

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: 02-04-1201/21

TENDERSKA DOKUMENTACIJA ZA NABAVKU RADOVA

Izgradnja objekta za zdravo starenje

OPĆINSKI NAČELNIK

Ibro Berilo

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

Trnovo, 5.4.2021.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
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 36., 71223 Trnovo

2. Podaci o osobi zaduženoj za komunikaciju

Kontakt osoba: Adel Koso

Telefon: 033/586-709

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: 02-04-1201/21 od 02.4.2021. 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): 811.965,80 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:

45211350-7

7. Podjela na lotove

Ne

8. Količina predmeta nabavke

Količina radova jasno i precizno data u predmjeru radova

9. Mjesto izvođenja radova

Trnovo, Općina Trnovo

10. Rok izvođenja radova

2 godine.

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

Ponuđač 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) ponuđač je dužan dostaviti popunjenu i ovjerenu kod nadležnog organa izjavu koja je sastavni dio tenderske dokumentacije. Izjava ne smije biti starija od 10 dana od dana otvaranja ponuda.

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

Ponuđač 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 otvaranja ponuda) 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 ponuđač 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 ponuđač u predviđenoj dinamici izmiruje svoje reprogramirane obaveze. Ukoliko je ponuđač 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 ponuđač 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 ponuđač ne mogu biti stariji od tri mjeseca računajući od momenta otvaranja ponuda.

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 ponuđač 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 ovjerenj kopiji ne starije od 3 mjeseca računajući od momenta otvaranja ponuda.

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 sposobnosti 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 objave tenderske dokumentacije na portalu javnih nabavki.

Dokaz: Odgovarajuće bankovno pismo, odnosno potvrda poslovne banke kod koje ponuđač ima otvoren transakcijski račun da u zadnjih 6 (šest) mjeseci prije objave tenderske dokumentacije na portalu javnih nabavki račun dobavljača nije bio u blokadi (obična ili ovjerena kopije ili original ne stariji od 10 dana računajući od momenta 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 10 dana od dana obostranog potpisivanja ugovora.

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 10 dana računajući od momenta otvaranja ponuda).

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 10 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 objave tenderske dokumentacije na portalu javnih nabavki) 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, od toga jedan ugovor minimalne vrijednosti u iznosu od 800.000,00 KM bez PDV-a i to na 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 10 dana računajući od momenta 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 10 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 30 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.

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 ćiriličnom 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

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 36.

71223 Trnovo

PONUĐA ZA NABAVKU – **Izgradnja objekta za zdravo starenje**

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, katalogi, 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 ćiriličnom pismu. Sva ostala dokumentacija uz ponudu mora biti na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini.

Izuzetno dio propratne dokumentacije (katalogi, 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 propratne 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 prateće 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 36.

Soba broj: Šalter sala

Datum: 20.5.2021. godine

Vrijeme: 9.00 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 36.

Soba broj: Sala općine Trnovo

Datum: 20.5.2021. godine

Vrijeme: 9.30 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 slijedeći 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 obavješteni 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 bezuslovne bankovne garancije. Obrazac bezuslovne 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 10 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 obazložiti 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 izmjeniti 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 36.

71223 Trnovo

PONUĐA ZA NABAVKU – Izgradnja objekta za zdravo starenje

Broj nabavke: 02-04-1201/21

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/usluge/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 FBiH 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 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 - RADOVİ

Broj nabavke:.....
 Broj obavještenja sa Portala JN.....

UGOVORNI ORGAN: OPĆINA TRNOVO

Adresa ugovornog organa: Trnovo 36, 71223 Delijaš

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 (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.
 Složno _____ 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 za izvršenje ovog ugovora je iz BiH/50%, li radne snage koja će raditi na realizaciji ovog ugovora o nabavki usluga/radova, su rezidenti Bosne i Hercegovine, 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 broičano 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. Garancija za ponudu je dostavljena u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.
8. Ako naša ponuda bude najuspješnija u ovom postupku javne nabavke, obavezujemo se:
- a) dostaviti dokaze o kvalificiranosti, u pogledu lične sposobnosti, 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.
 - b) Dostaviti garanciju za dobro izvršenje ugovora, u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije (ukoliko se traži).

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) tačkaka 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

(Navesti 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 nabavke), a koju provodi ugovorni organ _____ (Navesti tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a koju provodi ugovorni organ _____ (Navesti 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 obaveznu 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 _____ (Navesti 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 _____ (Navesti tačan naziv i vrstu postupka javne nabavke), a kojeg provodi ugovorni organ _____ (Navesti 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. tačkaka 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)

Navesti 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

KONZORCIJUM (GRUPA PONUĐAČA) /PONUĐAČ _____
zastupan po _____, koga zastupa direktor _____, u daljem tekstu
Izvođač/Dobavljač/Izvršilac

Članovi Konzorcijuma:

1. _____ (član, adresa) PDV broj: _____, koga zastupa _____, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: LIDER/NOSILAC KONZORCIJUMA (glavni dobavljač)
2. _____ (član, adresa) PDV broj: _____, koga zastupa _____, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: "član grupe dobavljača"
3. _____ (član, adresa) PDV broj: _____, koga zastupa _____, direktor, u daljem tekstu ovog Ugovora: "član grupe dobavljača"

I OPŠTE ODREDBE

Član 1.

(1) Na osnovu Zakona o javnim nabavkama Bosne i Hercegovine („Službeni glasnik BiH“ broj 39/14), obavještenja o nabavci br. _____ i Tenderske dokumentacije br. _____ za _____, objavljene na portalu javnih nabavki dana _____ godine, proveden je otvoreni postupak javne nabavke. Izvođač je dostavio Ponudu br. _____ od _____ godine, čiji dijelovi čine sastavni dio ovog Ugovora. Dostavljena Ponuda u potpunosti odgovara tehničkim specifikacijama iz Tenderske dokumentacije koje su sastavni dio ovog Ugovora.

(2) Naručilac je na osnovu ponude Izvođača i Odluke o izboru najpovoljnijeg ponuđača izabrao Izvođača za _____, a koji su predmet ovog Ugovora

II PREDMET UGOVORA:

Član 2.

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. _____/20 od _____ .2020. 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 _____.

III VRIJEDNOST UGOVORA:

Član 3.

(1) Ukupna vrijednost radova, usluga, materijala i opreme koji su predmet ovog Ugovora iznosi:

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

(2) 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.

(3) Cijena je formirana na bazi vrste i količine robe, usluga i radova iz priloga ovog Ugovora – obrazac za cijenu ponude (Raspored cijena) i Predmjer i predračun radova i data je na partitetu DDP (Incoterms 2010), predmetni objekat Naručioca. Ugovor za kompletno ponuđene robe, usluge i radove je na bazi fiksnih jediničnih cijena.

(4) Pored stavki iskazanih u prilogu ovog Ugovora – obrazac za cijenu ponude, ukupna cijena iz ugovora uključuje i sav sitni nespecificirani materijal i opremu, te usluge i radove potrebne za dovođenje objekta u funkcionalno stanje.

(5) Konačna vrijednost radova utvrdiće se obračunom izvršenih radova između ugovornih strana i na osnovu stvarno izvršenih radova uz primjenu ugovorenih cijena do maksimalno ukupne ugovorene vrijednosti.

IV USLOVI I NAČIN PLAĆANJA:

Član 4.

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

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

(3) 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.

(4) Plaćanje ovjerene situacije vršiti će se, na sljedeći 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.

(5) 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.

(6) 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.

(7) 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.

(8) 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).

V FINANSIJSKE GARANCIJE

Član 5.

(1) Garancija za uredno izvršenje ugovora: Izvođač se obavezuje da Naručiocu odmah po potpisivanju Ugovora, preda bankarsku garanciju na iznos od 10% (deset posto) ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV – a, kao garanciju za uredno izvršenje ugovora sa rokom važnosti ugovoreni rok završetka radova/ispоруke plus 30 (trideset) dana. Rok za dostavu garancije za uredno izvršenje ugovora je petnaest (15) dana od dana obostranog potpisivanja ugovora. Ukoliko izabrani ponuđač ne dostavi garanciju za uredno izvršenje ugovora u ostavljenom roku nakon zaključivanja ugovora, ugovor se smatra apsolutno ništavim, a prijedlog ugovora Ugovorni organ dostavlja drugorangiranom ponuđaču (ukoliko on postoji, a u slučaju da nema drugorangiranog ponuđača, poništava se postupak javne nabavke), izuzev kada je do kašnjenja došlo usljed dejstva više sile ili iz drugog opravdanog razloga kojeg će Ugovorni organ cijeniti u svakom konkretnom slučaju na osnovu podnesenih dokaza.

(2) Ugovorni organ će do okončanja ukupnih radova zadržati od svake isplate koja ide Izvođaču iznos u proporciji od 5%. po okončanju ukupnih radova, pola ukupne zadržane sume će biti isplaćeno Izvođaču a pola po isteku perioda odgovornosti za nedostatke i nakon što su nadzor i še projekta potvrdili da su svi ustanovljeni nedostaci odklonjeni prije isteka ovog perioda.

(3) Izuzetno, po okončanju ukupnih radova, Izvođač može zamjeniti zadržani iznos bankovnom garancijom „na zahtjev“, odnosno garancijom za obezbjeđenje u garantnom periodu. U slučaju odobrenja za zamjenom, Izvođač se obavezuje da Naručiocu prije uplate po okončanoj situaciji preda bankarsku garanciju na iznos 2,5% ukupne ugovorene vrijednosti bez PDV, kao garanciju za otklanjanje grešaka u garantnom periodu, sa rokom važnosti ponuđeni garantni period plus trideset (30) dana.

(4) Bankarske garancije moraju biti neopozive, безусловne, plative na prvi poziv, bez prava na prigovor i primjedbe, prema modelu datom u tenderskoj dokumentaciji.

(5) Ako Izvođač ne dostavi Garanciju za uredno izvršenje ugovora u roku iz stava 2. ovog člana, Naručilac zadržava pravo da jednostrano raskine Ugovor i izvrši naplatu Garancije za ozbiljnost ponude.

(6) Naručilac će sredstva iz finansijskih garancija naplatiti zbog neizvršenja, zakašnjenja ili neurednog izvršavanja ugovornih obaveza Izvođača. Ako iznos garancije za uredno izvršenje ugovora i garancije za obezbjeđenje u garantnom periodu nije dovoljan da pokrije nastalu štetu Naručiocu, Izvođača je dužan platiti i razliku do punog iznosa pretrpljene štete. Postojanje i iznos štete Naručilac mora da dokaže.

VI ROKOVI

Član 6.

(1) Rok za realizaciju ugovora je _____ kalendarskih dana od dana obostranog potpisa Ugovora.

(2) Dan uvođenja Izvođača u posao predstavlja dan kada je načinjen Zapisnik o uvođenju u posao između Naručioca i Izvođača i Izvođaču predata investiciono tehnička dokumentacija definisana u tenderskoj dokumentaciji. Uvođenje Izvođača u posao će se obaviti najkasnije 15 dana od dana obostranog potpisa ugovora. Dan početka radova konstatuje se upisom u građevinski dnevnik.

- (3) Datum završetka radova je datum naveden u Zapisnik o primopredaji radova. Datum realizacije ugovora predstavlja datum izdavanja Upotrebne dozvole.
- (4) Plan izvršenja ugovora (detaljan dinamički plan) Izvođač će napraviti prije početka izvođenja radova, uz saglasnost Naručioca.
- (5) Ugovorne strane su saglasne da se ugovorni rok automatski produžava za vrijeme kašnjenja ili smetnji, ako su iste nastale zbog više sile.

VII UGOVORNA KAZNA

Član 7.

- (1) U slučaju prekoračenja roka za završetak radova, Izvođač se obavezuje da Naručiocu plati ugovornu kaznu u visini od 0,6% od ukupne vrijednosti ugovorenih poslova bez PDV-a za svaki kalendarski dan prekoračenja roka iz člana 6. ovog Ugovora. Ugovorna kazna se obračunava od prvog dana poslije isteka ugovorenog roka završetka.
- (2) Ukupan iznos ugovorne kazne ne može preći 10% vrijednosti ugovora bez PDV-a. Naplata ugovorne kazne ne oslobađa dobavljača od potpunog izvršenja ugovornih obaveza.

VIII OBAVEZE NARUČIOCA

Član 8.

Naručilac se obavezuje da:

- (1) izvrši obaveze iz člana 2. Ugovora – Uslovi i način plaćanja,
- (2) omogući Izvođaču nesmetan ulazak mjestu izvođenja radova,
- (3) blagovremeno uvede Izvođača u posao i posjed gradilišta o čemu se sastavlja zapisnik koji potpisuju ovlaštene predstavnici Naručioca i Izvođača,
- (4) odluči o zahtjevu Izvođača o podugovaraču u roku od 15 dana od dana zaprimanja zahtjeva,
- (5) da preda Izvođaču investiciono tehničku dokumentaciju koja je definisana u tenderskoj dokumentaciji,
- (6) organizuje internu reviziju Glavnog i izvedbenog projekta i u pisanoj formi obavijesti Izvođača da ima/nema primjedbi,
- (7) da po izvršenim izmjenama Izvođača, prema zaključcima interne revizije, izvrši kontrolu ispravke projektna dokumentacije,
- (8) da obezbijedi imenovanje Komisije za interni tehnički pregled i da isti organizuje,
- (9) da imenuje stručna i ovlaštena lica koja će u njegovo ime biti Odgovorni rukovodioci radova za sve faze rada,
- (10) odredi stručno lice koje će vršiti nadzor nad izvođenjem radova i koje će ovjeravati dokumentaciju (nadzor se određuje za sve faze ugovorenih radova),
- (11) u toku izvođenja radova obezbijedi potrebne manipulacije u cilju bezbjednog rada,
- (12) da saglasnost na odabranu opremu,
- (13) obavlja sve radnje za koje je po ovom ugovoru direktno zadužen.

IX OBAVEZE IZVOĐAČA:

Član 9.

