizvoda i nakon usvajanja se ne smiju mijenjati. Za svaku šemu je izvođač dužan dostaviti radionički nacrt i karakteristične detalje u razmjeri 1:1 glavnom projektantu na usvajanje. Izvođač je dužan izraditi uzorke karakterističnih detalja, montirati ih na objekat i dostaviti ih projektantu na odobrenje. Niti jedna šema se ne može izvoditi bez radioničkog nacrtu i odobrenja glavnog projektanta. Za svaku boju, materijal ili traku u skladu sa dizajnom fasade izvođač je dužan pribaviti pismenu saglasnost projektanta! Nakon definiranja fasade, izvođač je dužan obezbijediti pismenu saglasnost glavnog projektanta za vrstu, dizajn i način rezanja traka od lamelnih ploča. Otvaranje prema nacrtu šema u gl. projektu. Izvođač je dužan dati pismenu garanciju na kvalitet materijala i izvedbe fasadnih stijenki i kapaka investitoru, a po završetku radova.				
	Projektovani i predloženi sistem za fasadne otvore: FEAL TERMO 85 sa tri dihtunga te troslojnim staklom 4 Lowe + 14 arg. + 4 Float + 14 arg. + 4 Lowe Ug=0,6W/m2K. Staklo prema opisu, a na parapetnim pozicijama, pozicijama nadsvjetla i drugim pozicijama izloženim mehaničkim udarima, ugradnjaj vanjskih i unutrašnjih stakala - lamistal sa otvaranjem prema shemama. Sve dimenzije je potrebno kontrolirati na objektu prije izrade radioničkih nacrtu! Gotove pozicije se dopremaju na objekat u potpunosti zaštićene pvc folijama ili dr. zaštitnim folijama, koje se ostavljaju do trenutka montaže, a po mogućnosti i nakon montaže pozicija do završetka svih radova na objektu.				
	FEAL TERMO 85 je sistem aluminijskih profila sa prekinutim termičkim mostom za izradu prozora, vrata i fiksnih stijena, osnovne ugradbene dubine dovratnika 77 mm, minimalne vidljive širine dovratnika 61 mm. Prekid termičkog mosta se postiže pomoću visokokvalitetnih poliamidnih stega koje omogućuju površinsku obradu profila (plastifikaciju, eloksiranje) i nakon ugradnje u profil. Stvaranje profila sa termičkim prekidom se vrši tako što se dva aluminijska profila (vanjski i unutrašnji) međusobno spajaju poliamidnim stegama i tako tvore novu, treću (srednju) komoru. Spoj krila i štoka se zaptiva pomoću dvije EPDM brtve - kod prozora se radi o srednjoj i unutarnjoj brtvi, dok se kod vrata koristi vanjska i unutarnja brtva, radi dodatne zaštite od ulaska vode u profil (npr. za područja sa izrazito snažnim olujnim padavinama). Staklo je u krilo/štok učvršćeno pomoću unutrašnje lajsne (zaobljene ili ravne, sa ili bez držača), te zaptiveno EPDM brtvama sa obje strane. Način ugradnje i fiksiranja elemenata na podkonstrukciju su u potpunosti sistemski riješeni.				
X-2.	VANJSKI PROZORI				
	POZ P1 - dim. 300x100cm (2 krila i fix između)	kom	2,00		
	POZ P2 - dim. 120x100cm (jednokrilni prozor)	kom	3,00		
	POZ P3 - dim. 70x100cm (jednokrilni prozor)	kom	1,00		
	POZ P4 - dim. 90x200cm (jednokrilni prozor)	kom	1,00		
	POZ P5 - dim. 100x60cm (jednokrilni prozor)	kom	2,00		
	POZ P6 - dim. 80x60cm (jednokrilni prozor)	kom	2,00		
X-3.	FASADNE STIJENKE				
	POZ F5 - F8 - jednokrilna ostakljena vrata + 7x fiksna stijena + solid paneli				

	dimenzije: (187+20+400+260+L20x20+189)x220cm	kom	1,00		
c.	Unutrašnja bravarija				
	Projektovani i predloženi sistem za staklene stijene u enterijeru: FEAL Z 50 iz serije profila bez prekinutog toplinskog mosta sa IZO staklom debljine 28mm (6mm float staklo + 14mm zrak + 6mm float staklo). Staklo prema opisu, a na pozicijama izloženim mehaničkim udarima, ugradnjaj vanjskih i unutrašnjih stakala - lamistal sa otvaranjem prema shemama. Sve dimenzije je potrebno kontrolirati na objektu prije izrade radioničkih nacрта! Gotove pozicije se dopremaju na objekat u potpunosti zaštićene pvc folijama, koje se ostavljaju do trenutka montaže, a po mogućnosti i nakon montaže pozicija do završetka svih radova na objektu. FEAL Z 50 je sistem aluminijskih profila bez prekinutog toplinskog mosta za izradu prozora, vrata i fiksnih stijena u enterijeru, osnovne ugradbene dubine dovratnika 50 mm, dubina krila 58 mm, mjere preklopa 8 mm, dubine ispune 3-38 mm. Spoj krila i štoka se zaptiva pomoću dvije EPDM brtve - kod prozora se radi o srednjoj i unutarnjoj brtvi, dok se kod vrata koristi vanjska i unutarnja brtva, radi dodatne zaštite od ulaska vode u profil. Staklo je u krilo/štok učvršćeno pomoću unutrašnje lajsne, te zaptiveno EPDM brtvama sa obje strane. Način ugradnje i fiksiranja elemenata na podkonstrukciju su u potpunosti sistemski riješeni.				
x-4.	STAKLENE STIJENKE ENTERIJERA				
	POZ F1 - jednokrila ostakljena vrata + 1x fiksna stijena. Dim: 240x220cm	kom	2,00		
	POZ F2 - jednokrila ostakljena vrata + 1x fiksna stijena. Dim: 194x220cm	kom	1,00		
	POZ F3 - 2x fiksna stijena. Dim. 400x130cm	kom	1,00		
	POZ F4 - jednokrila ostakljena vrata + 1x fiksna stijena na parapetnom zidu. Dim. 100x220 + 160x130cm	kom	1,00		
d.	Garažna vrata				
X - 5.	POZ F0				
	SEKSIONA GARAŽNA VRATA				
	dim: 415x230 cm				
	Segmentna garažna vrata - vrata su iz segmenata debljine 42mm cinčana prije farbanja. Boja panela je Antrazitgrau 7016 sa vanjske strane, a unutra bijela. Vrata su opremljena potrebnim vodilicama i okovom te sigurnosnim senzorima. Vrata opremiti elektromotorom. Dim 260 x 240cm NAPOMENA: Sve mjere kontrolisati na licu mjesta!	kom	1,00		
e.	Ograde				

	- Stepenišna ograda				
X-6.	STEPENIŠNA OGRADA UNUTARNJEG STEPENIŠTA				
	Visina ograde 90 cm				
	Izrada, transport i ugradnja čeličnih ograda na unutrašnjim stepeništima. Ograde se rade od vertikalnih i horizontalnih flahova širine 4 cm , horizontalnog flaha u donjoj i gornjoj zoni platna ograde širine 4 cm. Ispuna ograde od šipki debljine 1cm na ramaku max.12 cm. Ograda se fiksira plošno za stepenišnu ploču preko vijaka za beton sa ukrasnom kapicom. Rukohvat je od Inox cijevi kružnog popr.presjeka Ø50 mm. Obračun po m1. NAPOMENA: Sve mjere uzimati na licu mjesta Radioničke nacрте dostaviti na uvid projektantu na ovjeru.	m1	18,00		
f.	Čelična konstrukcija				
X-7.	Čelični kvadratni stubovi 120x120x6mm				
	Izrada i montaža čelične konstrukcije prema statičkom proračunu, tehničkom opisu, usvojenim dispozicijama i šemama konstrukcije, datim nacrtima i arhitektonskim detaljima, urađenim radioničkim nacrtima i specifikaciji iz konstruktivne faze. Prije izvođenja radova Izvođač je obavezan uraditi izvedbene radioničke nacрте i pojedine detalje prilagoditi svojim tehnološkim mogućnostima, te prije početka izvođenja radova dostaviti ih projektantu statičaru na usvajanje.				
	Prije izrade uzeti mjere na licu mjesta.				
	Čeličnu konstrukciju izvesti strogo po pozitivnim tehničkim propisima za ovu vrstu radova uz poštovanje svih faza izvođenja: -izrada radioničke dokumentacije, -projekat tehnologije izrade, -probna radionička montaža, -projekat montaže, -projekat AKZ i PP zaštite, -izrada i prilaganje sve atestne dokumentacije itd.) uz obavezu da se ne kreće u realizaciju naredne faze dok završetak prethodne nije odobren od strane nadzornog organa. Za svu dokumentaciju koju radi Izvođač obavezna je saglasnost projektanta.				

	U izradi čeličnih stubova koriste se sljedeći materijali: profili: Č.0361, limovi: Č.0361, vijci: klase čvrstoće 5.6 i 5.8 i sidra (ankeri): Č.0562. U cijenu izrade i montaže čelične konstrukcije uračunata je nabava materijala (profila, limova, vijaka, elektroda itd.) sa transportom čel. konstrukcije do gradilišta, pripremni radovi i montaža čelične konstrukcije. Čelične stubove je potrebno Pocinčati u radionici prije ugradnje. Farbanje u boji antracitgrahu.				
	-čelični stubovi dim. 120x120x6mm	m1	11,50		
				BRAVARSKI RADOVI UKUPNO KM:	-

STOLARSKI RADOVI

R.br oj	OPIS POZICI J E	Jed. mj.	Kolici na	Jed.Cijena	IZNOS
XI	STOLARSKI RADOVI				
a.	Unutarnja stolarija				
XI - 1.1.	JEDNOKRILNA UNUTARNJA VRATA				
	dim: 80x255 cm				
	Jednokrillna vrata: okov i prateći ukrasi inoksnj satinirani, po izboru projektanta, a na osnovu predloženih uzoraka. Unutrašnja stolarija se radi od prvoklasne masive bora ili ariša propisane vlažnosti, sve impregnirano, bajcano, bojeno bezbojnim, polu- mat poliuretanskim lakom, u dvije ruke sa prethodnom pripremom. Ram i ukrute krila sobnih vrata od jelovih letvi 6 x 3 cm, sa ispunom od papirnog saća, obostrano šperovana, te furnirana furnirom bora ili ariša d= 3 mm, završno bojeno tj. lakirano kako je navedeno za elemente od masive. Brave na vratima cilindrične sa tri ključa, ručke inox satin.				