Izvođač se obavezuje da:

- (1) odgovara za urednu realizaciju Ugovora, štiti interese Naručioca, te ga obavještava o toku realizacije ugovora,
- (2) blagovremeno dostavi finansijske garancije iz člana 5. ovog Ugovora,
- (3) izvrši pribavljanje potrebnih saglasnosti, dozvola i ostale dokumentacije, zaključno sa upotrebnom dozvolom u skladu sa važećom zakonskom regulativom,
- (4) ugovorene radove izvrši u skladu sa tehničkom dokumentacijom, važećim tehničkim propisima, standardima i preporukama i u skladu sa instrukcijama Nadzornog organa,
- (5) sve ugovorene radove izvrši u obimu i kvalitetu prema ugovoru pridržavajući se ugovorenih rokova za izvođenje radova,
- (6) odgovara za kvalitet izvršenih radova i za kvalitet materijala koji je upotrebljen prilikom izvođenja radova,
- (7) odgovara za sve materijalne i nematerijalne štete, nastale Naručiocu i trećim licima krivicom Izvođača/bilo koga člana konzorcija, kao i sve štete nastale od opasne stvari i opasne djelatnosti, tokom izvođenja radova koje su predmet ovog ugovora i u toku garantnog perioda,
- (8) izvrši poslove izvoznog i uvoznog carinjenja potrebne opreme, ukoliko je ponuda na paritetu DDP,
- (9) dostavi Naručiocu zahtjev za odobravanje zaključenja podugovora sa konkretnim podugovaračem,

uz detaljno navođenje koji dio ugovora namjerava podugovarati, u kojem obimu i identitet podugovarača, (ovo ostaviti u tekstu ugovora samo ukoliko je ponuđač u ponudi naveo da namjerava angažovati podugovarače),

(10) snosi punu odgovornost za realizaciju kompletnog ugovora, bez obzira na dio koji je podugovorom prenio na podugovarača, članovi Konzorcija solidarno odgovaraju za izvršenje svih obaveza iz ovog Ugovora,

(11) podugovarače angažovane za izvođenje predmetnih radova mijenja samo uz saglasnost Naručioca, (12) dostavi Naručiocu policu osiguranja objekta od požara i drugih uobičajenih rizika u korist Naručioca izdanu na rok od početka gradnje do primopredaje izgrađenog objekta Naručiocu.

(13) izvrši poslove privremenog uvoza i izvoza opreme i alata potrebnog za izvođenje radova (u slučaju stranog Izvođača),

(14) obezbijedi svu potrebnu opremu, alat, materijal i kvalifikovanu radnu snagu za izvođenje predmetnih radova,

(15) snosi sve troškove izrade pristupnih puteva i odgovara za sve štete koje nastanu u toku izvođenja radova, osim šteta koje nastanu zbog radnji ili propusta Naručioca,

(16) odredi stručna lica koja će rukovoditi izvođenjem radova za sve faze,

(17) da imenuje jednog ili više rukovodioca radova na izvođenju građevinskih i elektromontažnih radova i funkcionalnog ispitivanja,

(18) izvrši prijavu gradilišta nadležnom organu u skladu sa Zakonom i podzakonskim aktima i da vodi građevinsku knjigu i građevinski dnevnik, a iste moraju biti obostrano i svakodnevno potpisane od strane ovlaštenih lica Naručioca i Izvođača,

(19) dokumentaciju iz prethodne tačke Izvođač je obavezan da ima na gradilištu,

(20) na objektu preduzima sve mjere radi obezbjeđenja sigurnosti objekta i radnika koji izvode radove,

(21) omogućiti nadzornom organu stalni nadzor nad radovima i kontrolu količina i kvaliteta upotrijebljenog materijala,

(22) po završetku svih ugovorenih radova sa gradilišta ukloni preostali materijal, opremu, sredstva za rad, te ga očisti od građevinskog i drugog otpada i

(23) Naručiocu obezbijedi i preda ateste, licence i Projekat izvedenog stanja u 4 štampana i tvrdo koričena primjerka i 4 primjerka u elektronskoj formi u pdf i dwg formatu na CD/DVD, sa svim potrebnim elaboratima i tehničkim podlogama, upotrebnu dozvolu i drugu dokumentaciju koja je neohodna za dalje održavanje i upotrebu objekta, zavisno od definisanih zahtjeva u tenderskoj dokumentaciji, sva dokumentacija mora da bude na jednom od službenih jezika u BiH.

X INTERNI TEHNIČKI PREGLED, TEHNIČKI PREGLED I PRIMOPREDAJA OBJEKTA

Član 10.

(1) Izvođač će odmah po završetku radova, u pisanoj formi obavijestiti Naručioca, da su sve ugovorene obaveze završene i da je objekat spreman za interni tehnički pregled.

(2) Ovlašteni predstavnici Naručioca uz prisustvo nadzornog organa i Izvođača vrše interni tehnički pregled objekta i tehničke dokumentacije. Ako se prilikom internog tehničkog pregleda objekta i pripadajuće dokumentacije uoče nedostaci Naručilac će, uz konsultaciju sa Izvođačem, odrediti Izvođaču primjereni rok za otklanjanje svih uočenih nedostataka. Nakon završenog internog tehničkog pregleda sastaviće se Zapisnik o internom tehničkom pregledu. Nakon otklanjanja nedostataka utvrđenih tokom internog tehničkog pregleda i dostavljanja Izjave Izvođača o otklanjanju nedostataka sa internog tehničkog pregleda, sačinije se Izvještaj o otklanjanju nedostataka po Zapisniku o internom tehničkom pregledu objekta i pripadajuće dokumentacije.

(3) Naručilac je dužan u najkraćem mogućem roku podnijeti zahtjev za izdavanje upotrebne dozvole. Izvođač i Naručilac će aktivno učestvovati u postupku tehničkog pregleda objekta, a rješenja kojim je određena komisija za tehnički pregled i termin tehničkog pregleda dostaviće se objema ugovornim stranama kako bi se iste mogle pripremiti za učešće.

(4) Ukoliko komisija za tehnički pregled uoči nedostatke i naloži njihovo otklanjanje kao uslov za izdavanje upotrebne dozvole za objekat, Izvođač će iste otkloniti o svom trošku (u okviru ugovorene cijene) u roku koji je dala komisija za tehnički pregled. Ukoliko primjedbe komisije za tehnički pregled ne budu uslovne za izdavanje Upotrebne dozvole, Izvođač će i te nedostatke otkloniti o svom trošku, u roku koji mu odredi Naručilac.

(5) Nakon otklanjanja nedostataka, a na osnovu Zapisnika komisije za tehnički pregled bez primjedbi, Naručilac, nadzorni organ i Izvođač će izvršiti primopredaju objekta i pripadajuće dokumentacije o čemu će se sačiniti Zapisnik o primopredaji objekta.

XI OBIM RADOVA

Član 11.

(1) Izvođač je obavezan da realizuje Ugovor u potpunosti kako bi obezbijedio funkcionalnost izvedenog objekta čak iako određena sitna oprema, materijali, radovi i usluge potrebne za funkcionalnost objekta nisu navedeni u tehničkim specifikacijama i obrascu za cijenu ponude, te Izvođač nema pravo od Naručioca zahtijevati plaćanje istih.

(2) Ukoliko se u toku realizacije ovog ugovora pojavi potreba za izvođenjem naknadnih radova (radovi koji nisu ugovoreni i nisu nužni za ispunjenje ugovora), Izvođač je dužan da zastane sa tom vrstom radova i da pismeno obavijesti Naručioca, nakon čega će Naručilac ukoliko zahtjeva da se isti izvedu, postupiti u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama i drugim relevantnim propisima.

XII GARANTNI ROK

Član 12.

(1) Garantni rok za svu ugrađenu opremu i izvedene radove je pet godina, računajući od dana primopredaje objekta.

(2) Naručilac mora prije isteka garantnog roka izvršiti inspekcijski pregled cijelog objekta, u vezi s tim sačiniti zapisnik i u pisanoj formi zahtijevati od Izvođača da otkloni sve utvrđene greške i manjkavosti.

(3) Izvođač je obavezan da izvrši sve popravke i otkloni sve vidljive i skrivene nedostatke, na pisani zahtjev Naručioca koji će biti dostavljen Izvođaču najkasnije u roku od 30 dana po isteku garantnog roka. Zavisno od obima utvrđenih nedostataka Naručilac će, uz konsultaciju sa Izvođačem, odrediti primjeren rok za njihovo otklanjanje.

(4) U slučaju da Izvođač ne otkloni nedostatke u zadatom roku, Naručilac može ugovoriti otklanjanje grešaka i manjkavosti sa drugim izvođačem, a za troškove teretiti Izvođača.

(5) Izvođač mora na pisani zahtjev Naručioca i po uputstvima nadzornog organa, istražiti sve manjkavosti i kvarove. Troškovi istraživanja terete Izvođača, osim u slučaju kada je za ustanovljene kvarove i greške odgovoran Naručilac. U slučaju da je za to odgovoran Naručilac, svi troškovi padaju na njegov teret.

(6) Za opremu vrijede garantni rokovi proizvođača koje nudi Izvođač, a koji ne može biti manji od garantnog roka za objekat u cjelini, utvrđenog u stavu 1. ovog člana. Izvođač će u utvrđenom roku i o svom trošku otkloniti nedostatke koji se pokažu za vrijeme garantnog roka na opremi ili opremu zamjeniti novom, u kom slučaju garantni period se produžava za onoliko koliko je Naručilac bio lišen upotrebe, odnosno u slučaju zamjene opreme novom, garantni rok počinje teći iznova od zamjene.

(7) Članovi Konzorcija Naručiocu su solidarno odgovorni za kvalitetu realizacije predmeta ugovora u garantnom roku. U slučaju da u garantnom roku dođe do prestanka rada, odnosno stečaja ili likvidacije nad članom Konzorcija, odgovornost preuzimaju pravni sljedbenici člana Konzorcija sa ostalim članovima Konzorcija. Ukoliko ne postoji pravni sljedbenik člana Konzorcija koji je prestao sa radom, preostali članovi Konzorcija odgovaraju Naručiocu solidarno za kvalitetu predmeta ugovora u garantnom roku.

XIII VIŠA SILA

Član 13.

(1) Za svrhe ovog Ugovora, pod "višom silom" se podrazumijevaju događaji i okolnosti koje se nisu mogle predvidjeti, izbjeći ili otkloniti u vrijeme zaključenja i realizacije ugovora i koji ugovorne strane onemogućavaju u izvršenju ugovornih obaveza.

(2) Nemogućnost bilo koje Ugovorne strane da ispuni bilo koju od svojih ugovornih obaveza neće se smatrati raskidom ugovora ili neispunjavanjem ugovorne obaveze, ukoliko se takva nemogućnost pojavi usljed dejstva više sile, s tim da je ugovorna strana koja je pogođena takvim događajem: a) preduzela sve potrebne mjere predostrožnosti i potrebnu pažnju, kako bi izvršila svoje obaveze u rokovima i pod uslovima iz ovog Ugovora, i b) obavijestila drugu ugovornu stranu na način koji je u datoj situaciji jedino moguć, odmah po nastanku više sile, a najkasnije u roku od 3 (tri) dana od pojave takvog događaja o preduzetim mjerama na otklanjanju štetnih posljedica dejstva više sile.

(3) Usljed dejstva više sile ugovorne obaveze će se prekinuti, te nakon prestanka dejstva više sile ugovorne strane će utvrditi naknadni rok za izvršenje ugovornih obaveza i otklanjanje drugih posljedica dejstva više sile na ugovorne odnose i realizaciju ugovora.

XIV RASKID UGOVORA

Član 14.

- (1) Pravo na raskid ugovora zadržavaju obje ugovorne strane.
- (2) Ukoliko Dobavljač/Izvođač/Izvršilac u ugovorenom roku ne izvrši svoje obaveze iz Ugovora, Naručilac će dati naknadni primjereni rok za izvršenje obaveza koji ne oslobađa Izvođača obračuna ugovorne kazne iz člana 7. ovog Ugovora.
- (3) Ako Izvođač ne izvrši obaveze iz Ugovora ni u naknadnom roku, Ugovor se raskida, uz obavezu Dobavljača/Izvođača/Izvršioca da Naručiocu nadoknadi štetu koju je pretrpio zbog neispunjenja obaveza iz Ugovora.
- (4) U slučaju raskida ugovora Izvođač je dužan da svu opremu koja je plaćena, a nije ugrađena na objekat isporuči na skladište Naručioca.

XV ZAVRŠNE ODREDBE

Član 15.

- (1) Izvođač 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 angažovala Komisija za nabavke, najmanje šest mjeseci po zaključenju ugovora, odnosno od početka realizacije ugovora.
- (2) Ovaj Ugovor je zaključen i stupa na snagu danom potpisa obje ugovorne strane.
- (3) Ugovorne strane su saglasne da za sve što u ovom Ugovoru nije precizirano vrijede odredbe Zakona o obligacionim odnosima.
- (4) Sve eventualne sporove, ugovorne strane će rješavati sporazumno, u duhu dobrih poslovnih odnosa u direktnim pregovorima.
- (5) Ukoliko se sporazumno rješenje ne postigne, za rješavanje sporova nadležan je Okružni privredni sud u Sarajevu.
- (6) Ugovor je sačinjen u 6 (šest) istovjetnih primjeraka, 4 (četiri) primjerka zadržava Naručilac, a 2 (dva) primjerka su za Izvođača.

Izvođač:
(naziv izvođača)

funkcija ovlaštenog lica

Naručilac:
OPĆINA TRNOVO

NAČELNIK

Ibro Berilo

Broj: /21

Broj:02-04- /21

Trnovo, _____2021. god

	- Iskop za temeljne trake, stope i grede objekta				
I - 2	Mašinski iskop materijala za temeljne trake, stope, trake i grede objekta, sa ručnim dokopavanjem dna temeljne spojnice. Utovar na kamione i odvoz iskopanog materijala na deponiju obračunat je posebno Transportna dužina do 5,0 km.Obracun po m3.				
	$((12,85 \times 1,00 \times 0,35 \times 2) + (10,50 \times 1,00 \times 0,35 \times 3) + (1,80 \times 1,80 \times 0,35 \times 2) + ((6,75 + 4,75 + 4,75 + 6,88) \times 1,00 \times 0,35)) + (4,08 \times 1,00 \times 0,35) + (5,35 \times 0,30 \times 0,80)$	m3	31,95		
	- Planiranje terena				
I - 3.1	Planiranje i nabijanje terena do potrebne zbijenosti tj komplet površine objekta - između temelja, kao pripreme za nasipanje tampona. Obracun po m2.				
	113,90+112,00	m2	225,90		
	- Tampon				
I - 3.2	Nasipanje i ugradnja tamponskog sloja šljunka radjeno u slojevima debljine 25 cm, a na komplet površini objekta. Planirati i valjati, te ispitati - atestirati dok se ne postigne modul stišljivosti MS 80 Mpa, što će se konstatovati elaborem ovlaštenog instituta, te upisati u gradjevinski dnevnik. Obračun po m3 .				
	$(113,90 \times 0,25) + (112,00 \times 0,25)$	m3	56,47		
	- Zatrpavanje iskopa obimom objekta				
I - 4.	Doprema i priprema materijala te zatrpavanje iskopa oko zidova suterena sa lomljenim agregatom (novodopremljenim i iz iskopa), bez organskih primjesa u slojevima max, debljine 40 cm, sa potrebnim nabijanjem. Na projektovanoj visini, iznad ugradjene drenažne cijevi postaviti sloj netkanog geotextila (min 300 gr/m2) protiv zamuljivanja, te i to ukalkulisati jediničnom cijenom za ovu stavku. Drenažne cijevi obradjene u projektu ViK-a Obračun po m3				
I - 4.1	Nabavka i doprema materijala - lomljenog				
	agregata - šljunka Ø16-32 mm, te zatrpavanje obimom objekta - suterena				
	76,00x1,20x0,75	m3	68,40		