	NAPOMENA: Sve mjere kontrolisati na licu mjesta				
	POZICIJA V1 - 86x188cm	kom	4,00		
	POZICIJA V2 - 76x188cm	kom	6,00		
	POZICIJA V4 - 86x210cm	kom	6,00		
	POZICIJA V5 - 66x210cm	kom	4,00		
	POZICIJA V6 - 76x210cm	kom	4,00		
XI - 1.2.	DVOKRILNA UNUTARNJA VRATA				
	dim: 70x255 cm				
	Dvokrilna vrata: okov i prateći ukrasi inoksnj satinirani, po izboru projektanta, a na osnovu predloženih uzoraka. Unutrašnja stolarija se radi od prvoklasne masive bora ili ariša propisane vlažnosti, sve impregnirano, bajcano, bojeno bezbojnim, polu- mat poliuretanskim lakom, u dvije ruke sa prethodnom pripremom. Ram i ukrute krila sobnih vrata od jelovih letvi 6 x 3 cm, sa ispunom od papirnog saća, obostrano šperovana, te furnirana furnirom bora ili ariša d= 3 mm, završno bojeno tj. lakirano kako je navedeno za elemente od masive. Brave na vratima cilindrične sa tri ključa, ručke inox satin. NAPOMENA: Sve mjere kontrolisati na licu mjesta				
	POZICIJA V1 - 136x188cm	kom	1,00		

				STOLARSKI RADOVI	
				UKUPNO KM:	-

FASADERSKI RADOVI

R.br oj	OPIS POZIC IJE	Jed. mj.	Kolici na	Jed.Cijena	IZNOS
XII	FASADERSKI RADOVI				
	<i>Nabavka i doprema materijala te:</i>				
	Fasadana kamena obloga				
	Armiranje				
XII - 1.2	Doprema materijala te postavljanje sloja armaturnih mreža Q131 sa preklopom od min 30 cm, poslije izvođenja radove iz prethodnestavke, a kao pripreme za postavljanje završne obloge od lomljenog kamena. Fixiranje armaturnih mreža za zidove se vrši sa bušenjem rupa i postavljanjem "Pročni" kroz EPS i ozidani (ili AB) zid radjenih od armature Ø 8 mm, minimalno 10 kom/m2. Otvori do 3.0 m2 se ne odbijaju. Obračun po m2, komplet postavljene mreže.	m2	30,00		
	Kamena obloga				
XII - 1.3	Doprema i priprema materijala te izrada završne obloge dijela fasadnih zidova radjene sa poluobradjenim - lomljenim kamenim pločama debljine 4 - 6 cm, slaganim u cementni malter, uz obaveznu ugradnju armaturnih ankera - procni odgovarajuće dužine, "zakačenih" za armaturnu mrežu na razmaku max. 100 cm horizontalno i max. 50 cm, u vertikalnom razmaku. Ankere postavljati smaknuto red iznad reda. Kamen lomljeni "Vlašički" ili sl. Konačni odabir vrste kamena, klase i obrade	m2	30,00		

	određuje projektant na osnovu predočenih uzoraka. Cementni malter nije vidljiv sa prednje strane, tj postavlja se iza kamena u sloju od cca 1.0-2,0 cm, i djelimično ulazi u fuge. Izrada u svemu prema tehničkim uslovima za ovu vrstu radova. Obračun po m2, kompletno gotove završno izvedene obloge dijela fasadnih zidova, zajedno sa obradom fuga i čišćenjem poslije ugradnje.				
	Natur beton obloga				
XII - 1.4	Fina obrada betonskih elemenata fasade, dorađivanje detalja nakon skidanja oplata vanjskog betonskog sloja fasade. Obrada fasade - natur beton, precizno izvedeno u oplati. Dorađivanje detalja podrazumijeva popravku neravnina i uklanjanje viškova betona na sastavima oplatnih ploča i slično. Izbor oplata prepustiti projektantu, te prije postavljanja oplata tražiti saglasnost projektanta. Radovi se obračunavaju po skidanju oplata, zavisno od kvaliteta izvedene betonske obloge. Radovi uključuju i dubinsku impregnaciju kompletne površine betona izložene atmosferijama. Obračun po m2, kompletno gotove završno izvedene obloge dijela fasadnih zidova, zajedno sa obradom fuga i čišćenjem poslije ugradnje..	m2	182,00		
				FASADERSKI RADOVI UKUPNO KM:	

KERAMIČARSKI RADOVI

R.br oj	OPIS POZICIJE	Jed. mj.	Kolic ina	Jed.Cijena	IZNOS
XIII	KERAMIČARSKI RADOVI				
	NAPOMENA: Jedinичnim cijenama za polaganje svih podnih pločica obuhvaćena je i obrada spoja horizontalnih i vertikalnih ploha sa trajno elastičnim kitom u boji fug mase, što se neće posebno obračunavati i plaćati.				
	Nabavka materijala te :				
	- Podna obloga prostorija prizemlja, 1. i 2. potkrovlja				
XIII - 1.1.	Priprema i polaganje prvoklasnih podnih protukliznih gres porcelanskih pločica bojenih u masi, debljine 1 cm, I klase, u keramičkom fleksibilnom ljepilu "Ceresit" ili kvalitetnijim, a u prostorijama prizemlja, 1. i 2. potkrovlja Nakon polaganja sve fuge završno fugovati odgovarajućom masom a pločice očistiti. Pločice moraju ispunjavati slijedeće karakteristike otpornost na hemikalije, apsorpciju vode manju ili jednaku 0,1 % i otpornost na savijanje 45 N/mm ² . Gdje nije već određena vrsta keramike, način polaganja, boju pločica određuje projektant na osnovu predocenih uzoraka. Obračun po m ² gotovog obloženog poda.				
	- prizemlje	m ²	158,20		
	1. potkrovlje	m ²	86,50		
	2. potkrovlje	m ²	45,00		
	u k u p n o :	m ²	289,70		
	- Obloga sokla				
XIII - 1.2.	Sokl oblaganje dijela zida, visine do 10 cm, materijal i svi uslovi u skladu sa podnim pločicama iz prethodne stavke. Obračun po 1m	m ¹	149,00		
	- Podna obloga prostorija podruma				

XIII - 2.1.	Priprema i polaganje prvoklasnih podnih protukliznih gres porcelanskih pločica bojenih u masi, debljine 1 cm, I klase, u keramičkom fleksibilnom ljepilu "Ceresit" ili kvalitetnijim dimenzija 30x30cm, a u prostorijama podruma. Nakon polaganja sve fuge završno fugovati odgovarajućom masom a pločice očistiti. Pločice moraju ispunjavati slijedeće karakteristike otpornost na hemikalije, apsorpciju vode manju ili jednaku 0,1 % i otpornost na savijanje 45 N/mm ² . Gdje nije već određena vrsta keramike, način polaganja, boju pločica određuje projektant na osnovu predocenih uzoraka. Obracun po m ² gotovog obloženog poda.				
	- podrum	m ²	128,6 0		
	- Obloga sokla				
XIII - 2.2.	Sokl oblaganje dijela zida, visine do 10 cm, materijal i svi uslovi u skladu sa podnim pločicama iz prethodne stavke. Obračun po 1m	m ¹	125,0 0		
	- Podna obloga kupatila, toaleta...				
XIII - 3.1.	Priprema i polaganje prvoklasnih podnih protukliznih gres porcelanskih pločica bojenih u masi, debljine 1 cm, I klase, u keramičkom fleksibilnom ljepilu "Ceresit" ili kvalitetnijim, a u <u>prostoru toaleta i kupatila...</u> Dalji opis identično kao u stavci XIII -1.1. Obracun po m ² gotovog obloženog poda				
	- kupatila, toaleti...				
	- prizemlje	m ²	5,40		
	1. potkrovlje	m ²	12,00		
	2. potkrovlje	m ²	7,30		
	u k u p n o :	m ²	24,70		
	- kuhinje				
	- prizemlje	m ²	11,90		
	- Zidna obloga				

XIII - 4.	Izrada obloge omalterisanih zidova u prostoru toaleta i kuhinja, radjeno sa prvoklasnim glaziranim porcelanskim pločicama bojenim u masi, satinirane površine, u odgovarajućem ljepilu za keramiku. Pločice postaviti prema šemi oblaganja. Pločice moraju ispunjavati slijedeće karakteristike otpornost na kemikalije, apsorpciju vode manju ili jednaku 0,1 % i otpornost na savijanje 45 N/mm². Nakon polaganja sve fuge završno fugovati odgovarajućom masom a pločice ocistiti. Gdje već nije određena vrsta keramike način polaganja, boju, obradu i veličinu pločica određuje projektant na osnovu predocenih uzoraka. Nabavna cijena materijala do 20.00 KM/m². Visina postavljanja (u kupatilima) do stropa. Takođe jediničnom cijenom za ovu stavku obuhvatiti i nanošenje dva sloja žbuke (cementnog ljepila) za armiranje "Jubizol" ili sl, sa utiskivanjem pletiva od staklenih vlakana nakon prvog sloja, a na svim površinama od gips kartonskih ploča na koje će se lijepiti gres/keramičke pločice. Ovu fazu rada završiti 24 sata prije postavljanja zidnih pločica, te impregnirati komplet površinu što se takođe neće posebno obračunavati i plaćati. Obracun po m² gotovog oblozenog zida sa svim navedenim fazama, zajedno sa završnim fugovanjem i čišćenjem.				
XIII - 4.1.	- kupatila, toaleti...				
	- prizemlje	m2	25,50		
	1. potkrovlje	m2	42,00		
	2. potkrovlje	m2	26,00		
	u k u p n o :	m2	93,50		
XIII - 4.2.	- kuhinje				

	- prizemlje (5,00x3)+5,50	m2	20,50		
	- sprat (5,0x2)+(7,0x3)	m2	31,00		
	- mansarda 1 (5,0x5)	m2	25,00		
	- mansarda 2 (5,0x2)	m2	10,00		
	u k u p n o :	m2	86,50		
	- Obloga stepenišnih čela i gazišta				
XIII - 5.1.	Izrada obloge stepenišnih čela i gazišta dvokrakog stepeništa zavojitog međupodesta , radjeno sa prvoklasnim porcelanskim pločicama bojenim u masi, satinira. Pločice moraju ispunjavati slijedeće karakteristike otpornost na kemikalije, apsorpciju vode manju ili jednaku 0,1 % i otpornost na savijanje 45 N/mm2. Nakon polaganja sve fuge završno fugovati odgovarajućom masom a pločice ocistiti. Gdje već nije određena vrsta keramike način polaganja, boju, obradu i veličinu pločica određuje projektant na osnovu predocenih uzoraka. Obračun po m2, horizontalne projekcije gotovog stepeništa (h stepenika =19.17 do 19.29 cm) sa svim navedenim fazama, zajedno sa završnim fugovanjem i čišćenjem.				
	podrum - prizemlje (h-stepenika = 19.17cm)	m2	3,40		
	prizemlje - 1. potkrovlje (2x) (h-stepenika = 19.29cm)	m2	7,20		
	1. potkrovlje - 2. potkrovlje (2x) (h-stepenika = 19.29cm)	m2	7,20		
	- Obloga sokla				
XIII - 5.2.	Sokl oblaganje dijela zida, visine do 10 cm, materijal i svi uslovi u skladu sa podnim pločicama iz prethodne stavke. Obračun po 1	m1	20,00		
				KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO KM:	-

KAMENOPOLAGAČKI R A D O V I

R.br oj	OPIS POZI CIJE	Jed. mj.	Kolicina	Jed.Cijena	IZNOS
XIV	KAMENOPOLAGAČKI R A D O V I				
	Nabavka materijala te:				
	- Podna obloga terase prizemlja				
XIV - 1.1	Izrada podne obloge kamenom - granit kamenim paljenim pločama debljine 1,5 cm. Boja i obrada kamena po izboru projektanta. Kamen se postavlja lijepljenjem, kvalitetnim flexibilnim ljepilom. Izrada u svemu prema detalju izrade i važećim tehničkim propisima. Sve mjere prije izrade obavezno snimiti na licu mjestu uz zapisnik na gradilištu. U cijenu ulazi i završna obrada spojnica i čišćenje. Dimenzije ploca, tip, obradu i boju određuje projektant, na osnovu predloženih uzoraka. Obračun po m2.				
	terasa prizemlja	m2	34,10		
				KAMENOPOLA GAČKI RADOVI UKUPNO KM:	-