- Utovar i odvoz materijala					
I - 5.	Mašinski utovar i odvoz i deponovanje iskopanog materijala na deponiju udaljenosti do 5,0 km. Ukalkulisati i troškove iste. Obračun po m3				
	Ukupna količina za odvoz $= (304,65 + 31,95) \times 1,25 - 100,00 =$	m3	320,75		
				ZEMLJANI RADOVI UKUPNO O KM:	

II BETONSKI I AB RADOVI					
	Nabavka i doprema materijala te:				
	- Betonska podložna ploča traka i stopa				
II - 1.	Betoniranje betonske podloge na komplet površini temeljnih traka radjeno sa betonom C16/20. Prije betoniranja ploče komplet površinu (tampon) prekriti sa slojem PE folije, što treba obuhvatiti jediničnom cijenom za ovu stavku. Debljina ploče d=10,0 cm Obračun po m3				
	$((10,50 \times 3) + (5,88 \times 2) \times 1,00 \times 0,10) + (1,80 \times 1,80 \times 0,10 \times 2) + ((6,75 + 4,75 + 4,75 + 6,88) \times 1,00 \times 0,10)$	m3	7,30		
	- Beton temeljnih traka, stopa i greda				
II - 2.	Betoniranje AB temeljnih traka, stopa i greda radjeno betonom C25/30-XC2, u za to (rubno) potrebnoj odgovarajućoj oplati. Kote -4,35/-3,85 i -2,05/-1,45 POZ 000, Everntualne prekide betoniranja traka način armiranja prekida i ostale detalje određuje projektant konstrukcije - statičar uvidom na licu mjesta i upisom u gradj. dnevnik Obračun po m3				
	$((12,85 \times 1,00 \times 0,50 \times 2) + (10,50 \times 1,00 \times 0,50 \times 3) + (1,80 \times 1,80 \times 0,60 \times 2) + ((6,75 + 4,75 + 4,75 + 6,88) \times 1,00 \times 0,60)) + (4,08 \times 1,00 \times 0,60) + (5,35 \times 0,30 \times 0,80)$	m3	50,11		
	- Beton podne ploče prizemlja				
II - 7.	Betoniranje AB podne ploče (dijela) prizemlja betonom C25/30-XC1 u za to potrebnoj (rubno oplati). Kota -0,10 Debljina ploče d=15,0 cm. Ploču (gornja ploha) izvesti precizno +/- 1,0 cm, da se mogu pravilno uraditi sljedeći slojevi poda. Ukalkulisati jediničnom cijenom i prethodno razastiranje sloja PE filije - prije armiranja. Obračun po m3				
	136,90x0,15	m3	20,54		
	141,00x0,15	m3	21,15		

	- Beton AB zidova prizemlja				
II - 8	Betoniranje vanjskih AB zidova u nivou prizemlja, radjeno sa betonom C25/30-XC3, u za to potrebnoj odgovarajućoj dvostranoj oplati. Debljina zidova d=20 cm (Do 10,0 m2 oplata/1m3 betona) Za izradu AB zidova koristiti glatku oplatu, tj radove izvesti po tehnologiji za finalno izvedene betone, jer nije predviđeno malterisanje istih. Obračun po m3, ugradjenog betona, uključivo potrebnu oplatu, te njegu betona poslije ugradnje.				
	$((4,90+1,20+1,20+1,70+1,70) \times 0,20 \times 3,85) + ((8,50+4,80+4,85+4,85) \times 0,20 \times 4,12) + (5,60 \times 0,2 \times 1,42) + (1,00 \times 0,20 \times 0,55 \times 2) + (1,50 \times 0,20 \times 1,90)$	m3	29,60		
	- Beton AB stubova prizemlja				
II - 9.	Betoniranje unutarnjih AB zidova u nivou prizemlja radeno betonom C25/30-XC3, u za to potrebnoj odgovarajućoj četverostranoj oplati. Dimenzije stubova 30/60, (20/80) (Do 13,0 m2 oplata/1m3 betona) Za izradu AB stubova koristiti glatku oplatu, tj radove izvesti po tehnologiji za finalno izvedene betone i u uglovima ugraditi trougaonu lajsnu 2/2cm. Obračun po m3, ugradjenog betona, uključivo potrebnu oplatu, te njegu betona poslije ugradnje istog.				
	$(0,60 \times 0,30 \times 4,12 \times 8) + (0,40 \times 0,30 \times 4,12 \times 2)$	m3	6,92		
	- Beton stepeništa prizemlje - sprat				
II - 10.	Betoniranje AB dvokrakog zavojitog stepeništa u nivou prizemlje / I sprat, betonom C25/30-XC1 u za to pripremljenoj odgovarajućoj oplati. Obračun po m2, horizontalne projekcije gotovog stepeništa, sa potrebnom oplatom uključivo njegu betona poslije ugradnje istog.				
II - 10. 1	- dvokrako stepenište u osi B Stepenište se sastoji od 11+11 gazišta širine 30 cm i pripadajućih međupodesta dim: $(3,30 \times 1,15 \times 2) + 1,40$	m2	9,00		
	- Beton stropne ploče prizemlja				
II - 11.	Betoniranje AB stropne ploče prizemlja betonom C25/30-XC1, u za to pripremljenoj oplati uključivo i pripadajuće grede. /POZ 200 /, kota +4,20 (+4,05) Debljina ploče, d = 18,0 cm. Visina podupiranja do 4,10 m Za izradu AB stropne ploče (i greda) koristiti glatku oplatu, tj radove izvesti po tehnologiji za finalno izvedene betone, i u uglovima ugraditi trougaonu lajsnu 2/2cm. Obračun po m3, kompletno gotove betonirane ploče sa potrebnom odgovarajućom oplatom, te njegovom negom betona poslije ugradnje.				
II - 11. 1	- AB ploča				

	(23,75x11,70x0,18) - (9,00x0,18)	m3	48,40		
II - 11. 2	- AB grede				
	(23,75x0,30x0,27x2)+(5,88x0,20x0,22)+ (11,10x0,30x0,52x4)	m3	11,05		
	- Beton AB zidova I sprata				
II - 12.	Betoniranje vanjskih AB zidova u nivou I sprata, radjeno sa betonom C25/30-XC3 u za to potrebnoj odgovarajućoj dvostranoj oplati. Debljina zidova d=20 cm (Do 10,0 m2 oplata/1m3 betona) Za izradu AB zidova koristiti glatku oplatu, tj radove izvesti po tehnologiji za finalno izvedene betone, jer nije predviđeno malterisanje istih. Obračun po m3, ugradjenog betona, uključivo potrebnu oplatu, te njegu betona poslije ugradnje.				
	((4,90+1,00+1,00+1,50+1,50+4,80+0,55+0,40)x0,20x3,25)+(4,65x0,20x3,52x2)+(5,10x0,20x1,42)	m3	18,20		
	- Beton AB stubova I sprata				
II - 13.	Betoniranje unutarnjih AB zidova u nivou I sprata radjeno betonom C25/30-XC3, u za to potrebnoj odgovarajućoj četverostranoj oplati. Dimenzije stubova 30/60, (20/80) (Do 13,0 m2 oplata/1m3 betona) Za izradu AB stubova koristiti glatku oplatu, tj radove izvesti po tehnologiji za finalno izvedene betone i u uglovima ugraditi trougaonu lajsnu 2/2cm. Obračun po m3, ugradjenog betona, uključivo potrebnu oplatu, te njegu betona poslije ugradnje istog.				
	(0,60x0,30x3,00x8)+(0,60x0,20x3,00x2)	m3	5,05		
	- Beton stepeništa prizemlje - sprat				
II - 14.	Betoniranje AB dvokrakog zavojitog stepeništa u nivou I sprata / potkrovlje, betonom C25/30-XC1 u za to pripremljenoj odgovarajućoj oplati. Obračun po m2, horizontalne projekcije gotovog stepeništa, sa potrebnom oplatomuključivo njegu betona poslije ugradnje istog.				
II - 14. 1	- dvokrako stepenište u osi B Stepenište se sastoji od 9+9 gazišta širine 30 cm i pripadajućih međupodesta dim: (3,30x1,15x2)+1,40	m2	9,00		
	- Beton stropne ploče I sprata				
II - 15.	Betoniranje AB stropne ploče I sprata betonom C25/30-XC1, u za to pripremljenoj oplati uključivo i pripadajuće grede. /POZ 300 /, kota +7,90 Debljina ploče, d = 18,0 cm. Visina podupiranja do 3,50 m Za izradu AB stropne ploče (i greda) koristiti glatku oplatu, tj radove izvesti po tehnologiji za finalno izvedene betone, i u uglovima ugraditi trougaonu lajsnu 2/2cm. Obračun po m3, kompletno gotove betonirane ploče sa potrebnom odgovarajućom oplatom, te njegom betona poslije ugradnje.				

II - 15. 1	- AB ploča (23,75x11,70x0,18) - (9,00x0,18)	m3	48,40		
II - 15. 2	- AB grede (23,75x0,30x0,27x2)+(5,88x0,20x0,22)+ (11,10x0,30x0,52x4)	m3	11,03		
	- Beton AB zidova potkrovlja				
II - 16.	Betoniranje vanjskih AB zidova u nivou potkrovlja, radjeno sa betonom C25/30-XC3 u za to potrebnoj odgovarajućoj dvostranoj oplati. Debljina zidova d=20 cm (Do 10,0 m2 oplata/1m3 betona) <u>Prije "zatvaranja" oplata iskoordinirati i omogućiti izođaču postavljanje elemenata za sidrenje čelične krovne konstrukcije objekta.</u> Za izradu AB zidova koristiti glatku oplatu, tj radove izvesti po tehnologiji za finalno izvedene betone, jer nije predviđeno malterisanje istih. Obračun po m3, ugradjenog betona, uključivo potrebnu oplatu, te njegu betona poslije ugradnje.				
	((4,90+1,50+1,50+4,80+1,05)x0,20x3,20))+ (4,65x0,20x3,20x2)	m3	14,75		
	- Beton AB stubova potkrovlja				
II - 17.	Betoniranje unutarnjih AB zidova u nivou potkrovlja radjeno betonom C25/30-XC3, u za to potrebnoj odgovarajućoj četverostranoj oplati. Dimenzije stubova 30/60, (20/80) (Do 13,0 m2 oplata/1m3 betona) Prije "zatvaranja" oplata iskoordinirati i omogućiti izođaču postavljanje elemenata za sidrenje čelične krovne konstrukcije objekta. Za izradu AB stubova koristiti glatku oplatu, tj radove izvesti po tehnologiji za finalno izvedene betone i u uglovima ugraditi trougaonu lajsnu 2/2cm. Obračun po m3, ugradjenog betona, uključivo potrebnu oplatu, te njegu betona poslije ugradnje istog.				
	(0,60x0,30x3,00x8)	m3	3,90		
II - 18.	- Beton AB greda u zoni krova				

	<p>Betoniranje AB horizontalnih i kosih greda u zoni krova objekta rađeno betonom C25/30-XC1 u za to pripremljenoj odgovarajućoj trostranoj oplati. Kote od +9,79 do +11,10 (Do 13,0 m2 oplata/1m3 betona. Dimenzije greda 20/40 i 20/50 cm. Obračun po m3, ugradjenog betona, uključivo potrebnu oplatu, te njegu betona poslije ugradnje. Prije "zatvaranja" oplata iskoordinirati i omogućiti izođaču postavljanje elemenata za sidrenje čelične krovne konstrukcije objekta. Za izradu AB kosih i horizontalnih greda koristiti glatku oplatu, tj radove izvesti po tehnologiji za finalno izvedene betone. Obračun po m3, ugradjenog betona, uključivo potrebnu oplatu, te njegu betona poslije ugradnje.</p>				
	$((10,80+12,10) \times 0,20 \times 0,50) + (23,75 \times 0,20 \times 0,40 \times 2) + (11,70 \times 0,20 \times 0,60)$	m3	7,50		
II-19.	Beton temeljnih traka ograde				
	Betoniranje AB temeljnih traka ograde, sve radjeno betonom C25/30-XC2, uz to (rubno) potrebnoj odgovarajućoj oplati.				
	$((34,0 \times 2,0 \times 0,40 \times 0,40) + 21 \times 2,0 \times 0,40 \times 0,40)$	m3	17,60		
II-20.	Beton AB zidovi ograde				
	Betoniranje vanjskih AB zidova ograde, sve radjeno sa betonom C25/30-XC3 u potrebnoj odgovarajućoj oplati. Debljina zidova 20cm, prosječna visina zida 80cm. Obračun po m3 ugradjenog betona, uključivo potrebnu oplatu, te njegu betona poslije ugradnje.	m3	17,60		
	$((34,0 \times 2,0 \times 0,80 \times 0,20) + (21 \times 2,0 \times 0,80 \times 0,20))$				
	- Armaturno željezo za sve konstruktivne AB Pozicije				
III-21.	<p>Sjecenje, savijanje, doprema na objekat prenos, postavljanje i vezivanje armature za sve armirano betonske elemente objekta a, prema statickom racunu i armaturnim nacrtima. Vrsta armature; BSt 500-S (B)-Šipke BSt 500 M-Mreže Jedinicom cijenom predvidjena je i ugradnja PVC distancera radi obezbjedjenja zastitnog sloja. Date količine armature su aproksimativne, detaljne količine uzeti iz armaturnih nacrti, tj specifikacije armature. Obračun po kilogramu ugradjene armature zajedno sa potrebnim distancerima i zicom za vezivanje.</p>				
III - 19. 1	Rebrasta armatura RA-BSt 500S, šipke Ø8-12 mm				

		tona	7.500,000		
III - 19. 2	Rebrasta armatura RA-BSt 500S, šipke Ø14-20 mm	tona	9.500,000		
III- 19. 3	Rebrasta armatura RA-BSt 500S, šipke Ø 20-25	tona	8.950,000		
III- 19. 4.	Armaturne mreže - BSt 500M	tona	24.500,000		
				BETONS KI i AB RADOVI UKUPNO KM:	

III	ZIDARSKI RADOVI				
	Nabavka materijala te :				
	- Zidanje zidova d=25.0 (20,0) cm				
III - 1	Doprema materijala na objekat te zidanje dijela vanjskih i unutarnjih zidova objekta opečnim vertikalno šupljim - giter blokovima sa mogućnošću međusobnog uklapanja tip "Wienerberger - Porptherm", "Nexe TB20 ili ekvivalent. "				
	Debljina zida d= 25,0 (20) cm, zidanje u odgovarajućem produžnom cementnom malteru razmjere 1:3:9, uključivo ipotrebnu skelu.				
	Jedničnom cijenom za radove iz ove stavke obuhvatiti i izradu - betoniranje AB horizontalnih serklaža (nadvratnika 25x20cm, iznad otvora, te horizontalnih serklaža 25x20cm, na 1/2 visine zidovakoji su visočiji od 3,00m Takođe jediničnom cijenom obuhvatiti i betoniranje vertikalnih AB serklaža, sa potrebnom oplatom i armaturom, a samo za zidove koji su duži od 4,50 m. Obračun po m3 ozidanog zida, uključivo potrebne horizontalne i vetrikalne serklaže.				
III - 1.1	- zid d=20 cm -				
	- prizemlje				
	$((4,60+5,60+4,60+5,60+7,60) \times 0,20 \times 3,85) + ((3,00+1,30) \times 0,20 \times 4,12) + (1,00 \times 0,20 \times 1,00)$	m3	21,56		
	- I sprat				
	$((4,60+5,60+4,60+5,60) \times 0,20 \times 3,25)$	m3	13,25		
	- potkrovlje				
	$((4,60+5,60+5,60+4,60+5,60+5,60) \times 0,20 \times 1,80) + (5,65 \times 0,20 \times 3,20) + (1,00 \times 0,20 \times 1,00)$	m3	15,20		

	- Malterisanje špaleta				
III - 3.	Doprema i priprema materijala te obrada - strojno ili ručno malterisanje unutarnjih prozorskih špaleta - otvora površine preko 5,0 m ² , tankoslojnom žbukom Baumit MPI20 ili ekvivalent tvornički pripremljenim malterom, 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 - ugradnju metalnih vodilica za malterisanje ("eck šina") na svim uglovima. Obračun po m ¹				
	- prizemlje	m1	37,00		
	- I sprat	m1	59,00		
	- potkrovlje	m1	28,00		
	u k u p n o :	m1	124,00		
	- Malterisanje podgleda stepeništa				
III - 4.	Priprema materijala te grubo I fino malterisanje podgleda unutarnjih stepeništa uključivo i bočne stranice stepenišnih krakova sa produžnim cementno krečnim malterom "Stamal C25", "Baumit" ili sl. uz prethodno čišćenje, kvasenje I prskanje cementnim špric malterom. Obračun po m ²				
	15,00x2	m2	30,00		
	- Razni zidarski radovi				
III - 5.	Razni zidarski radovi kao stemanja, probijanja, krpjenja kod prolaza instalacija kroz zidove I stropove, kako slijedi:				
	- štemanje kanala 10x5 cm u AB zidu	m1	1,00		
	- štemanje kanala 5x5 cm u AB zidu	m1	1,00		
	- štemanje kanala 10x5cm u zidu od blokova	m1	1,00		
	- štemanje kanala 5x5 cm u zidu od blokova	m1	1,00		
	- prorezivanje otvora 20x20cm,u AB ploči d=20 cm	kom	1,00		
	- prorezivanje otvora 40x40cm,u AB zidu d=20 cm	kom	1,00		
	* Plivajući podovi				
III - P1.	- Termoizolacija poda				

III- P1.1	Doprema materijala te izrada sloja termo i zvučne izolacije poda dijela prostorija objekta. 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. Obracun po m2				
	- Debljina EPS-a =4.0 cm., EPS 100 (Laštro ili ekviv.)				
	- prizemlje				
	14,3+16,85+6,46+4,13+6,58+11,25+195,9	m2	255,50		
	- I sprat				
	18,6+19,66+18,47+4,13+6,58+19,66+138,08+29,75	m2	254,93		
	- potkrovlje				
	33,4+216,65	m2	250,05		
	u k u p n o :	m2	760,48		
III - P2.	- Termoizolacija poda balkona				
III- P2.1	Doprema materijala te izrada sloja termo izolacije podapoda balkona - I sprat. Izolaciju izvesti pločama ekstrudiranog polistirena - XPS-a, uključivo i postavljanje sloja PE folije, te postavljanje trake istog XPS-a debljine 1,0 cm, obimom, svake prostorije a u visini podloge. (Polistiren XPS-Fibran ili ekvivalent. Obracun po m2				
	- Debljina XPS-a-a =15.0 cm				
	- I sprat - balkon	m2	29,75		
III - P3.	- Cementni estrih d=5.0 cm				
	Priprema materijala te izrada sloja cementnog estriha prosječne debljine 5,0 cm, na komplet površini poda 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 helikopterom sa slojem cem, glazure da se može kvalitetno položiti podna obloga. Obracun po m2 kompletno završenog cem. estriha.				
	- prizemlje				
	14,3+16,85+6,46+4,13+6,58+11,25+195,9	m2	255,50		
	- I sprat				
	18,6+19,66+18,47+4,13+6,58+19,66+138,08+29,75	m2	254,93		
	- potkrovlje				
	33,4+216,65	m2	250,05		

		u k u p n o :	m2	760,48		
III - P4.	- Nagibni beton					
	Izrada sloja lakog nagibnog pjenobetona u sloju debljine 5 - 9 cm, na komplet površini prohodnog ravnog krova balkona - I sprat, 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.					
	- I sprat - balkon		m2	29,75		
					ZIDARS KI RADOVI UKUPNO KM:	

IV	IZOLATERSKI RADOV I					
	OPŠTI TEHNIČKI OPIS ZA HIDROIZOLATERSKE RADOVE					
	<p>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.</p> <p>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.</p>					
	<p>Na mjestima prelaska horizontalne u vertikalnu hidroizoaciju, izolaciju izvesti prema detalju projektanta ili izvođača radova. Izvedena hidroizolacija mora potpuno obezbijediti objekat od prodiranja vode.</p> <p>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.</p> <p>Garancija za hidroizolaterske radove je u trajanju od najmanje 10 godina.</p>					

	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.	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije temeljne ploče objekta na komplet površini istoga preko betonske ploče - podloge, a sve radjeno u fazama kako slijedi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - komplet površinu podložne ploče - AB podloge <p>premazati hladnim bitumenskim premazom "Ibitolom"ili ekvivalent 24 sata prije polaganja - zavarivanja prvog sloja izolacije</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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", "polyglass" ili ekvivalent - drugog sloja elastomerne bitumenske trake, d=4mm (elastomerna bitumenska traka sa uloškom staklene tkanine) tip "Izoelast", "Polyglass" zavarene za prvi sloj na komplet površini. <p>Rubom ploče - min 15 cm, dio ljepenki za vertikalno zavariti uz zid.</p> <p>Navedene slojeve izvesti strucno i kvalitetno, u svemu prema vazecim propisima za ovu vrstu radova.</p> <p>Obracun po m2 kompletno završene hidroizolacije.</p>	m2	282,00		
	- Hidroizolacija poda kupatila				

IV - 3.	<p>Nabavka materijala, doprema na objekat i izrada horizontalne tekuće hidroizolacije mokrih čvorova (horizontalno i vertikalno zidovi iza tuš kabina), ispod keramičkih pločica; elastomerna-akrilna vodootporna membrana "SANIFLEX" ili ekvivalent</p> <p>Sve podloge na koje se nanosi hidroizolacija moraju biti čiste, čvrste, suhe i bez masti, ulja i ostataka prašine ili zaostalog materijala.</p> <p>Prije nanošenja SANIFLEX-a (ili ekvivalent) izolacija preporučuje se da konstruktivni spojevi i prodori cijevi budu obrađeni s ASO-Dichtband -2000 ili ekvivalent. SANIFLEX se koristi za pričvršćivanje ASO-Dichtband-2000 i ostalih elemenata (kutovi i prodori). SANIFLEX ili ekvivalent izolacija 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, ROFIX ili ekvivalent.</p>				
	- prizemlje - podovi toaleta	m2	24,00		
	- I sprat - podovi toaleta	m2	15,00		
	- potkrovlje - podovi kupatila i garderobe	m2	36,00		
	- potkrovlje - zidovi u zoni tuša	m2	20,00		
	u k u p n o :	m2	95,00		
	- Hidroizolacija poda balkona				
IV - 4.	<p>Nabava materijala, doprema i postavljanje horizontalne hidroizolacije prohodnog ravnog krova - poda balkona I sprat, od dva sloja polimer - cementnih elastičnih i vodootpornih premaza ROFIX AS 341 ili ekvivalent, uz upotrebu ukrutne staklene mrežice P50 i nanosa temeljnog predpremaza ROFIX AP 300, te sva potrebna brtvljena (prodori kroz izolaciju i sl.). Sve raditi po uputama proizvođača premaza. U cijenu je uključeno čišćenje</p>	m2	36,00		

	podloge i ispunjavanje neravnina i udubljenja. Sve raditi prema Rofix ili ekvivalent sistemu drugog proizvođača, te priložiti tehničku specifikaciju i ateste. Obračun po m2.				
	- Termoizolacija stropa potkrovlja				
IV - 5.	Doprema materijala te izrada sloja termo izolacije stropa potkrovlja rađeno od ploča ekamene vune debljine 10+10=20,0 cm. Fixirati unakrsno cijelom površinom termike sa donje strane sa čeličnom pocinčanom žicom d=0,8 mm. Obračun po m2				
	24,00x13,90	m2	333,60		
	* Termo / zvučna izolacija podova obradjena u okviru zidarskih radova - plivajući podovi !				
				IZOLATER SKI RADOVI UKUPNO KM:	

V	ČELIČNE KONSTRUKCIJE				
	Nabavka materijala te:				
	NAPOMENA:				
	Čelične konstrukcije izvoditi prema detaljnim radioničkim nacrtima. Jedinična cijena sadrži osim navedenog i sav ostali potreban materijal, pribor za pričvršćenje, sav rad, sav potreban transport do gradilišta i na gradilištu, sve potrebne skele i radne platforme, svu potrebnu energiju, kao i sve potrebne HTZ mjere radnika. Svi radovi na ovom nacrtu trebaju biti usklađeni prema općim tehničkim uvjetima i općim specifikacijama - tehničkim listama materijala. Sve dimenzije se moraju provjeriti na licu mjesta prije početka izvođenja radova. Svi proizvodi trebaju biti sukladni navedenoj specifikaciji ili slični, odobreni od strane projektanta.				

	- Čelična krovna konstrukcija dvovodnog krova				
V - 1.	<p>Nabavka materijala, radionička izrada, doprema i postavljanje čelične krovne konstrukcije dvovodnog krova objekta (ČN 240-B1 Č.0361), radjenih od:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gornji pojas primarni krovni nosači rađeni od HEA240 (HEA 200) - donji pojas primarni krovni nosači rađeni od kutija nosča 120x120/5 mm - štapovi od kutija nosča 100x100/4 i 50x50/3 mm - sekundarni nosači kutija 100x100/5 mm <p>Čelična krovna konstrukcija uključuje i izradu i ugradnju potrebnih spregova i anker ploča a prema datom projektnom rješenju i detaljima izrade.</p> <p>Spoj - sidrenje čel. nosača za AB elemente, uključivo i način ugradnje fixnih i pokretnihležišta određen je odgovarajućim detaljima, a kvalitet ugradnje odobriti će projektant konstrukcija što će se konstatovati upisom u građevinski dnevnik.</p> <p>Prije radioničke izrade konstrukcije obavezno izvršiti (geodetsku) kontrolu tačnosti izvedenih betonskih radova, što će se takodje konstatovati upisom u građevinski dnevnik</p> <p>Sve raditi prema datom projektnom rješenju i detaljima izrade.</p> <p>Radioničke nacрте dostaviti projektantu na ovjeru.</p>				
	<p>Jedinačnom cijenom obuhvatiti i bojenje komplet konstrukcije sa temeljnom bojom (antikorizivna zaštita) u dvije ruke, te vatro otpornom bojom u dva premaza, boja i nijansa po zahtjevu projektanta.</p> <p>Date količine su uzete iz projekta čeličnih konstrukcija.</p> <p>Obračun po kilogramu ugradjenog čelika.</p> <p>NAPOMENA: Sve mjere kontrolisati na licu mjesta!</p>				
	10.978,86+3% dodatak na spojna srdedstva 329,37 =				
	ukupno:	kg	11.308,23		
				ČELIČNE KONSTRUKCIJE UKUPNO KM:	

VI	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI				
	Nabavka materijala te:				
	- Drvena krovna podkonstrukcija - "rogovi"				
VI - 1.	Doprema i ugradnja drvene podkonstrukcije za daščani pokrov rađene od rezane građe tj gredica jela/smrča dimenzija 8x8 cm, propisane vlažnosti. Postavljanje gredica upravno na sekundarnu čeličnu podkonstrukciju a na međusobnom osovinskom razmaku od cca 70-75 cm. Obračun po m2 kose projekcije.				
	24,00x13,90	m2	333,60		
	- Daščana oplata - pokrov				
VI - 2.	Doprema i ugradnja (po rogovima) daščane oplata na komplet krovnim ploham radjeno sa daskom J/S debljine 24 mm, ili OSB pločama debljine 22 mm. Jediničnom cijenom ukalkulisati i postavljanje sloja krovne ljepenke debljine 1,0 mm, a prije letvisanja. Obračun po m2 kose projekcije.				
	Opšave raditi od plastificiranog lima debljine min 0,6 mm, u boji krovnih panela. Obračun po m ² kose projekcije krovnih ploha objekta.				
	24,00x13,90	m2	333,60		
	- Pokrivanje sa limom				

VI - 3.	<p>Doprema materijala na objekat, priprema te postavljanje krovnog pokrivača na komplet krovnim površinama radjenog sa čeličnim pocinčanim plastificiranim i bojenim samouklapajućim (falcanim) limom.</p> <p>Krovni lim d=0,6 mm, npr. "PREFALC - proizvođača "Prefa" ili ekvivalent.</p> <p>Samouklapajući lim date debljine, a pokrivne širine do 500 mm. Sve table lima na jednoj krovnoj plohi su iz jednog komada.</p> <p>Boja lima Anthrazit, odnosno "Siva 02" po ton karti "Prefa".</p> <p><u>Konačan odabir boje i nijanse određuje projektant na osnovu predloženih uzoraka.</u></p> <p>Ugraditi sve opšave, odzračnike za odzračivanje a prema datim detaljima proizvođača što se neće posebno obračunavati i plaćati.</p> <p>Opšave prodora takođe raditi sa ravnim limom a spojeve pertlovati i osigurati sa "sika" kitom.</p> <p>Obračun po m2, kose projekcije gotovog krovnog pokrivača zajedno sa odzračnicima, opšavima, opšavima prodora, izlaza na krov, vertikala...).</p> <p>Oblaganje dimnjačkih i ventilacionih vertikala obradjeno u limarskim radovima.</p>				
	<p>Jediničnom cijenom ukalkulisati i prethodno postavljanje sloja paropropusne a vodonepropusne folije sa propisanim preklopima ("Tyvek", "Bramac universal 2S"... ili ekvivalent).</p>				
	<p>- kose krovne plohe objekta</p>				
	<p>24,00x13,90</p>	<p>m2</p>	<p>333,60</p>		
	<p>- Tipski snjegobrani</p>				
VII - 4.	<p>Doprema i ugradnja tiskih linijskih snjegobrana a za krovni pokrivač od limenih panela sa stojećim falcom. Snjegobran se sastoji od hvataljki koje se sa vijcima fixiraju za stojeće rebro krovnog pokrivača, a kroz nosače se provuče čelična pocinčana cijev fi 20 mm,</p>	<p>m1</p>	<p>96,00</p>		

	plastificirana u boji krovnog lima. Obračun po m1				
				KROVOPOKRIVAČ KI RADOVI UKUPNO KM:	