MOLERSKO FARBARSKI R A D O V I

R.b roj	OPIS POZICI J E	Jed. mj.	Kolicina	Jed.Cijena	I Z N O S
XV	MOLERSKO FARBARSKI R A D O V I				
	Nabavka materijala te :				
	- Obrada zidova i plafona garaže				
XV - 1	Nabavka materijala, transport i obrada betonskih stropova i zidova u prostoru suterena - garaže objekta, po tehnologiji Sto Ges m.b.h - Austria ili drugoj ekvivalentnoj tehnologiji iste kvalitete. Prije nanošenja bilo kakvih premaza potrebno je sve betonske površine (zidova) obrusiti da bi se odstranile eventualne neravnine (ostaci betona između oplata), a potom otprašiti kompletnu površinu. Nakon otprašivanja (na zidove i strop) nanijeti StoPrep Conctact, (ili ekvivalent) međupremaz, za bolje prijanjanje, narednih slojeva, na glatkim podlogama. Na rundiranu i suhu podlogu nanijeti gotovu, finu glet masu, StoLevell In XXL, (ili ekviv.) koja se nanosi u debljini do max 3 mm, u više radnih koraka. Gletovane površine po potrebi brusiti i obavezno otprašiti. Nakon oprušivanja površinu grundirati sa StoPrim Plex, (ili ekvivalent) grundirungom za reguliranje upojnosti podloge. Kao završni premaz nanijeti dva sloja StoCryl V 500, (ili ekvivalent) svilenkasto-mat akrilne boje sa organskim vezivom, koja ne propušta ugljični dioksid i koja je postojana na smrzavanje i soli za posipanje. Završni premaz raditi u tonovima kako je daljem tekstu naznačeno Obračun po m2, komplet obojenih površina, uključivo sve prethodno navedene predradnje.				
	plafon	m2	42,00		
	zidovi	m2	132,00		
XIV -2.	- Moleraž zidova i plafona ostalih prostorija				
	Bojenje dijela unutrašnjih zidova i plafona objekta disperzivnom visokovrijednom bojom tipa Volpaint ili ekvivalent bojom drugog proizvođača, u dva premaza. Klasa postojanosti na vlažno brisanje 3, prema EN 13300 Konačan odabir boje i nijanse izvršiti će projektant na osnovu ton karte i probno urađenih uzoraka. Obradu izvesti stručno i kvalitetno sa svim potrebnim predradnjama otprašivanjem, impregniranjem i				

	gletovanjem u dvije ruke. Obračun po m2, kompletno gotovih obojenih površina sa svim potrebnim predradnjama.				
	podrum zidovi	m2	257,00		
	podrum plafoni	m2	128,50		
	prizemlje zidovi	m2	455,20		
	prizemlje plafoni	m2	198,00		-
	1. potkrovlje zidovi	m2	257,00		
	1. potkrovlje kosi zidovi	m2	96,00		
	1. potkrovlje plafoni	m2	63,00		
	2. potkrovlje zidovi	m2	36,20		
	2. potkrovlje kosi zidovi	m2	32,00		
	2. potkrovlje plafoni (kosi)	m2	27,00		
	u k u p n o :	m2	1.549,90		
	u k u p n o :	m2	3.099,80	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI UKUPNO KM:	

	R E K A P I T U L A C I J A 1	
I	ZEMLJANI RADOVI	
II	BETONSKI I AB RADOVI	
III	ZIDARSKI RADOVI	
IV	IZOLATERSKI RADOVI	
V	TESARSKI RADOVI	
VI	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI	
VII	RAVNI KROV	
VIII	LIMARSKI RADOVI	
IX	SUHA GRADNJA	
X	BRAVARSKI RADOVI	
XI	STOLARSKI RADOVI	
XII	FASADERSKI RADOVI	
XIII	KERAMIČARSKI RADOVI	
XIV	KAMENOPOLAGAČKI RADOVI	
XV	MOLERSKO FARBAR. RADOVI	
	UKUPNO	
	PDV 17%	
	UKUPNO S PDV-om	

I. PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI

Red ni Br.	Stavk a	Vrsta rada	Jedinic a mjere	Količin a rada	Ukupna jedinich a cijena (KM)	Ukupn a cijena (KM)
---------------	------------	------------	--------------------	-------------------	--	------------------------------

ISTRAŽNI RADOVI

1. Lociranje priključnih tačaka

Istražni radovi u smislu tačnog lociranja priključnih tačaka, tj. mjesto izljevanja fekalne kanalizacije u vodonepropusnu septičku jamu, sa geometarskim snimanjem i nalazom. Ukoliko se za time pokaže potreba, nakon snimanja postojećeg stanja projektnu dokumentaciju prilagoditi stvarnom stanju na terenu (uz obavezno konsultovanje projektanta faze).

Obračun se vrši paušalno

pauš.

1

PRIPREMNI RADOVI

2. Trasiranje vodova

Trasiranje (iskolčenje trase fekalne kanalizacije) prije početka radova.

Obračun se vrši po m' iskolčenja.

1.	Trasiranje FEKALNE KANALIZACIJE	m'	45
----	---------------------------------	----	----

ZAVRŠNI RADOVI

3. Čišćenje gradilišta

Čišćenje gradilišta nakon završenih radova, sa deponovanjem svog škart materijal zaostalog nakon završenih radova na gradilišnu deponiju, sa naknadnim odvoženjem na gradsku deponiju.

Obračun se vrši paušalno

pauš.

1

4. Izrada projekta izvedenog stanja

Izrada projekta izvedenog stanja, uz obavezno konsultovanje sa nadzornim organom i projektantom faze, sa ucrtavanjem tačnih pozicija priključnih tačaka, te izvedenim razvodom kanalizacije i vode.

Snimak treba biti uvezan u 3 primjerka, ovjeren od strane izvođačke firme, te dostavljen predstavniku investitora najkasnije 30 dana od završetka radova.

Obračun se vrši paušalno

pauš.

1

ISTRAŽNI RADOVI

PRIPREMNI RADOVI

ZAVRŠNI RADOVI

I. UKUPNO PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI

II. ZEMLJANI, I BETONSKI RADOVI

Uzevši u obzir specifičnosti lokacije, kao i položaj temeljnih vodova u odnosu na objekat, količine date u predmjeru radova će biti korigovane prilikom obračunskim situacijama. Dio iskopa će biti urađen u sklopu zemljanih radova na izradi samog objekta, a količina istih će se odbijati od količina datih ovim predmjerom radova.

Red ni Br.	Stav ka	Vrsta rada	Jedini ca mjere	Količi na rada	Ukupn a jedinič na cijena (KM)	Ukup na cijen a (KM)
------------------	------------	------------	-----------------------	----------------------	---	----------------------------------

ZEMLJANI RADOVI

1. Iskop rova za polaganje cijevi

Iskop rova za polaganje cijevi fekalne kanalizacije od objekta do mjesta izlivanja fekalne kanalizacije u vodonepropusnu septičku jamu. Iskop se vrši u zemlji kategorije prema geološkom nalazu, uz pravilno odsjecanje bočnih strana i eventualno crpljenje podzemnih voda. Računska širina rovova je 0,8 m, a dubina i dužina će biti određene shodno pojedinim dionicama cjevovoda. Cjevovodi su djelimično položeni uz objekat, a u granicama otkopa objekta, pa je moguće preklapanje količina sa generalnim predmjerom radova. Zbog kompleksnosti situacije, ova preklapanja neće biti uzimana u obzir, a stvarne količine za obračun će biti utvrđene na licu mjesta. Iskopani materijal odbacivati na jednu stranu rova na udaljenosti 60 cm od ivice rova radi lakše komunikacije. Na mjestima gdje prijeti obrušavanje izvršiti razupiranje rova i potrebno osiguranje, za odvijanje pješačkog saobraćaja i komunikacija uz vidno obilježavanje. Iskop se vrši mašinskim putem.

Obračun se vrši po m ³ iskopane zemlje.	
1. Fekalna kanalizacija:	
$V = 0,8 \times 2,0 \times (3,80 + 11,85 + 5,50 + 1,20 + 2,35 + 1,00 + 2,50 + 12,40 + 0,5)$	
$= 0,8 \times 2,0 \times 41,10 = 65,76 \text{ m}^3$	65,7 6

2. Iskop zemlje za izradu revizionih okna

Iskop zemlje kategorije prema geološkom nalazu za izradu revizionih okna fekalne kanalizacije i vodonepropusne septičke jame. Iskop se vrši ručnim i mašinskim putem, a u cijenu je uračunat i odvoz viška zemlje. Šahtovi se djelimično nalaze uz objekat, a u granicama otkopa objekta, pa je moguće preklapanje količina sa generalnim predmjerom radova. Zbog kompleksnosti situacije, ova preklapanja neće biti uzimana u obzir, a stvarne količine za obračun će biti utvrđene na licu mjesta. Iskopani materijal odbacivati na jednu stranu rova na udaljenosti 60 cm od ivice radi lakše komunikacije. Na mjestima gdje prijeti obrušavanje izvršiti razupiranje rova i potrebno osiguranje, za odvijanje pješačkog saobraćaja i komunikacija uz vidno obilježavanje.

Obračun se vrši po m³ iskopane zemlje.

1.	Fekalno reviziono okno FRO-1 DN1000 $V = (1,7 \times 1,7) \times 1,55 = 4,48 \text{ m}^3$	m^3	4,48
2.	Fekalno reviziono okno FRO-2 DN1000: $V = (1,9 \times 1,9) \times 2,73 = 10,37 \text{ m}^3$	m^3	10,37
3.	Fekalno reviziono okno FRO-A DN1000: $V = (1,7 \times 1,7) \times 2,65 = 7,66 \text{ m}^3$	m^3	7,66
4.	Fekalno reviziono okno FRO-B DN1000: $V = (1,7 \times 1,7) \times 2,67 = 7,72 \text{ m}^3$	m^3	7,72
5.	Vodonepropusna septička jama $V = (4,8 \times 2,46) \times 3,30 = 38,97 \text{ m}^3$	m^3	38,97
			69,2

3. Razastiranje sloja pijeska (zrno 0-4mm)

Nabavka, transport i razastiranje sloja pijeska (krupnoća zrna 0-4 mm) oko razvoda fekalne sa nabijanjem do potrebne zbijenosti. Debljina sloja pijeska ispod razvoda fekalne i kišne kanalizacije je cca. 20 cm.

Obračun se vrši po m^3 razastrtog pijeska.

1.	Fekalna kanalizacija: $V = 0,8 \times 0,2 \times (3,80 + 11,85 + 5,50 + 1,20 + 2,35 + 1 + 2,50 + 12,40 + 0,5) = 0,8 \times 0,2 \times 41,10 = 6,58 \text{ m}^3$	m^3	6,58
----	--	--------------	------

4. Zatrpavanje dijela rova zemljanim materijalom

Zatrpavanje preostalog dijela rovova zemljanim materijalom iz iskopa sa nabijanjem do potrebne zbijenosti u slojevima do 30 cm. Dovož zemlje sa gradilišne deponije vrši se ručnim putem.