VII	LIMARSKI RADOVI				
	Izrada i ugradnja svih oluka i opšava radi se sa čeličnim plastificiranim i bojenim limom "Lindab" ili limom drugog proizvođača, istog kvaliteta, što će odabirom uzorka i boje odobriti projektant. Boja lima po izboru projektanta. Debljina lima min. 0,6 mm				
	Nabavka materijala te:				
	- Horizontalni oluci				
VII - 1.	Sjecenje, savijanje i ugradnja horizontalnih oluka radjenih od čeličnog pocinčanog i plastificiranog lima d=0,7 mm, RS = 50 cm. Boja identična boji krovnog lima. U sastavu horizontalnih oluka su i pripadajući "kotlići". Jedinicom cijenom obuhvaceno je i postavljanje potrebnog ovjesa. Obračun po m1				
	24,00x2=	m1	48,00		
	- Vertikalni oluci				
VII - 2.	Sjecenje, savijanje i ugradnja vertikalnih olucnih cijevi za odvod sa krova, promjera cijevi fi 150 mm, sa pripadajućim materijalom za fiksiranje. Boja lima - uskladiti sa bojom krovnog lima. Konačan odabir vrši projektant. Jedinicom cijenom ukalkulisati i spajanje oluka sa horizontalnim kanalom obloženom krovnom PVC folijom, uključivo lijepljenje spojeva "kotlića" sa folijo ljepljivom SikaBond T2. Obračun po m1				
		m1	55,00		
	- Opšav spoja krova i fasadnih zidova				

VII - 3.	Radionička izrada, doprema i ugradnja kosog opšava na spoju krovne plohe i fasadnih zidova - vjertar lajsne. Opšav (RŠ= 40,0 cm) raditi sa čeličnim limom, debljine 0,8 mm, pocinčanim, plastificiranim i bojenim u boji krovnog lima - odnosno po izboru projektanta. Obračun po m1.				
	14,00x2=	m1	28,00		
	- Dimnjačke limene kape				
VII - 4.	Radionička izrada, doprema i ugradnja završnih limenih kapa na vrhu dimnjačkih i ventilacionih vertikala. Kape raditi od čeličnog pocinčanog i plastificiranog lima u boji o 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: 70x70x6/10 cm	Ko m	1,00		
				LIMARSKI RADOVI UKUPNO KM:	

VIII	SUHA GRADNJA				
	Nabavka materijala te:				
	- Pregradni zidovi kao Knauf W112 (office)				
VIII - 1.	Doprema materijala i izrada pregradnih zidova, debljine d=12,5 cm, od gips-kartonskih ploča u projektovanoj visini, na odgovarajućoj metalnoj podkonstrukciji 7,5 cm. Konstrukcija i obloge zida: - GKB ploča debljine 2x1,25 cm - Profil CW 7,5 cm + mineralna vuna debljine 8,0 cm, sidrena protiv klizanja - GKB ploča debljine 2x1,25 cm Spoj zidova sa podom i stropom po detaljima proizvođača ("Knauf", "Rigips") ili ekvivalent Visina zidova prema presjecima-do pod AB ploču. Fuge zapuniti masom "uni flot" sa utisnutom mrežicom ili trakom. Svi spojevi ploča pregletovani i pripremljeni molersko				

	farbarske radove. Otvori do 3,0 m2 se ne odbijaju. Obračun po m2				
	- sprat zidovi - kancelarije				
	$((4,70+3,90+4,56+4,25)\times 3,42)+((8,34+5,3+1,9)\times 1,30))+6,00$	m2	85,74		
	- potkrovlje zidovi - kancelarije				
	$((11,30+3,95)\times 2,85)+((1,90+5,15+2,50)\times 0,80))+6,00$	m2	57,10		
	u k u p n o :	m2	142,84		
	- Pregradni zidovi kao W112 (toilets)				
VIII - 2.	Doprema materijala i izrada pregradnih zidova toaleta i garderoba, debljine d=12,5 cm, od gips-kartonskih ploča u projektovanoj visini, na odgovarajuć metalnoj podkonstrukciji 7,5 cm. Konstrukcija i obloge zida: - GKB ploča debljine 2x1,25 cm - Profil CW 7,5 cm + mineralna vuna debljine 8,0 cm, sidrena protiv klizanja - GKBI vlagootporna ploča debljine 2x1,25 cm Spoj zidova sa podom i stropom po detaljima proizvođača ("Knauf", "Rigips") ili ekvivalent Visina zidova prema presjecima-do pod AB ploču. Fuge zapuniti masom "uni flot" sa utisnutom mrežicom ili trakom. Svi spojevi ploča pregletovani i pripremljeni molersko farbarske radove. Otvori do 3,0 m2 se ne odbijaju. Obračun po m2				
	- prizemlje zidovi				
	$((1,88\times 2)+2,73)\times 4,02$	m2	26,10		
	- sprat zidovi				
	$((1,88\times 2)+2,73)\times 3,42$	m2	22,20		
	- potkrovlje zidovi				
	$((1,88\times 3)+7,86+1,00+1,00)\times 2,85$	m2	44,20		
	u k u p n o :	m2	92,50		
	- GK obloga vodokotlića i instalacionih vertikala				

VIII - 3.	Nabavka materijala i izrada obloge ugradnih vodokotlića kao i instalacionih vertikala radjeno sa gips-kartonskim pločama u projektovanoj visini, a na odgovarajućoj metalnoj podkonstrukciji. Podkonstrukcija i obloga: - Profil CD (UD) 5,0 cm + kam. vuna "Tervol DP3" deb. 5,0 cm, sidrena protiv klizanja - GKBI vlagootporna ploča debljine 2x1,25 cm Obračun po m2, razvijene površine obloge Spoj zidova sa podom i stropom po detaljima proizvođača ("Knauf" ili "Rigips") Fuge zapuniti masom "uni flot" sa utisnutom mrežicom ili trakom. Svi spojevi pregletovani i pripremljeni za bojenje. Obračun po m2				
	- prizemlje, I sprat i potkrovlje	m2	42,00		
	- GK monolitni stropovi				
VIII - 4.	Nabavka materijala i izrada monolitnog plafona sa vodoravnim podgledom, iz gips-kartonskih GKB ili GKBI vlagootpornih ploča d=12,5 mm na odgovarajućoj podkonstrukciji a na visinama cca 75-85 cm ispod AB ploče (ili krova), odnosno po datom projektom rješenju - stropovi. Postavljanje GK ploča je jednoslojno - a sve prema datoj shem i stropova Količinama je obuhvaćen i vertikalni dio stropa 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, razvijene površine stropova				
VIII- 4.1	* strop radjen sa GKB pločama , višenam. sala uredi, hodnici...				
	- prizemlje	m2	228,00		
	- I sprat	m2	240,00		
	- potkrovlje	m2	235,00		
	u k u p n o :	m2	703,00		
VIII- 4.2	* strop radjen sa GKBI pločama , kupaonice, toaleti, garderobe...				

	- prizemlje	m2	11,00		
	- sprat	m2	11,00		
	- potkrovlje	m2	27,00		
	u k u p n o :	m2	49,00		
				SUHA GRADNJA UKUPNO KM:	

IX	BRAVARSKI RADOVI				
	<p>Napomena: Svi radovi na shemama i predmjeru radova trebaju biti usklađeni prema općim tehničkim uvjetima i općim specifikacijama - tehničkim listama materijala. Sve dimenzije i količine se moraju provjeriti na licu mjesta prije početka izvođenja radova. Obavezna izrada radioničkih nacrti i ovjera od strane projektanta</p>				
	Nabavka materijala, radionička izrada, doprema i ugradnja:				
a.	Aluminijska bravarija - vanjska				
	<p><u>Svu vanjsku bravariju ugraditi po RAL standardu i smjernicama koje su pripremljene u suradnji s institutom za ispitivanje ift u Rosenheimu (Link: www.ift-rosenheim.de).</u> <u>Ugradnja po RAL standardu podrazumijeva primjenu sistema brtvljenja tako da se npr na okvir prozora (vrata) iznutra lijepi vodo - i paro nepropusna folija, a izvana vodonepropusna / paropropusna folija. Nakon ugradnje stolarije, na spoju elementa sa objektom, postavlja se poliuretanska ekspanziona pjena koja se nakon sušenja odreže. Nakon toga, folije koje su na elementu lijepi se na zid (premazan primerom) pomoću poliuretanskog kita i time je zaštićena poliuretanska ("pur") pjena od vanjskih utjecaja. Za RAL standard ugradnje može se primijeniti i drugi sistem brtvljenja npr:</u> <u>- Pomoću RAL pvc letvica</u> <u>- Pomoću brtvenih traka</u> <u>- Pomoću folija i ekspandirajuće brtve</u> <u>Sistem brtvljenja prije ugradnje odobrava nadzorni organ upisom u građevinski dnevnik</u></p>				
IX-1.1.	POZ VB01				
	DVOKRILNA ULAZNA VRATA SA FIXNIM STIJENAMA				
	dim: 420x350 cm				

	<p>Pozicija vanjskih dvokrilnih ostakljenih vrata sa dva fiksnim dijelom - ulaz . Izrada i montaža dvokrilnih aluminijskih vrata sa dva fiksa ukupnih dimenzija 4200x3500mm i sa mogućnošću fiksiranja jednog krila. Vrata raditi od visokokvalitetnih AUL profila sa prekidom termičkog mosta (tipa Schuco ili ekvivalent), sa troslojnim termoizolirajućim staklom 6+16+4+16+6(low-e) ispunjenim argonom. Vrata kačiti na tri prvoklasne baglame. Na krilu vrata predvidjeti mehanizam za samozatvaranje. Predvidjeti elektro prihvat i povezivanje sa videofonom. Ručka je tipska od brušenog inoxa sa odvojenom maskom cilindričnom bravom sa tri ključa. Boja profila prema izboru Projektanta.Sa unutrašnje strane predvidjeti panik letvu. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa projektantom!</p>	kom	1,00		
IX-1.2.	POZ VB02				
	JEDNOKRILNI PROZOR				
	dim: 150x80 cm				
	<p>Izrada i montaža jednokrillnog aluminijskog prozora dimenzija 1500x800mm. Prozor raditi od aluminijskih profila sa prekidom termičkog mosta (tipa Schueco, Feal ili ekvivalent) sa troslojnim termoizolirajućim staklom 6+16+4+16+6(low e) ispunjenim argonom. Otvaranje je oko horizontalne i vertikalne ose - prema shemi. Prozor raditi sa skrivenim okovom. Na krilu predvidjeti bravu za zaključavanje zaokretnog otvaranja. Ručka je tipska od brušenog inoxa po izboru Projektanta. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!</p>	kom	1,00		
IX-1.3.	POZ VB03				
	FASADNA STAKLENA STIJENA SA VENTUS PROZOROM				
	dim: 147x260 cm				
	<p>Izrada i montaža fasadne aluminijske stijenke dimenzija 1470x2600mm. Stijenku raditi od aluminijskih profila sa prekidom termičkog mosta (tipa Schueco, Feal ili ekvivalent) sa troslojnim termoizolirajućim staklom 6+16+4+16+6(low e) ispunjenim argonom. Unutrašnji sloj fiksnog stakla pjeskariti prema šemi koju odredi projektant. Gornji dio pozicije isto troslojno staklo ali staklo providno. Otvaranje je oko horizontalne - prema shemi. Prozor raditi sa skrivenim okovom. Ručka je tipska od brušenog inoxa po izboru Projektanta. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!</p>	kom	2,00		

	FASADNA FIXNA STAKLENA STIJENA				
	dim: 100x305 cm				
	Izrada i montaža fiksne fasadne aluminijske stijenke dimenzija 1000x3050mm. Stijenku raditi od aluminijskih profila sa prekidom termičkog mosta (tipa Schueco, Feal ili ekvivalent) sa troslojnim termoizolirajućim staklom 6+16+4+16+6(low e) ispunjenim argonom. Unutrašnji sloj fiksnog stakla emajlirati prema boji koju odredi projektant. Stijenka se ne otvara. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!	kom	2,00		
IX-1.8.	POZ VB08				
	FASADNA STAKLENA STIJENA SA DVOKRILNIM VRATIMA				
	dim: 1050x290 cm				
	Pozicija višedjelne aluminijske stijenke - pozicija vanjskih dvokrilnih ostakljenih vrata sa šest fiksnih dijelova. Ukupnih dimenzija 10500x2900mm i sa mogućnošću fiksiranja jednog krila. Vrata raditi od visokokvalitetnih AUL profila sa prekidom termičkog mosta (tipa Schuco ili ekvivalent), sa troslojnim termoizolirajućim staklom 6+16+4+16+6(low-e) ispunjenim argonom. Vrata kačiti na tri prvoklasne baglame. Na krilu vrata predvidjeti mehanizam za samozatvaranje. Ručka je tipska od brušenog inoxa sa odvojenom maskom cilindričnom bravom sa tri ključa. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!	kom	1,00		
IX-1.10.	POZ VB09				
	FASADNA FIXNA STAKLENA STIJENA				
	dim: 212x290 cm				
	Izrada i montaža fiksne fasadne aluminijske stijenke dimenzija 2120x2900mm. Stijenku raditi od aluminijskih profila sa prekidom termičkog mosta (tipa Schueco, Feal ili ekvivalent) sa troslojnim termoizolirajućim staklom 6+16+4+16+6(low e) ispunjenim argonom. Stijenka se ne otvara. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!	kom	2,00		
IX-1.11.	POZ VB10				
	FASADNA FIXNA STAKLENA STIJENA				
	dim: 95x290 cm				