Obračun se vrši po m^3 ugrađene zemlje.

1.	Fekalna kanalizacija: $V = 65,76 - 6,58 = 59,18 \text{ m}^3$	m^3	59,18
----	---	--------------	-------

5. Odvoz viška zemljanog materijala

Utovar i odvoz viška zemljanog materijala iz iskopa na gradilišnu deponiju, sa naknadnim odvozom na gradsku građevinsku deponiju. Lokaciju deponije odredit će izvođač i nadzorni organ. Koeficijent rastresitosti je 1:30

Obračun se vrši po m^3 odvežene zemlje.

1.	$V = (65,76 + 69,20) - 59,18 = 134,96 - 59,18 = 75,78 \text{ m}^3$	m^3	75,78
----	--	--------------	-------

BETONSKI RADOVI

6. Montaža tipskog AB revizionog okna

Nabavka, doprema i montaža tipskog AB revizionog okna DN1000, za reviziona okna FRO-1, FRO-A, FRO-B, kao i DN1200 za FRO-2. Debljina stjenke je cca. 5 cm. Sva vanjska reviziona okna raditi od prefabrikovanih AB. prstenova u odgovarajućoj dimenziji koji se spajaju na licu mjesta, cementnim malterom, a spoj između istih dovesti do crnog sjaja. Dno okna je potrebno izvesti prefabrikovanim AB elementom, ili ravno izbetonirati na dnu, u obje varijante vodeći računa o vodonepropusnosti okna.

Cijenom obracunati i sve nastavne komade potrebne za ugradnju šaht poklopaca.

Sva okna nakon ugradnje spremite za izradu priključaka pojedinih vodova.

U okna je potrebno ugraditi penjalice od okruglog željeza F 20 mm. Željezni okvir sa poklopcem ugraditi na određenoj apsolutnoj koti terena.

Šaht poklopac na šahtovima fekalne kanalizacije i kišne kanalizacije, od livenog željeza DN600 mm zaptiveni bez ventilacije klase nosivosti B max. 12.5t.

Sve dimenzije okana su date kao unutrašnje, a dubinu okna odrediti na osnovu projektne dokumentacije, odnosno stvarnog stanja na terenu.

Obračun se vrši po izvedenom oknu i ugrađenom poklopcu.

1.	Fekalno reviziono okno FRO-1 (DN1000; h = 1,45)	kom.	1
2.	Fekalno reviziono okno FRO-2 (DN1200; h = 2,62)	kom.	1
3.	Fekalno reviziono okno FRO-A (DN1000; h = 2,55)	kom.	1
4.	Fekalno reviziono okno FRO-B (DN1000; h = 2,57)	kom.	1
5.	Šaht poklopac (B125) dim. DN600, bez vent.	kom.	5

7. Bušenje otvora u AB pločama

Bušenje otvora u AB pločama za prolaz vodovodnih i kanalizacionih cijevi. Otvore je potrebno izbušiti pažljivo, vodeći računa o naknadnoj ugradnji brtvenih sistema.

U predhodno izbušene otvore je potrebno ugraditi brtveni sistem, a sve u dogovoru sa projektantom i nadzornim organom u smislu odabira odgovarajućeg sistema. Tačnu dimenziju svakog od prodora usaglasiti sa vanjskom dimenzijom cjevovoda koji se provlači kroz pripremljeni otvor. Izvođač radova je dužan dostaviti atestnu dokumentaciju kao i garanciju na ugrađeni materijal i izvedene radove.

Obračun se vrši po ugrađenom komadu.

Fekalna kanalizacija:

1.	DN 150 (Za cijev vanjskog promjera 250 mm)	kom.	1
----	--	------	---

ZEMLJANI RADOVI

BETONIRANJE

II. UKUPNO ZEMLJANI I BETONSKI RADOVI

III. FEKALNA KANALIZACIJA

Prije bilo kakvih radova potrebno je utvrditi postojeće stanje na terenu i provjeriti usaglašenost projektne dokumentacije sa apsolutnim kotama na terenu, te u saradnji sa projektantom faze eventualno prilagoditi projektnu dokumentaciju. Kompletan glavni razvod fekalne kanalizacije van objekta i u temeljima objekta raditi PP debelostijenim cijevima predviđenim za ugradnju u zemlju. Kompletan glavni razvod unutar objekta, kao i razvode u pojedinim detaljima, raditi debelostijenim bešumnim PE cijevima (GEBERIT SILENT). Izvođač je dužan u svemu se pridržavati projektne dokumentacije kao i uputstva proizvođača. Prilikom izrade sistema posebnu pažnju obratiti da prodore kroz međuspratne konstrukcije, u smislu vatrootpornosti. Svi padovi cijevi u nagibu od 0,5% do 10%. Ukoliko se pojavi potreba za izmjenom pojedinih elemenata sistema obavezno kontaktirati projektanta faze. Sve što nije opisano vidljivo je iz crteža.

Red ni Br.	Stavk a	Vrsta rada	Jedini ca mjere	Količi na rada	Ukupn a jedinič na cijena (KM)	Ukup na cijena (KM)
------------------	------------	------------	-----------------------	----------------------	---	------------------------------

RADOVI U ZEMLJI

1. Horizontalni razvod fekalne kanalizacije oko objekta

Nabavka i transport potrebnog materijala te izrada horizontalnog fekalnog razvoda u terenu oko objekta i u temeljnoj ploči objekta (od prvog fazonskog komada u podrumu objekta do vodonepropusne septičke jame) PP debelostijenim cijevima predviđenim za ugradnju u zemlju prema EN 1401-1, EN 13476, EN 476, EN ISO 9967 i EN 9969, DIN EN 1610. Cijevi je potrebno trajno vodotijesnom spojiti. Cijenom obračunati i sve potrebne standardne fazonske komade (lukove, redukcije, jednostruke račve i slično). Svojstva materijala za izradu cijevi moraju biti u skladu sa normama EN 638, EN 728, ISO 1133, ISO 1183, ISO 12091, EN 763. Svi zaptivni elementi moraju biti izrađeni u skladu sa EN 681-1.

Po potrebi ugraditi prelazni komad, u ovisnosti od tipa cijevi generalnog razvoda unutar objekta. Voditi računa o pravilnoj i vodonepropusno izvedenom prodoru kroz temeljnu AB ploču. Sav razvod raditi u padu od 0,5 do 10%. Sve potrebne detalje obezbjedit će izvođač radova sa isporučiocem cjevovoda, kao i uputstva za montažu. Uz cijevi obavezno priložiti ateste od ovlaštene institucije.

Obračun se vrši po m' ugrađene cijevi.

1.	Cijevi DN100 (PP debelostijene cijevi): $l=9,60+13,00+5,50 = 28,10 \text{ m'}$	m'	28,1
1.	Cijevi DN150 (PP debelostijene cijevi): $l=3,80+11,85+5,50+1,20+2,35+1,00+12,40+5,00+8,00$ $=51,10 \text{ m'}$	m'	51,1

2. Ugradnja čistilice unutar revizionog šahta

Nabavka i ugradnja čistilica na razvodu fekalne kanalizacije u zemlji, unutar revizionih šahtova FRO-1 i FRO-2 i FRO-A, FRO-B. Čistilica je od istog proizvođača i materijala kao i cijevi.

Obračun se vrši po ugrađenom komadu

1.	Čistilica DN150	kom.	5
----	-----------------	------	---

3. Ugradnja vodonepropusne septičke jame

Nabavka, doprema i ugradnja
vodonepropusne septičke jame
proizvođača BORPLASTIKA, uređaj
BPSEPTIK 20P dim. 4500x2160x2020
zapremine 14,1 m³. /Izvod iz kataloga
BORPLASTIKA, list 8 prema normi
EN12655-1/. Septička jama je izrađena od
polipropilena (PP) ili od polietilena (PE) i
100% su vodonepropusne.

Obračun se vrši po ugrađenom komadu

1.	Vodonepropusna septička jama BP SEPTIK 20P - 14,1 m ³	kom.	1
----	---	------	---

RADOVI U OBJEKTU

4. Horizontalni i vertikalni razvod unutar objekta

Izrada horizontalnog razvoda fekalne kanalizacije, svih vertikalnih vodova unutar objekta, kao i razvoda do pojedinih sanitarnih čvorova PP debelostijenim niskošumnim cijevima GEBERIT SILENT sa cijevnim obujmicama i dihtunzima predviđenim za unutrašnju ugradnju. Kompletan razvod unutar pojedinih sanitarnih čvorova radi se PP debelostijenim niskošumnim cijevima (GEBERIT SILENT), sa cijevnim obujmicama i dihtunzima predviđenim za unutrašnju ugradnju.

U cijenu ulaze i svi standardni fazonski komadi (lukovi, račve, redukcije, prelazi na druge materijale...), pribor za fiksiranje cijevi uz zid i ovjesni pribor za podstropnu montažu, kao i brtve prodora cijevi i hilzne za prodor cijevi kroz ploču. Cijevi trajno vodotjesno spojiti. Sve glavne vodove u objektu (horizontalni razvod zavješen za strop, glavni vertikalni vodovi) potrebno je obmotati mineralnom vunom u debljini d=5 cm, te završno bandažirati aluminijskim limom. Alternativno cijevi uvući u tipske izolacione omotače za cijevi, debljine d=19 mm / Armaflex ili sl. Dostaviti uzorak na odobravanje.

Sve potrebne detalje obezbjedit će izvođač radova sa ispručiocem cjevovoda, kao i uputstva za montažu.

Obračun se vrši po m' položenih cijevi, odnosno broju ugrađenih komada

1.	Cijevi DN50 (GEBERIT SILENT cijevi): $l = 9,2 + 1,75 + 1,65 + (2 \times 3,25) + (2 \times 3,55) + (2 \times 4,05)$ $= 34,30 \text{ m'}$	m'	34,3
2.	Cijevi DN75 (GEBERIT SILENT cijevi): $l = 2,50 + 5,30 + 2,50 + 5,30 = 15,60 \text{ m'}$	m'	15,6
3.	Cijevi DN100 (GEBERIT SILENT cijevi): $l = 7,95 + 5,25 + 6,30 + 3,80 + 8,00 = 31,30 \text{ m'}$	m'	31,3

5. Montaža PE podnog slivnika

Nabavka i montaža PE podnog slivnika sa horizontalnim odvodom DN50, podesiv po visini, završna inox rešetka, sa PRIMUS sifonom za sprečavanje širenja neugodnih mirisa i bez vodenog čepa. Proizvod kao HL510NPr. Uz slivnik isporučiti brtvenu garnituru za namazne hidroizolacije. Proizvod kao HL83.P. U cijenu ulazi i podna rešetka od INOX-a po izboru projektanta enterijera, odnosno investitora.

Obračun se vrši po ugrađenom komadu

1.	Slivnik HL510NPr	kom.	8
2.	Hidroizolacijska garnitura HL83.P	kom.	8
3.	INOX rešetka	kom.	8

6. Ugradnja čistilice na razvodu fekalne kanalizacije

Nabavka i ugradnja čistilica na kompletnom razvodu fekalne kanalizacije u objektu, a sve prema projektu. Čistilica je od istog proizvođača i materijala kao i cijevi.

Obračun se vrši po ugrađenom komadu

1.	Čistilica DN100	kom.	3
----	-----------------	------	---

7. Ugradnja tuš kanalice

Nabavka, doprema i ugradnja tuš kanalice (proizvod kao HL50WF.0/70) za ugradnju do zida DN50, isporučena sa nožicama za podešavanje visine i inox rešetkom po izboru projektanta.

Obračun se vrši po ugrađenom komadu

		kom.	7
--	--	------	---

8. Ugradnja tipske limene ozračne kape

Nabavka i ugradnja tipske limene ozračne kape DN75, za završetak fekalnih vertikale f1, f2, f3, f4, na fasadi objekta.

Obračun se vrši po ugrađenom komadu kom. 4

9. Ugradnja tipskog cijevnog dozračnika

Nabavka i montaža tipskog cijevnog dozračnika DN100 sa duplo izoliranim kućištem, za ugradnju na fekalne vertikale f5.

Proizvod kao HL900NECO.

Obračun se vrši po ugrađenom komadu

1. Cijevni dozračnik DN100 kom. 1

ŠLICANJA

10. Izrada šliceva u zidovima

Izrada šliceva u zidovima za polaganje odvodnih cijevi od priključnih tačaka na vertikalama, ili u podu, do sanitarnih uređaja. Šlicevi se izrađuju u AB zidovima, ili u zidovima od opečnih blokova.

Prosječna dimenzija šliceva je 10x10 cm.

Šliceve je nakon ugradnje cijevi i ispitivanja instalacija na vodonepropusnost potrebno dovesti u zatečeno stanje u smislu zatvaranja šliceva gipsom i cementnim malterom, sa poravnavanjem i zaglađivanjem u nivou zida.

Obračun se vrši po m' izvedenog šlica. m' 5

ISPITIVANJE INSTALACIJE

12. Ispitivanje instalacije kanalizacione mreže

Ispitivanje kanalizacione mreže u i oko objekta na vodonepropusnost. Ispitivanje izvršiti punjenjem pojedinih dionica sa vodom ili emulzijom prema postojećim tehničkim propisima. Ispitivanje izvršiti prije zatvaranja zidnih šliceva, podnih i zidnih razvoda, odnosno temeljno razvoda oko objekta.

Obračun se vrši na osnovu stvarne dužine ispitivanog cjevovoda.

1. $l = 28,10 + 51,10 + 34,30 + 15,60 + 31,30 = 160,40 \text{ m'}$ m' 160,4

RADOVI U ZEMLJI
RADOVI U OBJEKTU
ŠLICANJA
ISPITIVANJE INSTALACIJE

III. UKUPNO FEKALNA KANALIZACIJA

IV. KIŠNA KANALIZACIJA

Redni Br.	Stavka	Vrsta rada	Jedinica mjere	Količina rada	Ukupna jedinična cijena (KM)	Ukupna cijena (KM)
-----------	--------	------------	----------------	---------------	------------------------------	--------------------

NAPOMENA: Obzirom da se sav razvod kišne kanalizacije na objektu svodi na horizontalne i vertikalne oluke isti su obrađeni predmjerom građevinsko-zanatskih radova.

V. VODOVOD

Prije bilo kakvih radova potrebno je utvrditi postojeće stanje na terenu i provjeriti usaglašenost projektne dokumentacije sa apsolutnim kotama na terenu, te u saradnji sa projektantom faze eventualno prilagoditi projektnu dokumentaciju. Prije izrade razvoda sanitarne vode izvršiti istraživačke radove, odnosno locirati priključnu tačku na rezervoar pitke vode. Razvod do izlivnih mjesta sanitarne vode, raditi PP-R cijevima, koje se izoliraju obmotavanjem filc trake ili uvlačenjem u izolacionu košuljicu. Izvođač je dužan u svemu se pridržavati projektne dokumentacije kao i uputstva proizvođača.

Redni Br.	Stavka	Vrsta rada	Jedinica mjere	Količina rada	Ukupna jedinična cijena (KM)	Ukupna cijena (KM)
-----------	--------	------------	----------------	---------------	------------------------------	--------------------

RADOVI U OBJEKTU

1. Izrada razvoda sanitarne vode u objektu

Nabavka i doprema potrebnog materijala, te izrada vodovodne mreže u predmetnom objektu, PP-R 80 cijevima i odgovarajućim spojnim dijelovima. Izolaciju cijevi u zidovima izvršiti obmotavanjem filc trake debljine 5 mm. Izolaciju nezazidanih cijevi izvršiti uvačenjem cijevi u izolacijski omotač d=19 mm / Armaflex ili sl.. Izolaciju cijevi u zemlji izvršiti dekoradol trakom. U cijenu je uračunat i sav potrebni pribor za pričvršćenje i zavješanje cijevi. Sve potrebne detalje ugradnje izolacije i učvršćenja obezbijedit će izvođač radova sa ispružiocem cjevovoda, kao i uputstva za montažu. Svi prečnici cijevi su dati kao nominalne vrijednosti, a odgovarajući unutrašnji prečnici cijevi su: DN20 = 14,4; DN25 = 18,0; DN32 = 23,0; DN40 = 28,8; DN50 = 36,2; DN63 = 45,6 Proizvod kao AQUATHERM-FUSIOTHERM.

Obračun vrši po m' ugrađene cijevi i izolacije.

1.	Cijevi DN20 I = 12,95+27,75+13,00+25,00+10,70+24,20 +31,30 = 144,90 m'	m'	144,9
2.	Cijevi DN25: I = 14,40+39,40 = 53,80 m'	m'	53,8
3.	Cijevi DN32: I = 22,05+9,60 = 31,65 m'	m'	31,65
4.	Cijevi DN40: I = 8,55 m'	m'	8,55

2. Ugradnja podžbuknih ventila

Nabavka, doprema te ugradnja podžbuknih ravnih propusnih ventila sa niklovanom kapom. Po potrebi, u ovisnosti od mjesta ugradnje, ventile isporučiti sa produžetkom za montažu ventila unutar rigips obloga. Proizvod kao AQUATHERM-FUSIOTHERM.

Obračun se vrši po ugrađenom komadu

1.	DN20	kom.	18
2.	DN25	kom.	1
3.	DN32	kom.	1
3.	DN40	kom.	1

3. Ugradnja ugaonih ventila

Nabavka, doprema te ugradnja ugaonih ventila 1/2", za priključenje pojedinih sanitarnih uređaja (umivaonik, sudoper...). Ventili se postavljaju ispod sanitarnih uređaja, na visini propisanoj projektom.

Proizvod kao GROHE.

Obračun se vrši po ugrađenom komadu

1.	Ugaoni ventil 1/2"	kom.	20
----	--------------------	------	----

4. Ugradnja akumulacionog rezervoara

Nabavka i montaža akumulacionog rezervoara zapremine 200 l (proizvod kao Vaillant uniSTOR VIH R 200/5.1), za pripremu tople vode. Cijenom obračunati i angažman autorizovanog serviseru za puštanje rezervoara u rad.

UKOLIKO AKUMULACIONI

REZERVOAR BUDE DIO SISTEMA

GRIJANJA OBJEKTA, OVU STAVKU JE POTREBNO ZANEMARITI.

Sve komplet ugrađeno i pušteno u pogon.

Obračun se vrši po ugrađenom komadu

1.	Vaillant uniSTOR VIH R 200/5.1	kom.	1
----	--------------------------------	------	---

5. Ugradnja cirkulacione pumpe

Nabavka i montaža, na predhodno izvedenu instalaciju, cirkulacione pumpe Wilo-Star-Z 20/1 nominalnog priključka DN20, sa navojima, visinom dobave 1 m kapaciteta 1-2 m³/h, sa pratećim setom ventila i to:

- 2 x kuglični ventila DN20

- 1 x nepovratni ventil DN20

Garnitura se ugrađuje u prostoru kotlovnice, pored akumulacionog bojlera.

Sve komplet ugrađeno i pušteno u pogon.

1.	Cirkulaciona pumpa H=1 m, Q=1-2 m ³ /h	kom.	1	0
2.	Kuglični ventil DN20	kom.	2	0
3.	Nepovratni ventil DN 20	kom.	1	0

6. Ugradnja garniture ventila za priključenje akumulacionog rezervoara

Nabavka potrebnih elemenata te montaža garniture ventila za priključenje akumulacionog rezervoara tople vode, na dovod hladne sanitarne vode, a sve prema DIN 1988 dio2. Garnitura se sastoji od slijedećih elemenata:

- Propusni kuglični ventil DN25
 - Ispusni ventil DN25
 - Nepovratni ventil DN25
 - Propusni kuglični ventil DN25
 - Sigurnosni ventil za temperaturu i pritisak
 - Priključna tačka za akumulacioni rezervoar
- poredanih ovim redoslijedom (vidjeti nacрте).

Ukoliko projektom mašinskih instalacija ne bude predviđena ekspanziona posuda cca. 10 l, istu je potrebno predvidjeti u okviru ove stavke.

Ukoliko projektom mašinskih instalacija u akumulacionom rezervoaru bude predviđena akumulacija vode sa temperaturom preko 40 C°, potrebno je nabaviti i ugraditi troputi ventil sa termostatom regulacijom.

Sve komplet ugrađeno i pušteno u pogon.

Garnitura za priključenje aku.

Rezervoara	kom.	1	0
------------	------	---	---

7.

Ugradnja balans ventila

Nabavka, doprema i ugradnja balans ventila na DN25 i DN32 na usponskim vodovima tople vode (vertikale t1 i t2), za regulaciju i ujednačenu cirkulaciju u svim cirkulacionim krugovima tople vode. Ventili se postavljaju u prostoru kotlovnice, neposredno uz spremnik tople vode. Proizvod kao TA-STAD, DANFOSS-MTCV.

Obračun se vrši po ugrađenom komadu

1.	Balans ventil DN25	kom.	1
2.	Balans ventil DN32	kom.	1

8.

Ugradnja samostojećeg rezervoara za pitku vodu

Nabavka, doprema i ugradnja samostojećeg rezervoara za pitku vodu u prostoru kotlovnici /podrum/. Rezervoar je izrađen od visokokvalitetne plastike postupkom puhanja, te su apsolutno nehrđajući. Rezervoar treba imati zapreminu od 2000l. Predložena dimezija rezervoara je 100x100x200 cm. Sve komplet ugrađeno i pušteno u pogon.

Samostojeći rezervoar za pitku vodu	kom.	1	0
-------------------------------------	------	---	---

9. Ugradnja digitalnog hlorigatora vode

Nabavka, doprema i ugradnja digitalnog sistema za doziranje hlora. Konfiguracija se sastoji od mehaničkog filtera, impulsnog vodomjera te dozirne stanice koja na osnovu protoka "ubacuje" isprogramiranu količinu hlornog rastvora putem injektora odnosno rezervoara sa hlorom.

Sve komplet ugrađeno i pušteno u pogon.