	Izrada i montaža fiksne fasadne aluminijske stijenke dimenzija 950x2900mm. Stijenku raditi od aluminijskih profila sa prekidom termičkog mosta (tipa Schueco, Feal ili ekvivalent) sa troslojnim termoizolirajućim staklom 6+16+4+16+6(low e) ispunjenim argonom. Unutrašnji sloj fiksnog stakla emajlirati prema boji koju odredi projektant. Stijenka se ne otvara. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!	kom	4,00		
IX-1.12.	POZ VB13				
	FASADNA FIXNA STAKLENA STIJENA				
	SA JEDNOKRILNIM PROZOROM				
	dim: 150x290 cm				
	Izrada i montaža višedjelne aluminijske stijenke dimenzija 1500x2900mm. Stijenku raditi od aluminijskih profila sa prekidom termičkog mosta (tipa Schueco, Feal ili ekvivalent) sa troslojnim termoizolirajućim staklom 6+16+4+16+6(low e) ispunjenim argonom. Otvaranje je oko horizontalne i vertikalne ose - prema shemi. Prozor raditi sa skrivenim okovom. Na krilu predvidjeti bravu za zaključavanje zaokretnog otvaranja. Ručka je tipska od brušenog inoxa po izboru Projektanta. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!	kom	1,00		
IX-1.13.	POZ VB14				
	FASADNA FIXNA STAKLENA STIJENA				
	JEDNOKRILNIM PROZORIMA				
	dim: 410x200 cm				
	Izrada i montaža višedjelne aluminijske stijenke dimenzija 4100x2000mm. Stijenku raditi od aluminijskih profila sa prekidom termičkog mosta (tipa Schueco, Feal ili ekvivalent) sa troslojnim termoizolirajućim staklom 6+16+4+16+6(low e) ispunjenim argonom. Otvaranje je oko horizontalne i vertikalne ose - prema shemi. Prozore raditi sa skrivenim okovom. Na krilima predvidjeti bravu za zaključavanje zaokretnog otvaranja. Ručka je tipska od brušenog inoxa po izboru Projektanta. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!	kom	1,00		

IX- 1.14.	POZ VB15				
	FASADNA FIXNA STAKLENA STIJENA				
	SA KLIZNIM VRATIMA				
	dim: 1050x350 cm				
	<p>Pozicija višedjelne aluminijske stijenke - dva PASK prozora sa 4 fiksna dijela. Ukupnih dimenzija 10500x2600mm. Vrata raditi od visokokvalitetnih ALU profila sa prekidom termičkog mosta (tipa Schuco ili ekvivalent), sa troslojnim termoizolirajućim lamistal kaljenim staklom (samo unutrašnje i vanjsko staklo) 6+16+4+16+6(low-e) ispunjenim argonom. Ručka kliznih dijelova je tipska od brušenog inoxa. Dio pozicije je i staklena ograda od dvostrukog lameliranog kaljenog stakla ukupne debljine 16mm kao zaštita protiv ispadanja. Gornjim rubom predvidjeti inoksnu U profil koji povezuje stakla i služi kao zaštita istog. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!</p>	kom	1,00		
IX- 1.16.	POZ VB17				
	FASADNA FIXNA STAKLENA STIJENA				
	dim: 95x180 cm				
	<p>Izrada i montaža fiksne fasadne aluminijske stijenke dimenzija 950x1800mm. Stijenku raditi od aluminijskih profila sa prekidom termičkog mosta (tipa Schueco, Feal ili ekvivalent) sa troslojnim termoizolirajućim staklom 6+16+4+16+6(low e) ispunjenim argonom. Unutrašnji sloj fiksnog stakla emajlirati prema boji koju odredi projektant. Stijenka se ne otvara. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!</p>	kom	4,00		
IX- 1.17.	POZ VB18				
	FASADNA FIXNA STAKLENA STIJENA				
	dim: 147x180 cm				
	<p>Izrada i montaža fasadne aluminijske stijenke dimen. 1470x1800mm. Stijenku raditi od aluminijskih profila sa prekidom termičkog mosta (tipa Schueco, Feal ili ekvivalent) sa troslojnim termoizolirajućim staklom 6+16+4+16+6(low e) ispunjenim argonom. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!</p>	kom	1,00		

IX-1.18.	POZ VB19				
	JEDNOKRILNI PROZOR				
	dim: 100x80 cm				
	Izrada i montaža jednokrillnog aluminijskog prozora dimenzija 1000x800mm. Prozor raditi od aluminijskih profila sa prekidom termičkog mosta (tipa Schueco, Feal ili ekvivalent) sa troslojnim termoizolirajućim staklom 6+16+4+16+6(low e) ispunjenim argonom. Otvaranje je oko horizontalne i vertikalne ose - prema shemi. Prozor raditi sa skrivenim okovom. Na krilu predvidjeti bravu za zaključavanje zaokretnog otvaranja. Ručka je tipska od brušenog inoxa po izboru Projektanta. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!	kom	1,00		
IX-1.19.	POZ VB20				
	FASADNA FIXNA STAKLENA STIJENA				
	JEDNOKRILNIM PROZORIMA				
	dim: 410x80 cm				
	Izrada i montaža višedjelne aluminijske stijenke dimenzija 4100x800mm. Stijenku raditi od aluminijskih profila sa prekidom termičkog mosta (tipa Schueco, Feal ili ekvivalent) sa troslojnim termoizolirajućim staklom 6+16+4+16+6(low e) ispunjenim argonom. Otvaranje je oko horizontalne i vertikalne ose - prema shemi. Prozore raditi sa skrivenim okovom. Na krilima predvidjeti bravu za zaključavanje zaokretnog otvaranja. Ručka je tipska od brušenog inoxa po izboru Projektanta. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!	kom	1,00		
b.	Aluminijska bravarija - unutarinja				
X-2.1.	POZ B01				
	ALU UNUTARNJA DVOKRILNA VRATA				
	dim: 190x220 cm				

X-2.4.	POZ B04				
	ALU STAKLENA STIJENA SA JEDNOKRILNIM VRATIMA				
	dim: 250x220 cm (L5)				
	Izrada i montaža jednokrilnih ostakljenih aluminijskih jednokrilnih vrata sa fiksnim dijelom, dimenzija 2500x2200mm. Vrata raditi od hladnih aluminijskih profila bez prekida termičkog mosta (tipa Schueco, Feal ili ekvivalent) sa ispunom od kaljenog lamistal stakla d=6mm. Vrata kačiti na tri prvoklasne baglame. Na krilu vrata predvidjeti oprugu za samozatvaranje. Ručka je tipska od brušenog inoxa sa odvojenom maskom brave po izboru Projektanta. Brava cilindrična sa tri ključa. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!	kom	5,00		
X-2.5.	POZ B05				
	ALU STAKLENA STIJENA SA JEDNOKRILNIM VRATIMA				
	dim: 400x220 cm (L1)				
	Izrada i montaža jednokrilnih ostakljenih aluminijskih jednokrilnih vrata sa fiksnim dijelom, dimenzija 4000x2200mm. Vrata raditi od hladnih aluminijskih profila bez prekida termičkog mosta (tipa Schueco, Feal ili ekvivalent) sa ispunom od kaljenog lamistal stakla d=6mm. Vrata kačiti na tri prvoklasne baglame. Na krilu vrata predvidjeti oprugu za samozatvaranje. Ručka je tipska od brušenog inoxa sa odvojenom maskom brave po izboru Projektanta. Brava cilindrična sa tri ključa. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!	kom	1,00		
X-2.8.	POZ B08				
	ALU STAKLENA STIJENA SA JEDNOKRILNIM VRATIMA				
	dim: 245x220 cm (D1)				
	Izrada i montaža jednokrilnih ostakljenih aluminijskih jednokrilnih vrata sa fiksnim dijelom, dimenzija 2450x2200mm. Vrata raditi od hladnih aluminijskih profila bez prekida termičkog mosta (tipa Schueco, Feal ili ekvivalent) sa ispunom od kaljenog lamistal stakla d=6mm. Vrata kačiti na tri prvoklasne baglame. Na krilu vrata predvidjeti oprugu za samozatvaranje. Ručka je tipska od brušenog inoxa sa odvojenom maskom brave po izboru Projektanta. Brava cilindrična sa tri ključa. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!	kom	1,00		

X-2.9.	POZ B09				
	ALU STAKLENA STIJENA SA JEDNOKRILNIM VRATIMA				
	dim: 245x220 cm (L1)				
	Izrada i montaža jednokrlnih ostakljenih aluminijskih jednokrlnih vrata sa fiksnim dijelom, dimenzija 2450x2200mm. Vrata raditi od hladnih aluminijskih profila bez prekida termičkog mosta (tipa Schueco, Feal ili ekvivalent) sa ispunom od kaljenog lamistal stakla d=6mm. Vrata kačiti na tri prvoklasne baglame. Na krilu vrata predvidjeti oprugu za samozatvaranje. Ručka je tipska od brušenog inoxa sa odvojenom maskom brave po izboru Projektanta. Brava cilindrična sa tri ključa. Boja profila prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!	kom	1,00		
c.	Protupožarna bravarija				
X - 3.1	POZ PP 01				
	DVOKRILNA PROTUPOŽARNA VRATA - T90				
	dim: 190x220 cm				

	<p>Pozicija unutrašnjih protupožarnih dvokrilnih punih vrata - veza višenamjenske sale i predprostora stepeništa. Izrada i montaža dvokrilnih protupožarnih vrata dimenzija 1900x2200mm. Vrata treba da zadovolje propise protupožarnosti do 90 minuta. Vrata su izrađena od čeličnog rama obloženog čeličnim pocinčanim limom d=1mm. Ispunu vrata raditi od negorivih materijala, a spojeve zida i vrata obraditi negorivim materijalima. Vrata kačiti na trodijelne čelične baglame, štelujuće sa kugličnim ležajem i oprugom za samozatvaranje vrata. Između baglama se nalaze dva pina koji pri zatvaranju vrata ulaze u štok kao češalj. Vrata raditi sa padajućom brtvom. Vrata su ispitana u ovlaštenom institutu - priložiti certifikat. Brava je cilindrična sa 3 ključa. Ručka je tipska od brušenog inoxa sa odvojenom maskom brave po izboru Projektanta. Od strane sale predvidjeti panik letvu. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!</p>	kom	2,00		
d.	Crna i inox bravarija				
VII - 4.1	POZ B12				
	STEPENIŠNA OGRADA UNUTARNJEG STEPENIŠTA				
	Visina ograde 120 cm				
	<p>Pozicija unutrašnje stepenišne ograde. Ogradu raditi komplet on inoxa. Konstrukciju ograde raditi od stubova Ø50, rukohvat Ø50 i ispunu Ø16. Visina ograde je 90cm od vrha gazišta. Ogradu kačiti bočno za stepenište. Ukupna dužina ograde je 10,25m'. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!</p> <p>Radioničke nacрте dostaviti na uvid projektantu na ovjeru.</p>	m1	10,25		
	POZ VO 1				
X- 4.2.	VANJSKA ČELIČNA OGRADA				
	dužina ograde 24,00 m				
	<p>Izrada, transport i ugradnja čeličnih ograda na ulazu u objekat. Ograde se rade od vertikalnih stubića i dva pojasa horizontalnih cijevi fi 50 mm. Svi elementi ograde antikorozivno (AKZ) zaštićeni vrućim cinčanjem. Obračun po m1. NAPOMENA: Sve mjere uzimati na licu mjesta Radioničke nacрте dostaviti na uvid projektantu na ovjeru.</p>	m1	24,00		
	POZ VO 2				
X-4.3	dužina ograde 110,00m'				

	Izrada transport i ugradnja čelične ograde oko objekta na pripremljenu AB konstrukciju. Ograde se rade od čeličnih verikalnih stubova i dva pojasa horizontalnih cijevi fi 50mm. Svi elementi ograde anikorozivno (AKZ) zaštićeni vrućim cinčanjem. Obračun po m' ograde. NAPOMENA: Sve mjere uzeti na licu mjesta, radioničke nacрте dostaviti na uvid projektantu na ovjeru.	m1	110,0 0		
e.	Staklene ograde				
VII - 5.1	POZ SO				
	VANJSKE STAKLENE OGRADE				
	dužina ograde = 15,45 m , visina 1,10 m				
	OGRADA: se sastoji od ploča od laminiranog kaljenog stakla d=16mm (8mm kaljeno + PVB folija+8mm kaljeno staklo) fiksiranih na nosivu AB konstrukciju putem tipskih Feal-ovih profila/nosača ograde, odnosno u bočne U-držaće pričvršćenim za profile prozora.. NOSAČ OGRADE: Sistemska rješenje FEAL (ili ekvivalent) ograda OF-100 sa tipskim U-profilom koji nosi ploču od lamistala d=16 mm. Feal-ov nosivi profil se izvodi iz segmenti dužine 150 mm (na sredini raspona) i 300 mm (na spojevima staklenih ploča), preko njega pokrivna lajsna F-1135 u kontinuitetu). Oslanjaje nosača ograde je riješeno putem L-profila 100/100/4 mm fiksiranog za armirano betonsku konstrukciju putem fischer adekvatnih za data opterećenja i nosivu podlogu. NAPOMENA: provjeriti dimenzije na licu mjesta. Usaglasiti detalje prema specifikacijama upotrijebljenih materijala (staklo, rukohvat) i sistemima nosača (spider). Nejasnoće uskladiti sa projektantom.	m1	30,00		
					BRAVARS KI RADOVI UKUPNO KM:

X	STOLARSKI RADOVI				
a.	Unutarnja stolarija				
X - 1.1	POZ B10				
	TOALETNE (SANITARNE) KABINE				
	dim: 182x220 cm				

	<p>OPIS POZICIJE</p> <p>Izrada i montaža tipskih višedjelnih pregradnih zidova od WC kabina od kompozitnih ploča u boji po izboru projektanta. Pozicija predviđa svu potrebnu podkonstrukciju i sva potrebna vezivna sredstva kao i sve okove, baglame ručke i bravice za vrata. Vrata dimenzija 700x2200mm. Visina pregradnih zidova također 2200mm a pregrade odignute od poda 350mm. Ručka je tipska od tvrde plastike odvojenom leptir bravom sa pokazateljom zauzeto/slobodno. Boja kompozitnih ploča prema izboru Projektanta. Sve prema nacrtu i detaljima! Prije izrade pozicije obavezno uzeti mjere na licu mjesta uz konsultacije sa Projektantom!</p> <p>UKUPNO: 20 m1 sistemskih pregrada visine 2200mm zajedno sa vratima</p>	kom pl	1,00		
X - 1.2	- Unutarnje prozorske klupice				
	Nabavka materijala, radionička izrada, doprema, ukrajanje i postavljenje unutarnjih prozorskih melaminskih klupica sa rubnim završecima. Širina klupica cca 15 cm. Boja po izboru projektanta. Klupice dužine do 3,0 m su iz jednog komada. Obračun po m1.	m1	60,00		
				STOLARSKI RADOVI UKUPNO KM:	

XI	FASADERSKI RADOVI				
	Nabavka i doprema materijala te:				
	TERMOFASADA TIP STOTHERM CLASSIC-MINERALNA GLET MASA i ORGANSKA ZAVRŠNA ŽBUKA				

	ili ekvivalent (ROFIX, BAUMIT, CERESIT...) fasadni toplotni sistem drugog proizvođača				
	PRIPREMNI RADOVI				
XI - 1.	<p>Površina predviđena za oblaganje termo fasadom mora biti dovoljno čvrsta, stabilna, suha, bez prljavština, prašine, ulja, masnoća, boja, kreča, gipsa i drugih nečistoća.</p> <p>Odstupanja površina koja će se obrađivati od vertikalnosti, horizontalnosti i pravog ugla ne smiju biti veća od dozvoljenih 2cm na 10 m dužine.</p> <p>Da bi fasadna površina završno bila vertikana kod odstupana većih od dozvoljenih, potrebno je koristiti različite debljine eps-a, a ne nasuti deblji sloj ljepila i tako ispravljati površinu.</p> <p>Sva unutrašnja malterisanja i cementne glazure prije izrade termo fasade bi trebala biti završena i suha.</p>				
	IZRADA FASADE				
	<p>Duž početnog ruba fasade horizontalno postaviti aluminijsku sokl lajsnu (Sto-Sockelleiste ili ekviv.) odgovarajuće širine (ovisno o debljini termoizolacije)</p> <p>Sokl lajsnu postaviti na projektovanu kotu i pričvrstiti odgovarajućim samonabijajućim diblama (Sto-Schlagdubelili ekviv.). Sokl lajsnu izravnati pomoću PVC podloški (Sto Unterlagscheibe ili ekviv.), a međusobni spoj sokllajсни izvesti sa PVC distancerima (Sto-Sockelleisteverbinder ili ekviv.) čija ugradnja sprječava pucanje fasade na spoju sokl lajsni. U sokl lajsnu postaviti termoizolaciju od ploča sa preklapom ekspaniranog polistirola, minimalne težine 36 kg/m³</p> <p>Ploče EPS-a postavljati počevši od sokl lajsne ka vrhu fasade sa smicanjem na polovinu ploče u svakom novom redu.</p> <p>EPS termoizolaciju lijepiti nanošenjem ljepila (Sto-Level Uni) duž ruba ploče i dodatno na tri tačke u sredini ploče.</p> <p>Potrošnja za lijepljenje 4-6 kg/m², ukoliko površina na kojuse lijepi termoizolacija ne</p>				

	<p>odstupa od horizontalnost i vertikalnosti. Prilikom ljepljenja termoizolacije paziti da ljepilo ne izlazi na spojevima ploča, radi izbjegavanja termičkih mostova. Spojeve postavljene termoizolacije, koji su veći od 2 mm popuniti sa pištoljskom pur pjenom. Kod obrade špaleta termoizolacijom obavezno postaviti, obostrano samoljepljivu, ekspandirajuću traku (Sto Fugendichtband), koja sprječava eventualni prodor oborinske vode između termofasadei otvora.</p>				
	<p>Fugendichtband je, također potrebno postaviti na sve spojeve EPS termo izolacije i drugih materijala (npr. spoj fsade i krova). Nakon 48 sati (kada se ljepilo osuši) termo izolacijske ploče dodatno diblovati odgovarajućim diblama (Sto Tellerdubel ili ekviv.), na rubnim spojevima i u sredini ploče (6 kom tipli na 1m²). Diblovi moraju ući najmanje 5cm u nosivu konstrukciju (zid ili AB ploču). Prilikom postavljanja termoizolacije potrebno je istovremeno ukoliko nisu ranije postavljene postaviti odgovarajuće prozorske klupice (koje su obračunate posebno) koje se sa termofasadom spajaju pomoću obostrano ljepljive dihtung trake (Sto Fugendichtband ili ekviv.). Poslije postavljanja EPS termoizolacije cjelokupnu površinu obrusiti odgovarajućim brusnim papirom i nakon toga oprasiti. Sve ivice na fasadi obraditi sa kutnim PVC profilima sa armaturnom mrežicom (Sto-Gewebewinkl ili ekviv.) Na ivice balkona, lođa i</p>				

<p>sl.postaviti PVC profile sa okapnicom (Sto-Tropfkantenprofil ili ekviv.) koji sprječavaju podlijevanje oborinske vode. Nakon završetka obrade svih ivica, u širini 110-120 cm, nanijeti glet masu (StoLevell Uni ili ekviv.). Potrošnja glet mase ca 4 kg/m².</p>				
<p>U još vlažnu glet masu ,utiskivanjem, postaviti armaturno pletivo od staklenih vlakana (Sto Glasfasergewebe) sa preklopima od 10 cm. Isti postupak se ponavlja dok se ne obradi komplet fasadna ploha. Potrošnja armaturnog pletiva je 1,1 m²/m². Odmah po utiskivanju mrežice površinu izravnati gletericom, tako da na površini nije uočljiva struktura armaturnog pletiva. Ukupna debljina glet mase cca 4,0-5,0 mm. Kad je glet masa suha na cijelu površinu nanijeti grundirung (Sto-Putzgrund ili ekviv.) koji u sebi sadrži fina zrnca kvarca i koji poboljšava kontakt između završnih slojeva dekor.fasadne žbuke i glet mase. Potrošnja grundirunga je ca.0,3 kg/m².</p>				

	<p>Nakon 24 sata velikom gletericom nanijeti završni sloj organski vezane dekorativne fasadne žbuke (StoSuperlit ili ekviv.) koja u sebi sadrži disperziju od umjetnih smola kao vezivo, a kao dodatne materijale sadrži višebojna zrna prirodnog kamena, u tonu po izboru projektanta iz NCS sistema ili sistema boja Sto Color Sistem ili ekvivalent sistem drugog proizvođača. Potrošnja završne žbuke ovisi od vrste i krupnoće zrna. Površinu fasade završno strukturirati sa malom PVC gletericom.</p> <p>Probni uzorak završnih - žbuka, uraditi objektu čiju će ugradnju odobriti projektant.</p> <p>U cijenu uključiti sav potreban materijal i izradu fasade. Skela obračunata posebno.</p> <p>Otvori do 3,0 m², se ne odbijaju. Za otvore veće od 5,00 m² obrada špaleta obradjena je posebnom stavkom.</p> <p>Obračun po m², komplet završene fasade, razdvojeno po fazama kako slijedi:</p>				
	*** NAPOMENA***				
	<p>*Fasaderski radovi se ne smiju izvoditi po lošem vremenu koje bi moglo uticati na kvalitet radova.</p> <p>Lošim vremenom smatraju se: padavine (kiša, snijeg, grad), jaka magla i zasićen vazduh, vjetar jačine preko 30 km/h, te temperatura vazduha ispod +5°C kao i iznad 35°C .</p> <p>**Završne dekorativne slojeve žbuke zaštititi od direktnog uticaja sunčevih zraka .</p> <p>*** Žbuku na jednu površinu nanositi bez prekida.</p> <p>****Kako je prethodno navedeno ponuđač može nuditi i ekvivalentni fasadni toplotni sistem drugog proizvođača, te će uz ponudu priložiti katalog i uzorak za sistem koji se nudi.</p>				
XI - 1.1.	<p>* termoizolacija dijela fasadnih zidova - expandirani polistiren EPS debljina d=15,0 cm, glet sa pletivom, pripremljeno - zaglađeno do završnog sloja</p>				
	- fasada ISTOK - bijelo				
	((5,00+83,60)+podgled 14,50)) - 11,00	m ²	92,10		
	- fasada ISTOK - sivo, nijansa po izboru projektanta	m ²	49,70		
	- fasada ISTOK - boja siva, nijansa po izboru projektanta				
	1,10+4,30	m ²	5,40		
	- fasada ZAPAD - bijelo				
	((55,40+3,00+podgled 29,75))	m ²	88,15		
	- fasada ZAPAD - sivo, nijansa po izboru projektanta				
	54,60-22,80	m ²	31,80		

	- fasada JUG - bijelo				
	155,20 - (4,00+3,00)	m2	148,20		
	- fasada JUG - sivo, nijansa po izboru projektanta	m2	73,50		
	- fasada JUG - boja siva, nijansa po izboru projektanta				
	1,00+5,00+16,40	m2	22,40		
	- fasada SJEVER - bijelo				
	158,20 - (4,00+3,00)	m2	151,20		
	- fasada SJEVER - sivo, nijansa po izboru projektanta	m2	73,50		
	- fasada SJEVER - boja siva, nijansa po izboru projektanta				
	5,00+16,40	m2	21,40		
	u k u p n o :	m2	757,35		
XI - 1.2.	* termoizolacija dijela fasadnih zidova objekta, expandiranipolistirol - EPS debljina d=10,0 cm, glet sa pletivom, pripremljeno - zaglađeno do završnog sloja				
	- fasada ZAPAD - kulirplast, nijansa po izboru projektanta				
	12,6	m2	12,60		
XI - 1.3.	* termoizolacija prozorskih špaleta širine do 20-22 cm, debljina XPS-ad=3,0 cm, glet sa pletivom, pripremljeno - zaglađeno za završni fasadni malter				
	<i>(otvori površine veće od 5,0 m2)</i>				
	- fasada ISTOK				
	12,50+12,70	m1	25,20		
	- fasada ZAPAD				
	25,20+26,80+10,40+10,40	m1	72,80		
	- fasada JUG				
	9,80+10,80	m1	20,60		
	- fasada SJEVER				
	11,00+10,00	m1	21,00		
	u k u p n o :	m1	139,60		
XI - 2.1.	Fasadni dekorativni malter				

	<p>**Dekorativna organski vezana dekorativna fasadna žbuka (StoSuperlit), ili ekvivalent žbuka koja u sebi sadrži disperziju od umjetnih smola kao vezivo, a kao dodatne materijale sadrži višebojna zrna prirodnog kamena, te koja je paropropusna a vodonepropusna, u tonu po izboru, projektanta iz StoSuperlit ton karte. <u>Struktura promjer zrna (K) 1,5-2.0 mm. Ukalkulisati i prethodno impregniranje komplet površine fasade sa grundom istog proizvođača - a u boji završnog maltera.</u></p> <p>- boja maltera - žbuke BIJELO Konačnu nijansu određuje projektant na osnovu probnih uzoraka uradjenih na objektu.</p>				
	- fasada ISTOK - bijelo				
	((5,00+83,60)+podgled 14,50) - 11,00	m2	92,10		
	- fasada ZAPAD - bijelo				
	((55,40+3,00)+podgled 29,75))	m2	88,15		
	- fasada JUG - bijelo				
	155,20 - (4,00+3,00)	m2	148,20		
	- fasada SJEVER - bijelo				
	158,20 - (4,00+3,00)	m2	151,20		
	u k u p n o :	m2	479,65		
XI - 2.2.	<p>Fasadni dekorativni malter</p> <p>**Dekorativna organski vezana dekorativna fasadna žbuka (StoSuperlit), ili ekvivalent žbuka koja u sebi sadrži disperziju od umjetnih smola kao vezivo, a kao dodatne materijale sadrži višebojna zrna prirodnog kamena, te koja je paropropusna a vodonepropusna, u tonu po izboru, projektanta iz StoSuperlit ton karte. <u>Struktura promjer zrna (K) 1,5-2.0 mm. Ukalkulisati i prethodno impregniranje komplet površine fasade sa grundom istog proizvođača - a u boji završnog maltera.</u></p> <p>- boja maltera - žbuke SIVO, nijansa po izboru projektanta Konačnu nijansu određuje projektant na osnovu probnih uzoraka uradjenih na objektu.</p>				
	- fasada ISTOK - sivo/oker, nijansa po izboru projektanta	m2	49,70		

	- fasada ZAPAD - sivo/oker, nijansa po izboru projektanta				
	54,60-22,80	m2	31,80		
	- fasada JUG - sivo/oker, nijansa po izboru projektanta	m2	73,50		
	- fasada SJEVER - sivo/oker, nijansa po izboru projektanta	m2	73,50		
	u k u p n o :	m2	228,50		
XI - 2.3.	Fasadni dekorativni malter **Dekorativna organski vezana dekorativna fasadna žbuka (StoSuperlit), ili ekvivalent žbuka koja u sebi sadrži disperziju od umjetnih smola kao vezivo, a kao dodatne materijale sadrži višebojna zrna prirodnog kamena, te koja je paropropusna a vodonepropusna, u tonu po izboru, projektanta iz StoSuperlit ton karte. <u>Struktura promjer zrna (K) 1,5-2.0 mm. Ukalkulisati i prethodno impregniranje komplet površine fasade sa grundom istog proizvođača - a u boji završnog maltera.</u> - boja maltera - žbuke SIVA, nijansa po izboru projektanta Konačnu nijansu određuje projektant na osnovu probnih uzoraka uradjenih na objektu.				
	- fasada ISTOK - boja petrolej, nijansa po izboru projektanta				
	1,10+4,30	m2	5,40		
	- fasada JUG - boja petrolej, nijansa po izboru projektanta				
	1,00+5,00+16,40	m2	22,40		
	- fasada SJEVER - boja petrolej, nijansa po izboru projektanta				
	5,00+16,40	m2	21,40		
	u k u p n o :	m2	49,20		
XI - 2.4.	- Završni sloj u nivou prizemlja - kulirplast Nabavka materijala, izrada završne fasadne obloge-premaza u nivou prizemlja radjeno sa kulirplastom. Granulat, boje tamno sivo - crno, promjera zrna do 2.0 mm, tipa HASIT - JUB ili ekvivivalent. Jediničnom cijenom ukalkulisati i prethodni premaz - impregniranje sa grundom istog proizvođača. Konačan odabir nijanse vrši projektant na osnovu probnih uzoraka uradjenih na objektu.				