Digitalni hlorigator vode	kom.	1	0
---------------------------	------	---	---

10. Ugradnja postrojenja za povećanje pritiska u mreži sanitarne vode

Nabavka, doprema i ugradnja normalno usisavajuće, višestupanjske, vodoravne visokotlačne centrifugalne pumpe u blok izvedbi s vodoravnim usisnim nastavkom i okomitim tlačnim nastavkom te ugrađenim, zrakom hlađenim pretvaračem frekvencije. Integrirani pretvarač frekvencije omogućava promjenjivi broj okretaja, regulaciju pritiska i PID regulaciju. Uz pumpu isporučiti i plovak za zaštitu od rada na suhom. Preporučuje se fleksibilni vodovi za lakše priključenje na cjevovod. Uz pumpu obavezno isporučiti i nepovratni ventil.

Sve komplet ugrađeno i pušteno u pogon.

Postrojenje za povećanje pritiska	kom.	1	0
-----------------------------------	------	---	---

ŠLICANJA

11. Izrada šliceva u zidovima

Izrada šliceva u zidovima za polaganje vodovodnih cijevi od vodomjernih garnitura do pojedinih sanitarnih čvorova i uređaja. Šlicevi se izrađuju u AB zidovima i zidovima od opečnih blokova. Zbog veće iskorištenosti rada i materijala, gdje je to moguće, u isti šlic polagati cijevi hladne i tople vode, kao i vod recirkulacije. Prosječna dimenzija šliceva za jednu cijev je 5x5 cm, a za dvije cijevi 10x10 cm. Šliceve je nakon ugradnje cijevi i ispitivanja instalacija na vodonepropusnos potrebno dovesti u zatečeno stanje u smislu zatvaranja šliceva cementnim malterom, sa poravnavanjem i zaglađivanjem u nivou zida.

Obračun se vrši po m' iskopanog šlica.

1.	Šlicanje dim. 5x5 cm	m'	10
2.	Šlicanje dim. 10x10 cm	m'	15

ISPITIVANJE I PUŠTENJE U POGON

12. Ispitivanje instalacija sanitarne vode

Ispitivanje instalacija pitke vode na pritisak 10 bara u trajanju od 1 h, i 5 bara u trajanju od 24 h, sa ispiranjem i dezinfekcijom.

Obračun se vrši na osnovu stvarne dužine ispitanog cjevovoda.

$$l = 144,90 + 53,80 + 31,65 + 8,55 = 238,90$$

1.	m'	m'	238,9
----	----	----	-------

13. Funkcionalna proba električnih uređaja

Svi električni uređaji koji imaju veza sa snabdijevanjem objekta toplom i hladnom sanitarnom vodom, moraju biti finalno montirani, priključeni na dovod i odvod sanitarne vode, priključeni na izvor električne energije, pušteni u pogon te izvršena funkcionalna proba.

Funkcionalnoj probi obavezno mora prisustvovati, predstavnik izvođača, predstavnik investitora, projektant faze te nadzorni organi.

Obračun se vrši paušalno po izvedenom radu.

		pauš.	1
--	--	-------	---

RADOVI U OBJEKTU
ŠLICANJA
ISPITIVANJE I PUŠTANJE U POGON

V. UKUPNO VODOVOD

VI. SANITARNI UREĐAJI I GALANTERIJA

Red ni Br.	Stavk a	Vrsta rada	Jedini ca mjere	Količin a rada	Ukupn a jedinič na cijena (KM)	Ukupn a cijena (KM)
------------------	------------	------------	-----------------------	-------------------	---	------------------------------

SANITARNI UREĐAJI

1. **Armatura konstrukcija za konzolnu klopetsku školjku**

Nabavka, transport i ugradnja armaturne konstrukcije u gips-kartonske zidove, za konzolnu klopetsku školjku, zajedno sa pratećim vodokotličem, svim potrebnim materijalom i šarafima za montažu, priborom za priključenje klopetske školjke, kao i tipalom za ispiranje po izboru projektanta enterijera. Uz konstrukciju isporučiti i PE zidno izljevno koljeno ϕ 90/90 mm, i PE prelazni komad ϕ 90/110 mm.

Proizvod kao GEBERIT.

Sve komplet ugrađeno i pušteno u pogon.

1.	Armatura konstrukcija za WC školjku	kom.	9
2.	Tipka za ispiranje	kom.	9

2. **Ugradnja konzolne klopetske školjke**

Nabavka, transport i ugradnja konzolne klopetske školjke sa horizontalnim izljevom od sanitarne keramike I klase po izboru projektanta, zajedno sa odgovarajućim sjedalom i poklopcem sa amortizerom. U cijenu ulazi i sav potrebni sitni materijal za montažu. Sve montirano na kanalizaciju i vodovod, te ispitano u pogonu.

Proizvod HATRIA - FUSION,
Villeroy&Boch

Obračun se vrši po ugrađenom komadu.

1.	Konzolna WC školjka	kom.	9
2.	Sjedalo sa poklopcem, sa amortizerom	kom.	9

3. **Ugradnja umivaonika dim. 60x45**

Nabavka, transport i ugradnja ukopnih ili nadgradnih umivaonika u I klasi dim. 60x45 po izboru projektanta enterijera, sa odlivnim ventilom, čepom i lančićem za zatvaranje, poniklovanim sifonom. Cijenom obračunati i nabavku, ugradnju, priključenje i puštanje u pogon visokotlačne (A izvedba) jednoručne slavine, po izboru projektanta enterijera. Sve montirano na kanalizaciju i vodovod, te ispitano u pogonu. Proizvod VILLERO&BOCH, HANS GROHE, GROHE

Obračun se vrši po ugrađenom komadu.

1.	Ukopni ili nadgradni umivaonik	kom.	8
2.	Odlivni ventil, sifon, čep za zatvaranje	kom.	8
3.	Slavina sa automatskim zaustavljanjem protoka	kom.	8

4. Ugradnja tuš baterije

Nabavka, transport i ugradnja zidne tuš baterije sa nosačem tuša, po izboru investitora. Sve montirano na kanalizaciju i vodovod, te ispitano u pogonu. Proizvod kao Kolpasan, Viega, Grohe

Obračun se vrši po ugrađenom komadu.

1.	Tuš baterija	kom.	7
----	--------------	------	---

SANITARNA GALANTERIJA

5. Montaža sanitarne galanterije

Nabavka, transport i montaža sanitarne galanterije, po odabiru projektanta enterijera.

Obračun se vrši po ugrađenom komadu.

1.	Držač sapuna u prostoru tuša	kom.	7
2.	Držač papirnatih ubrusa	kom.	8
3.	Držač toaletnog papira	kom.	9
4.	Držač čistilice klozetske školjke	kom.	9
5.	Korpa za otpatke	kom.	8
6.	Držač peškira uz umivaonik	kom.	8
7.	Držač peškira u prostoru tuša	kom.	7

SANITARNI UREĐAJI

SANITARNA GALANTERIJA

VI. UKUPNO SANITARNI UREĐAJI I GALANTERIJA

REKAPITULACIJA 2

I. UKUPNO PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI
II. UKUPNO ZEMLJANI, ASVALTERSKI I BET. RADOVI
III. UKUPNO FEKALNA KANALIZACIJA
IV. UKUPNO KIŠNA KANALIZACIJA
V. UKUPNO VODOVOD
VI. UKUPNO SANITARNI UREĐAJI I GALANTERIJA
NEPREDVIĐENI RADOVI (3-5 %)
UKUPNO RADOVI
PDV 17%
UKUPNO RADOVI SA PDV-om

ELEKTRO INSTALACIJE - PREDMJER RADOVA

A. INSTALACIJE JAKE STRUJE

A1.	EL. ENERGETSKI PRIKLJUČAK				
	NAPOMENA: Radove na el. energetskom priključku (od priključne tačke do objekta), prema uslovima iz elektro energetske saglasnosti vrši isporučilac el. energije (čl. 5 Opštih uslova za isporuku el. energije).				
1	Izrada kablovsko priključnog mjernog mjesta (oznaka na nacrtu KPMO) u svemu prema uslovima iz elektroenergetske saglasnosti i to:				
1.1	Kablovski priključni ormar KPO	kom	1,0		
1.2	Mjerni ormar MO sa jednim brojiлом - direktno mjerenje	kom	1,0		
2	sporuka i postavljanje od kablovskog priključnog ormara do na 1m od objekta ojačane gibljlive cijevi Ø160mm za uvod dolaznih el. energetskih kablova (postavljaju se dvije paralelne cijevi). Sve komplet sa pratećim zemljanim radovima. Obračun po dužnom m postavljene cijevi.	m	4,0		
UKUPNO EL. ENERGETSKI PRIKLJUČAK					

A2.	RAZVODNE BATERIJE				
	Izrada isporuka i montaža na naznačenim mjestima etažnih razvodnih baterija kako slijedi. Baterije izraditi prema jednopolnim šemama datim u prilogu ovog predmjera.				

	Obračun po postavljenoj, ispitanoj i funkcionalnoj bateriji				
1	Razvodna baterija sa oznakom GRB	kom	1,0		
2	Razvodna baterija sa oznakom RB-Pr	kom	1,0		
3	Razvodna baterija sa oznakom RB-Kuh	kom	1,0		
4	Razvodna baterija sa oznakom RB-Pt-A	kom	1,0		
5	Razvodna baterija sa oznakom RB-Pt-B	kom	1,0		
UKUPNO RAZVODNE BATERIJE					

A3.	PRIMARNI EL. ENERGETSKI RAZVOD				
	Isporuka i ugradnja napojnih elektro energetske kablova položenih kako slijedi. • u A.B. elementima konstrukcije (stubovi, ploče, zidovi) kablove uvući u prethodno postavljene instalacione cijevi odgovarajućeg promjera (ne dozvoljava se štemanje AB elemenata objekta). • po opečnim zidovima i AB zidovima koji se malterišu kablove ugraditi ispod maltera. • u podovima kablove postaviti u zaštitnim instalacionim cijevima odgovarajućeg promjera. U cijenu je uračunat • sav potreban instalacioni i montažni materijal • potrebne instalacione cijevi • zaštita trase od prenošenja požara Obračun po dužnom metru ugrađenog kabela				
1	kabl PP00-Y 5x10mm ²	m	35,0		
2	kabl PP00-Y 5x6mm ²	m	25,0		
3	kabl PP00-Y 5x4mm ²	m	40,0		
UKUPNO PRIMARNI EL. ENERGETSKI RAZVOD					

A4.	ELEKTRO INSTALACIONI RAZVOD				

	Izrada izvoda za priključenje elemenata instalacije kablovima položenim kako slijedi: • u A.B. elementima konstrukcije (stubovi, ploče, zidovi) kablove uvući u prethodno postavljene instalacione cijevi odgovarajućeg promjera (ne dozvoljava se štemanje AB elemenata objekta). • po opečnim zidovima i AB zidovima koji se malterišu kablove ugraditi ispod maltera. • u podovima kablove postaviti u zaštitnim instalacionim cijevima odgovarajućeg promjera. U cijenu je uračunat • sav potreban instalacioni i montažni materijal uključujući i razvodne kutije • potrebne instalacione cijevi • zaštita trase od prenošenja požara Obračun po dužnom metru ugrađenog kabla				
1	Izvodi rasvjete, panik rasvjete, tastera rasvjete, ventilatora u sanitarijama, senzora pokreta i foto sonde realizovani kablom PP-Y 2-5x1,5mm². - prosječna dužina izvoda je l=6.5m c.c.a. - postavlja se 144 izvod. Obračun po m ugrađenog kabla	m	936,0		
2	Izvodi 220V realizovani kablom PP-Y 3x2,5mm² - prosječna dužina izvoda je l=8.5m c.c.a. - postavlja se 84 izvoda. Obračun po m ugrađenog kabla	m	714,0		
3	Izvodi 3x380/220V realizovani kablom PP-Y 5x2,5mm² - prosječna dužina izvoda je l=15m c.c.a. - postavljaju se 2 izvoda. Obračun po m ugrađenog kabla	m	30,0		
4	Izvodi 3x380/220V realizovani kablom PP-Y 5x4mm² - prosječna dužina izvoda je l=11m c.c.a. - postavlja se 1 izvod. Obračun po m ugrađenog kabla	m	11,0		
UKUPNO ELEKTRO INSTALACIONI RAZVOD					

A5.	ELEKTROINSTALACIONI MATERIJAL				
1	Isporučka i montaža zidne priključne tačke komplet sa montažnom kutijom, montažnim okvirom i dekorativnim poklopcem bijele boje. Sistem SYSTO "HAGER" ili ekvivalent po izboru investitora ponuđeni tip i proizvođač				
1.1	2 modula	kom	96,0		
1.2	3 modula	kom	1,0		
1.3	4 modula	kom	16,0		

1.4	5 modula	kom	2,0		
1.5	6 modula	kom	7,0		
1.6	8 modula	kom	3,0		
2	Isporučka i montaža u priključne tačke iz prethodne stavke modularnog instalacionog materijala kako slijediSistem SYSTO "HAGER" ili ekvivalent po izboru investitoraponuđeni tip i proizvođač				
2.1	prekidač isklonni 10A;220V - 1M	kom	10,0		
2.2	prekidač isklonni 10A;220V - 2M	kom	17,0		
2.3	prekidač isklonni sa sign. sijalicom 10A;220V - 1M	kom	6,0		
2.4	prekidač isklonni sa sign. sijalicom 10A;220V - 2M	kom	4,0		
2.5	prekidač izmjenični sa sign. sijalicom 10A;220V - 1M	kom	1,0		
2.6	prekidač izmjenični sa sign. sijalicom 10A;220V - 2M	kom	5,0		
2.7	taster sa sign. sijalicom 10A;220V - 2M	kom	8,0		
2.8	utičnica 16A;220V - 2M	kom	90,0		
2.9	utičnica sa zaštitnim poklopcem 16A;220V - 2M	kom	24,0		
3	Isporučka i montaža vodotijesne (IP-54) monofazne šuko utičnica 16A-220V. Utičnica se ugrađuje "do poklopca" u zid	kom	1,0		
4	Isporučka i montaža nadgradnog senzora pokreta 360° tip EE804 "HAGER ili ekvivalent po izboru investitora ponuđeni tip i proizvođač	kom	5,0		
5	Isporučka i montaža odsisnog ventilatora sa podesivom vremenskom zadržskom. ponuđeni tip i proizvođač	kom	5,0		
UKUPNO ELEKTRO INSTALACIONI MATERIJAL					

A6.	RASVJETNA TIJELA - SVJETILJKE				
	Isporučka i montaža rasvjetnih tijela kako slijedi. U cijenu pojedine svjetiljke uračunat je sav potreban montažni materijal i ogovarajuće sijalice. Obračun po ugrađenoj i funkcionalnoj svjetiljci				
S1	LED panel 600x600mm c.c.a. sa montažnim ramom za montažu na strop 36W; 4.320lm; 4500°K tip VT-6136 "V-TAC" ili ekvivalent po izboru korisnika	kom	1,0		
S2	Nadgradni LED panel 235x235x35mm c.c.a. 22W; 2200lm; 4000°K tip VT-1422 SQ "V-TAC" ili ekvivalent po	kom	43,0		

	izboru korisnika				
S3	Nadgradni LED panel 175x175x35mm c.c.a. 15W; 1500lm; 4000°K tip VT-1415 SQ "V-TAC" ili ekvivalent po izboru korisnika	kom	23,0		
S4	Zidna LED dekorativna svjetiljka 100x100x80mm (stepenište) 5W; 560lm; 4000°K . tip VT-758 "V-TAC" ili ekvivalent po izboru korisnika	kom	12,0		
S5	Zidna LED svjetiljka 600x80x35mm (iznad ogledala) 10W; 800lm; 4500°K sa ugrađenim prekidačem. tip VT-8112 "V-TAC" ili ekvivalent po izboru korisnika	kom	7,0		
S6	Nadgradna LED svjetiljka 1560x112x63mm 2x22W; 4000lm; 4000°K vodotijesna (IP-65) tip kao VT-15022 "V-TAC" ili ekvivalent po izboru korisnika	kom	7,0		
S7	Nadgradna LED svjetiljka 1260x112x63mm 2x18W; 3400lm; 4000°K vodotijesna (IP-65) tip kao VT-12023 "V-TAC" ili ekvivalent po izboru korisnika	kom	9,0		
S8	Reflektorska LED svjetiljka 50W; 4.250lm; 4.000°K vodotijesna IP-65 tip kao VT-4955 "V-TAC" ili ekvivalent po izboru korisnika	kom	3,0		
Sp	Svjetiljka panik rasvjete LED-1,5W/3h za montažu na zid/strop sa odgovarajućim piktogramom tip KT "SCHRACK" ili ekvivalent po izboru korisnika	kom	19,0		
UKUPNO RASVJETNA TIJELA - SVJETILJKE					

B.	GROMOBRANSKA INSTALACIJA I UZEMLJENJE OPREME				
1	NADZEMNI DIO				
1.1	Isporučka i postavljanje po krovu (pokrov falcani lim) na odgovarajuće potpore koje su uključene u cijenu Al žice d=8mm. Sve komplet sa izradom međusobnih spojeva	m	106,0		
1.2	Isporučka i postavljanje po obodu dimnjaka na odgovarajuće potpore koje su uključene u cijenu Al žice d=8mm. Sve komplet sa izradom međusobnih spojeva	m	5,0		

1.3	Izrada odvodnih vodova (od hvataljke do mjernog mjesta) Al žicom d=8mm postavljenom na odgovarajućim nosačima koji su uključeni u cijenu. Žica se postavlja dijelom niz limeni pokrov (falcani lim), a dijelom se ugrađuje ispod fasadne obloge. Prosječna dužina odvodnog voda je 6m, a formira se 6 odvoda. Obračun po dužnom metru postavljene Al žice	m	36,0		
1.4	Izrada rastavno mjernog mjesta. Ukrsni komat traka - žica u kutiji za mjerni spoj	kom	6,0		
2	PODZEMNI DIO				
2.1	Izrada odvodnih vodova (od rastavno mjernog mjesta do uzemljivača) trakom Fe/Zn 25x4mm položenom u A.B. konstrukciji Prosječna dužina odvodnog voda je l=3,0m, a formiraju se 6 odvoda. Sve komplet sa potrebnim materijalom. Obračun po dužnom metru postavljene trake	m	18,0		
2.2	Isporučka i postavljanje u zemlju ispod temelja objekta, trake Fe/Zn 25x4mm (temeljni uzemljivač). Traku postaviti "na kant". Međusobne spojeve trake izvesti pomoću ukrsnog komada kojeg nakon montaže treba staviti u kutiju za ukrsni komad i zaliti bitumenom. NAPOMENA: Svi spojevi prije zaljevanja betona moraju biti pregledani i prihvaćeni od strane nadzornog organa. Sve komplet sa potrebnim materijalom. Obračun po dužnom metru postavljene trake	m	120,0		
2.3	Izrada izvoda za uzemljenje metalnih masa u i na objektu (kablovski priključni ormar, mjerni ormar, vodovodna instalacija, kišne vertikale i sl) trakom Fe/Zn 25x4mm. U cijenu je uključeno povezivanje na elementu. Prosječne dužine izvoda je l=3m, a formira se 8 izvoda Obračun po dužnom metru postavljene trake	m	24,0		
UKUPNO GROMOBRA NSKA INSTALACIJA i UZEMLJENJE OPREME					

C. INSTALACIJE SLABE STRUJE

C1	TELEFONSKA INSTALACIJA I INSTALACIJA KOMUNIKACIONE MREŽE				

	Telefonska instalacija riješena je samo kao instalacioni razvod bez definisanja dovodnog operatera telekomunikacionih usluga te aktivne (router, switch i sl.) i pasivne (krone reglete i sl.) opreme. Investitor je dužan nakon provjere mogućnosti ulaska TK operatera u objekat od operatera tražiti instalaciju sve dodatne opreme.				
1	PRIMARNI RAZVOD TELEFONSKE (MREŽNE) INSTALACIJE				
1.1	Isporučka i ugradnja ugradnog telefonskog ormarića dimenzija 245x290x110 sa bravicom i ključem. Ormarić se isporučuje bez opreme (samo kutija) a oprema će se ugrađivati prilikom uvođenja telekomunikacione instalacije u objekat. U cijenu uračunate i dvije cijevi $\Phi 50\text{mm}$ dužine 2,5m koja se polažu od TO do na 1m od objekta za uvod dovodnih kablova. Obračun po ugrađenom i funkcionalnom komadu Ponuđeni tip i proizvođač	kom	1,0		
1.2	Isporučka i polaganje od telefonskog ormarića iz prethodne stavke do glavnog komunikacionog ormara (KO) u recepciji na prizemlju instalacione cijevi $\Phi 40\text{mm}$ sa provučenom bindrat žicom za provlačenje dovodnih kablova telekomunikacionih operatera. Obračun po dužnom metru položene cijevi. Ponuđeni tip i proizvođač	m	14,0		
2	INSTALACIONI RAZVOD KOMUNIKACIONE MREŽE				
	Ponuđač je dužan u svojoj ponudi navesti tipove i proizvođače za sve elemente sistema i priložiti tehničku dokumentaciju za ponuđenu opremu. Isporučilac opreme mora imati obezbijeđenu prodajnu mrežu i serevis na teritoriji BiH.				
2.1	Isporučka i postavljanje u instalacione cijevi PC $\emptyset 16-23\text{mm}$ koje su uključene u cijenu kablova komunikacione mreže kako slijedi:				
2.1.1	Izrada izvoda za komunikacione utičnice realizovanih kablom UTP cat.6 prosječne dužine $l=14,7\text{m}$ c.c.a. (formira se 15 izvoda). U komunikacionom ormaru za svaki izvod formirati šlingu dužine 1m. Obračun po dužnom metru ugrađenih kablova Dozvoljava se upotreba kablova slijedećih proizvođača 3M, Belden, Brand-Rex, Draka, Nexans, Schrack, Panduit, R&M, TE Connectivity (Tyco-AMP) Ponuđeni tip i proizvođač	m	220,0		
3	KOMUNIKACIONI ORMAR				

3.1	Isporuka i montaža komunikacionog ormara 19", 15U sa odvojivim bočnim stranicama za montažu na zid i opremom prema blok šemi. Obračun po postavljenom, prikopčanom te funkcionalnom komadu Prilog: blok šema komunikacionog ormara Ponuđeni tip i proizvođač	kom	1,0		
4	Isporuka i montaža u priključne tačke iz stavke A5.1 modularnog instalacionog materijala kako slijedi Sistem SYSTO "HAGER" ili ekvivalent po izboru investitora ponuđeni tip i proizvođač				
4.1	mrežna utičnica RJ-45 cat. 6 - 1M	kom	13,0		
UKUPNO TELEFONSK A INSTALACIJA I INSTALACIJA KOMUNIKACI ONE MREŽE					

C2	TV INSTALACIJA				
	TV instalacija riješena je samo kao instalacioni razvod bez definisanja dovodnog operatera TV usluga te aktivne (antene, pojačala i sl.) i pasivne (razdjelnici i sl.) opreme. Investitor je dužan nakon provjere mogućnosti ulaska TV operatera u objekat od operatera tražiti ugradnju sve dodatne opreme.				
1	PRIMARNI RAZVOD TV INSTALACIJE				
1.1	Isporuka i polaganje od komunikacionog ormara (KO) u recepciji na prizemlju do krova kabla RG-11 u instalacionoj cijevi $\Phi 20\text{mm}$ za provlačenje dovodnih kablova sa satelitskih antena. Ukupno se formiraju 2 izvoda za antene prosječne dužine $l=27,5\text{m}$. Obračun po dužnom metru položenog kabla. Ponuđeni tip i proizvođač	m	55,0		
2	INSTALACIONI RAZVOD TV INSTALACIJE				
	Ponuđač je dužan u svojoj ponudi navesti tipove i proizvođače za sve elemente sistema i priložiti tehničku dokumentaciju za ponuđenu opremu. Isporučilac opreme mora imati obezbijeđenu prodajnu mrežu i serevis na teritoriji BiH.				
2.1	Isporuka i postavljanje u instalacione cijevi PC $\varnothing$ 16-23mm koje su uključene u cijenu kablova TV instalacije kako slijedi:				

2.1.1	Izrada izvoda za TV utičnice realizovanih kablom RG-6U prosječne dužine l=24,2m c.c.a. (formira se 7 izvoda). U komunikacionom ormaru za svaki izvod formirati šlingu dužine 1m. Obračun po dužnom metru ugrađenih kablova Ponuđeni tip i proizvođač	m	170,0		
3	Isporučka i montaža u priključne tačke iz stavke A5.1 modularnog instalacionog materijala kako slijedi Sistem SYSTO "HAGER" ili ekvivalent po izboru investitora Ponuđeni tip i proizvođač				
3.1	TV utičnica, krajnja - 1M	kom	7,0		
UKUPNO TV INSTALACIJA					

C3	SISTEM DOJAVA POŽARA				
	Sistem dojava požara baziran je na opremi iz proizvodnog programa firme SIEMENS-CERBERUS Niže navedeni tipovi elemenata sistema dati su samo zbog njihovog jasnijeg definisanja i obavezujući su u domenu tehničkih karakteristika a ni na koji način ne preferiraju proizvođača. Ponuđač je dužan u svojoj ponudi navesti tipove i proizvođače za sve elemente sistema i priložiti tehničku dokumentaciju za ponuđenu opremu. Isporučilac opreme mora imati obezbijeđenu prodajnu mrežu i serevis na teritoriji BiH.				
1	INSTALACIONI RAZVOD				
	Isporučka i postavljanje u instalacione cijevi PCØ16-23mm koje su uključene u cijenu kablova sistema dojava požara kako slijedi:				
1.1	JB-Y(St)Y 3x2x0.8mm	m	310		
2	OPREMA U CENTRU				
	Vatrodojavni centar formira se u zoni recepcije na nivou prizemlja				

2.1	VATDODOJAVNA CENTRALA Isporuka i montaža na pripremljenu instalaciju vatrodojavne centrale slijedećih karakteristika: - alfanumerički LCD display za kontrolu stanja sistema, upravljanje i vođenje dijaloga - jedna javljačka petlja od max 126 adresa (1 petlja 126 adresa ili 2 grane po 32 adrese) - 3 programibilna relejna izlaza - 4 programabilna ulaza/izlaza - RS232 modul (opcionarno) - ethernet priključak na centrali - napon napajanja 230VAC, 50Hz - rezervno napajanje (akumulator) za neprekidni rad u slučaju nestanka električne energije do 72 sata - 2000 memorisanih zadnjih događaja u bazi podataka po prioritetima i hronologiji - dimenzije (ŠxVxD) 402x372x132mm - kućište u zaštiti IP30 - potpuno slobodno programabilne sve vremenske i ulazno/izlazne funkcije centrale. - kablovi za programiranje centrale i software na CD-u ili USB sticku - GSM komunikator za dojavu na udaljenu lokaciju tip kao FC360 Siemens - Cerberus FIT ili ekvivalent po izboru korisnika ponuđeni tip i proizvođač	kom	1		
2.2	Konfigurisanje sistema, programiranje centrale, parametriranje automatskih javljača požara na početne uslove, unos korisničkih tekstova, ispitivanje sistema, obuka osoblja korisnika, izdavanje zapisnika, garancije i uputstva za upotrebu na bosanskom jeziku	paušal	1		
2.3	Prvo ispitivanje sistema vatrodojave od strane nadležne institucije sa izdavanjem zapisnika o ispitivanju i potvrde o ispravnosti sistema, u skladu sa Članom 47. Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu FBiH (ove poslove izvodi ovlaštena kuća koja nije izvođač pomenutih radova na objektu)	paušal	1		
3	OPREMA U POLJU				
	Isporuka i montaža na pripremljenu instalaciju opreme u polju kompatibilne sa odabranom vatrodojavnom centralom i to:				
3.1	Adresibilni ručni javljač požara za trenutnu ručnu aktivaciju alarma, crveni, aktivacija pritiskom na staklenu pločicu, IP44, radni napon DC 12-33V tip Siemens FDM225-RG ili ekvivalent po izboru korisnika Sve komplet sa kućištem za montažu na zid. ponuđeni tip i proizvođač	kom	7		

3.2	Adresibilni optičko dimni detektor za detekciju tinjajućeg požara i požara koji generiše dim, bijeli, IP40, dozvoljena brzina vazduha max 5m/s, radni napon DC 12-33V. tip Siemens OP720 ili ekvivalent po izboru korisnika Sve komplet sa podnožjem i poklopcem za zaštitu od prašine. ponuđeni tip i proizvođač	kom	22		
3.3	Adresibilni multikriteriski detektor (optičko dimni + termički) za detekciju požara koji generiše plamen uzrokovan sagorijevanjem tekućih i čvrstih materija, kao i tinjajuće vatre, bijeli, IP40, dozvoljena brzina vazduha max 5m/s, radni napon DC 12-33V. tip Siemens OH720 ili ekvivalent po izboru korisnika Sve komplet sa podnožjem i poklopcem za zaštitu od prašine. ponuđeni tip i proizvođač	kom	11		
3.4	Adresibilna alarmna sirena za unutrašnju montažu, crvena, radni napon DC 12-33V, jačina zvuka 80-99dBA, IP40. tip Siemens FDS221-R ili ekvivalent po izboru korisnika Sve komplet sa podnožjem za ugradnju na zid. ponuđeni tip i proizvođač	kom	4		
3.5	Adresibilna alarmna sirena sa bljeskalicom za vanjsku montažu, crvena, min IP54, radni napon DC 12-33V, jačina zvuka 80-99dBA. tip Siemens FDS229-R ili ekvivalent po izboru korisnika Sve komplet sa podnožjem za ugradnju na zid. ponuđeni tip i proizvođač	kom	1		
3.6	Adresibilni ulazno izlazni modul (1in / 1out) za montažu u razvodnim baterijama na DIN šinu. IP30. Radni napon DC 12-33V. tip Siemens FDCIO221 ili ekvivalent po izboru korisnika Ugrađuje se u razvodnoj bateriji na DIN šinu ponuđeni tip i proizvođač	kom	5		
3.7	Paralelni indikator za montažu na zid (iznad razvodnih baterija). IP40. Radni napon DC 6-28V. I _{max} 35mA. tip Siemens AI92C ili ekvivalent po izboru korisnika ponuđeni tip i proizvođač	kom	5		
3.8	Natpisne pločice za sve elemente sistema	kom	50		
UKUPNO SISTEM					

DOJAVA POŽARA					
------------------	--	--	--	--	--

D.	OSTALI RADOVI				
1	Izrada tehničke dokumentacije za izvođenje radova i projekta izvedenog stanja. Dokumentaciju nakon završetka radova predati korisniku u 3(tri) istovjetna primjerka + jedna kopija u elektronskom formatu.	pauš al	1,0		
2	Izvršiti ispitivanje instalacija i potrebna mjerenje (otpor izolacije, otpor petlje kvara, otpor uzemljenja, mjerenja komunikacionih kablova za cat.6, mjerenje slabljenja signala u TV mreži) te izdati potrebne ateste i ispitne protokole	pauš al	1,0		
UKUPNO OSTALI RADOVI					

REKAPITULACIJA 3					
A.	INSTALACIJE JAKE STRUJE				
A1.	EL. ENERGETSKI PRIKLJUČAK				
A2.	RAZVODNE BATERIJE				
A3.	PRIMARNI EL. ENERGETSKI RAZVOD				
A4.	ELEKTRO INSTALACIONI RAZVOD				
A5.	ELEKTROINSTALACIONI MATERIJAL				
A6.	RASVJETNA TIJELA - SVJETILJKE				
B.	GROMOBRANSKA INSTALACIJA I UZEMLJENJE OPREME				
C.	INSTALACIJE SLABE STRUJE				
C1	TELEFONSKA INSTALACIJA I INSTALACIJA KOMUNIKACIONE MREŽE				
C2	TV INSTALACIJA				
C3	SISTEM DOJAVA POŽARA				
D.	OSTALI RADOVI				
UKUPNO					
E	NEPREDVIĐENI RADOVI (c.c.a. 5% od ukupne vrijednosti radova pravdano građevinskom knjigom i ovjereno od strane nadzornog organa)	pauš al	1,0		
PDV 17%					
UKUPNO S PDV-om					

"A"	PROJEKTOVANJE I OPREMANJE	
1.1.	* PROJEKTOVANJE, uključivo navedene faze:	
	- Arhitektonska faza	
	- Projekat interijera	
	- Građevinska faza (konstrukcija)	
	- Elektro instalacije	
	- Strojarske instalacije	
	- Vodovod i kanalizacija	
	Ukupno: 390,00 m2	
1.2.	TIPSKI NAMJEŠTAJ I OPREMA	
	Doprema i ugradnja tipskog namještaja u sobi (krevet, fotelje, stolica, stol)	
	Doprema i ugradnja tipske opreme u sobi (TV, fen, ogledalo...)	-
	Doprema i montaža tipske opreme restorana	
	Doprema i montaža tipske opreme recepcija / holl	
	Doprema i montaža tipske opreme kuhinje	
	Doprema i montaža tipske opreme uredi, sale za sastanke...	
	UKUPNO	
	PDV 17%	
	UKUPNO S PDV-om	

ZBIRNA REKAPITULACIJA

RB	Opis pozicije	Ukupno
1	Rekapitulacija 1	
2	Rekapitulacija 2	
3	Rekapitulacija 3	
4	Projektovanje i opremanje	
	UKUPNO	