	Obradu izvesti stručno i kvalitetno sa svim potrebnim predradnjama i pripremom podloge. Obračun po m2, kompletno gotovih obrađenih površina fasadnih zidova sa svim predradnjama				
	- fasada ZAPAD - kulirplast, nijansa po izboru projektanta				
	42,90-(3,00x2)	m2	36,90		
XI - 2.5.	Fasadni dekorativni malter špaleta iz prethodne stavke - boja i struktura maltera špaleta identična fasadnoj plohi na kojoj je otvor				
	u k u p n o :	m1	139,60		
	Skela				
XII - 3.	Nabavka materijala, doprema i montaza fasadne skele od željeznih cijevi ili ramova, sa svim potrebnim prilazima, ogradama i zaštitnim osiguranjem, ankerisanjem za objekat a u svemu prema vazecim HTZ propisima, kao i tehničkim propisima za ovu vrstu radova, uključivo i izradu odgovarajućeg elaborata sigurnosti iste te izdavanje atesta ovlaštenog instituta. Ispunjavanje svih navedenih uslova konstatovat će se upisom u građ. dnevnik. Visina postavljanja do 16,00 m. Obračun po m2 kompletno montirane fasadne skele, razvijene površine fasade, zajedno sa demontazom iste nakon završetka fasaderskih radova.				
	- fasada ISTOK				
	14,20x13,00	m2	184,60		
	- fasada ZAPAD				
	14,20x15,00	m2	213,00		
	- fasada JUG				
	25,70x9,50	m2	244,15		
	- fasada SJEVER				
	25,70x9,50	m2	244,15		
	u k u p n o :	m2	885,90		

				FASADERS KI RADOVI UKUPNO KM:	
--	--	--	--	--	--

XII	KERAMIČARSKI RADOVI				
	NAPOMENA: Jediničnim 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 hodnika, holova, kancelarija				
XII - 1.1	<p>Priprema i polaganje prvoklasnih podnih protukliznih gres porcelanskih pločica bojenih u masi, debljine 1 cm, I klase, u keramičkom flexibilnom ljepilu "Ceresit" ili kvalitetnijim, a u <u>prostoru hodnika, holova, stepenišnih predprostora, kancelarija...</u></p> <p>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/mm².</p> <p>Gdje nije već određena vrsta keramike, način polaganja, boju pločica određuje projektant na osnovu predocenih uzoraka. Nabavna cijena materijala do _____ KM/m²</p> <p>Obračun po m² gotovog obloženog poda</p>				
	- prizemlje	m ²	16,85		
	- I sprat	m ²	215,00		
	- potkrovlje	m ²	216,40		
	u k u p n o :	m ²	448,25		
	- Obloga sokla				
XIII - 1.2	<p>Sokl oblaganje dijela zida, visine do 10 cm, materijal i svi uslovi u skladu sa podnim pločicama iz prethodne stavke. Obračun po 1</p>	m ¹	380,00		

	- Podna obloga toaleta i kupatila				
XII - 2.	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 prostoru toaleta i kupatila... Dalji opis identično kao u stavci XIII -1.1. Nabavna cijena materijala do _____ KM/m2 Obračun po m2 gotovog obloženog poda				
	- kupatila, toaleti, čajna kuhinja...				
	- prizemlje, toaleti	m2	17,00		
	- I sprat, toaleti, garderoba	m2	10,70		
	- potkrovlje, toaleti, garderoba	m2	24,60		
	u k u p n o :	m2	52,30		
	- Obloga sokla				
XII - 2.2.	Sokl oblaganje dijela zida, visine do 10 cm, materijal i svi uslovi u skladu sa podnim pločicama iz prethodne stavke. Obračun po 1	m1	48,00		
	- Podna obloga vanjskih površina				
XIII - 3.1	Priprema i polaganje prvoklasnih podnih protukliznih gres porcelanskih pločica bojenih u masi, debljine 1 cm, I klase, u keramičkom fleksibilnom ljepilu otpornom na smrzavanje "Ceresit" ili kvalitetnijim, a na vanjskim podnim površinama - natkriveni ulaz, balkon.... Fug masa takođe otporna na smrzavanje. Dalji opis identično kao u stavci XIII - 1.1. Nabavna cijena materijala do _____ KM/m2 Obračun po m2 gotovog obloženog poda				
	- prizemlje - natkriveni ulaz	m2	14,30		
	- I sprat - balkon	m2	29,75		
	u k u p n o :	m2	44,05		
	- Obloga sokla				
XII - 3.2.	Sokl oblaganje dijela zida, visine do 10 cm, materijal i svi uslovi u skladu sa podnim pločicama iz prethodne stavke. Obračun po 1	m1	40,00		

	- Podna obloga servisnih prostorija				
XII - 4.1.	Priprema I polaganje prvoklasnih podnih protukliznih gres porcelanskih pločica bojenih u masi, debljine 1 cm, I klase, u keramičkom ljepilu, a na podnoj servisnih prostorija Dalji opis identično kao u stavci XI -1.1. Nabavna cijena materijala do 20.00 KM/m2 Obracun po m2 gotovog oblozenog poda				
	kotlovnica	m2	11,90		
	- Obloga sokla				
XII - 4.2.	Sokl oblaganje dijela zida, visine do 10 cm, materijal i svi uslovi u skladu sa podnim pločicama iz prethodne stavke. Obračun po 1				
		m1	52,00		
	- Zidna obloga				
XII - 5.	Izrada obloge omalterisanih zidova u prostoru toaleta i garderoba , 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 plocice ocistiti. Gdje već nije određena vrsta keramike način polaganja, boju, obradu I velicinu plocica određuje projektant na osnovu predocenih uzoraka. Nabavna cijena materijala do _____ KM/m2. Visina postavljanja u kupatilima 220,0 cm. Visina postavljanja u čajnoj kuhinji 150,0 cm				

	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.				
XII - 5.1.	- toaleti, garderobe...				
	- prizemlje	m2	51,00		
	- I sprat	m2	38,00		
	- poitkrovlje	m2	91,00		
	u k u p n o :	m2	180,00		
XII - 5.2.	- kuhinja	m2	20,00		
	- Obloga stepenišnih gazišta				
XII - 6.1.	Izrada obloge stepenišnih gazišta dvokrakog stepeništa prizemlje / potkrovlje , radjeno sa prvoklasnim porcelanskim pločicama tj fazonskim elementima sa ojačanim rubom, bojeno u masi. 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 plocice ocistiti. Gdje već nije određena vrsta keramike način polaganja, boju, obradu i velicinu plocica određuje projektant na osnovu predocenih uzoraka. Nabavna cijena materijala do _____ KM/m2. Obracun po m1 gotovog oblozenog stepenišnog čela sa svim navedenim fazama, zajedno sa završnim fugovanjem i čišćenjem.				
	- stepenišna gazišta, pravougaona dimenzija 115x32,0 cm = 26 kom	m1	29,90		

	- stepenišna gazišta trougaona dimenzija 135 x32,0 cm = 16 kom	m1	21,60		
	- Obloga stepenišnih čela				
XII - 6.2.	<p>Izrada obloge stepenišnih čela dvokrakog stepeništa prizemlje / II sprat, 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. Nabavna cijena materijala do _____ KM/m². Obracun po m1 gotovog obloženog stepenišnog čela sa svim navedenim fazama, zajedno sa završnim fugovanjem i čišćenjem.</p>				
	- step. čela pravoug. 115 x ~18,5 cm = 28 kom	m1	32,20		
	- step. čela pravoug. 135 x ~18,5 cm = 18 kom	m1	24,30		
	- Obloga stepenišnih međupodesta				
XII - 6.3.	<p>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 na podnoj površini stepenišnih međupodesta dvokrakog stepeništa prizemlje / potkrovlje Nakon polaganja sve fuge završno fugovati odgovaraj. 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/mm². Gdje nije već određena vrsta keramike, način polaganja, boju pločica određuje projektant na osnovu predocenih uzoraka.</p>				

	Nabavna cijena materijala do _____ KM/m2 Obracun po m2 gotovog oblozenog poda				
	2,00x2	m2	4,00		
	- Obloga sokla				
XII - 6.4.	Sokl oblaganje dijela zida, visine do 10 cm, materijal i svi uslovi u skladu sa podnim pločicama iz prethodne stavke. Obračun po 1	m1	45,00		
				KERAMIČARSK I RADOVI UKUPNO KM:	

XIII	KAMENOPOLAGAČKI R A D O V I				
	Nabavka materijala te:				

	- Kamena obloga ulaznog trijema				
XIII - 1.	Doprema i ugradnja završne podne obloge - opločenja dijela podne površine u nivou ulaza - ulaznog trijema i pristupne rampe za invalide prizemlje, rađeno sa kamenim pločama dimenzija 60x60x3 (60x30x3) debljine položnim u sloj cementnog maltera debljine 3,0 cm ili keramičkom fleksibilnog ljepila. Jediničnom cijenom obuhvatiti i završnu obradu - fugiranje i čišćenje poslije postavljanja. Nabavna cijena materijala do _____ KM / m2 Granitne ploče, dio završno "paljene" Dimenzije ploca, tip, obradu i boju određuje projektant, na	m 2	11,70		

	osnovu predočenih uzoraka. Obračun po m2 / m1 / kom - komplet postavljenog opločenja-obloge uključivo i fugiranje i čišćenje.				
	- Kamena bloga zidova trijema				
XIII - 2.	<p>Izrada obloge AB vanjskih zidova žardinjera, kao i ostalih AB zidova van objekta, radjeno sa prvoklasnim kamenim poliranim pločama debljine 2.0 cm postavljenim u odgovarajućem fleksibilnom ljepilu za keramiku otpornom na mraz.</p> <p>Nakon polaganja sve fuge završno fugovati odgovarajućom masom a ploče ocistiti.</p> <p>Konačan odabir kamena, tip klasu i obradu kao i boju određuje projektant, na osnovu predočenih uzoraka. Postavljanje po shemi polaganja.</p> <p>Nabavna cijena materijala do _____ KM/m2.</p> <p>Jediničnom cijenom za ovu stavku obuhvatiti i prethodno nanošenje sloja akrilnog grunda - impregnacije na komplet površini koja će se oblagati. Ovu fazu rada završiti 24 sata prije ugradnje ploča što se također neće posebno obračunavati i plaćati.</p> <p>Obracun po m2 gotovog oblozenog zida sa svim navedenim fazama, zajedno sa završnim fugovanjem i čišćenjem.</p>	m 2	8,00		
	- Obloga stepenišnih gazišta				

XIII - 3.	<p>Doprema materijala te izrada obloge gazišta vanjskog jednokrakog stepenista u nivou ulaza u prizemlje objekta rađeno sa kamenim pločama datih dimenzija.</p> <p>Ploča gazišta je iz jednog komada - završno "paljena"</p> <p>Debljina ploča gazišta d = 3 cm; polaganje u sloj cementnog maltera (ili fleksibilnog ljepila). Ploču gazišta pri prednjoj strani pjeskariti (trake) ili urezati utore - sve prema detalju - uzorak, koji odobrava projektant.</p> <p>Dimenzije ploča, tip, obradu i boju određuje projektant na osnovu predočenih uzoraka.</p> <p>Obracun po m1, kompletno gotove obloge gazišta, zajedno sa završnom obradom.</p>				
	gazišta 260x32x3 cm = 6 kom	m 1	15,60		
	- Obloga stepenišnih čela				
XIII - 4.	<p>Doprema i izrada obloge stepenišnih čela vanjskog stepeništa iz prethodne stavke radjeno sa kamenim-granitnim poliranim pločama debljine 2,0 cm, postavljenim u ljepilo, kao u prethod.stavci. Kamene polirane ploče debljine 2,0 cm, vrste i izgleda kao kamene ploče iz prethodne stavke.</p> <p>Ploče stepenišnih čela su iz jednog komada</p> <p>Dimenzije ploča, tip, obradu i boju određuje projektant na osnovu predočenih uzoraka.</p> <p>Izrada u svemu prema projektu kao i tehničkim uslovima za ovu vrstu radova.</p> <p>Obracun po m1, kompletno gotove obloge stepenišnog čela zajedno sa završnom obradom.</p>				
	<i>- dvokrako stepenište u osi A-B/1-2</i>				
	gazišta 260x18x2 cm = 6 kom	m 1	15,60		
	- Vanjske prozorske okapnice				

XIII - 5.	<p>Doprema materijala i izrada obloge vanjskih prozorskih okapnica u nivou fasadne obloge suteran/potkrovlje , radjeno sa poliranim kamenim pločama debljine 3,0 cm i širine od 18-22 cm. postavljenim na odgovarajuće ljepilo i eventualno odgovarajuće čelične ankere. Klupice dužine do 220 cm raditi iz jednog komada, ostale srazmjerno.</p> <p>Ploče klupice pravilno profilisati prema funkciji koju čine (završeci,okapni žlijeb sa donje strane)</p> <p>Konačan odabir kamena, tip klasu i obradu kao i boju određuje projektant, na osnovu predloženih uzoraka.</p> <p>Nabavna cijena materijala do _____KM/m1</p> <p>Izrada u svemu prema tehničkim uslovima za ovu vrstu radova. Obračun po m1, kompletno gotove završne izvedene obloge zajedno sa obradom spojeva i čišćenjem.</p>	m 1	69,00		
	Obloga zidova ograde				
XIII-6.	<p>Doprema materijala i izrada obostrane obloge AB zidova ograde sa bijelim štokovanim kamenom položenim u sloj cementnog maltera tipa Hreša debljine d=3,0cm. Jediničnom cijenom obuhvatiti završnu obradu fugiranje i čišćenje poslije postavljanja. Obračun izvršiti po m2 postavljene kamene obloge</p>				
	((0,80x110,0)x2,0	m 2	176,00		
				KAMENOPOLAG AČKI RADOVI UKUPNO KM:	

XIV	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
	Nabavka materijala te :				
	- Podna obloga višenamjenske sale				

XIV - 1	<p>Doprema materijala te postavljanje završne podne obloge, na već pripremljenoj podlozi - estrihu - odnosno preko OSB ploča na bini, radjene sa troslojnim panel parketom extra klase, a na dijelu podne površine objekta - odnosno višenamjenske sale u prizemlju.</p> <p>Debljina panel parketa min 1,4 cm.</p> <p>Panel parket tvornički nutovan, brušen i višeslojno lakiran lakom za parkete visoke otpornosti na habanje i abraziju (minimalno 5 temeljnih + 2 završna premaza, ukupno min 120 gr laka/m²)</p> <p>Parket - vrsta drveta, dezen - završna obrada (ton) u boji po izboru projektanta.</p> <p>Polaganje parketa vršiti na dvokomponentno poliuretansko ljepilo po uslovima iz kataloga proizvođača.</p> <p>Nabavna cijena parketa do _____ KM/m².</p> <p>Jediničnom cijenom obuhvacena je i doprema i ugradnja kutnih lajsni od istog drveta kao i parket a od istog proizvođača, lakiranih višeslojno identično kao i parket, te svih prelaznih lajsni, izgleda i dimenzija po izboru projektanta.</p> <p>Obracun po m², kompletno postavljene podne obloge, sa pripadajućim lajsnama i nivelir masom.</p>				
	<p>NAPOMENA: Jediničnom cijenom za radove iz ove stavke ukalkulisati i izradu sloje nivelir mase debljine 0-3 mm na dijelu površini budućeg poda, sve to min 72 sata prije postavljanja podne obloge.</p>				
	- višenamjenska sala (estrih)	m ²	158,00		
	- horizontalna površina bine (OSB ploče)	m ²	39,00		
	- vertikalna površina bine i stepenište (OSB ploče)	m ²	5,50		
	u k u p n o :	m ²	202,50		
				<p>PODOPOLAGAČ KI RADOVI UKUPNO KM:</p>	-

II	BETONSKI I AB RADOVI				
III	ZIDARSKI RADOVI				
IV	IZOLATERSKI RADOVI				
V	ČELIČNE KONSTRUKCIJE				
VI	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI				
VII	LIMARSKI RADOVI				
VII I	SUHA GRADNJA				
IX	BRAVARSKI RADOVI				
X	STOLARSKI RADOVI				
XI	FASADERSKI RADOVI				
XII	KERAMIČARSKI RADOVI				
XII I	KAMENOPOLAGAČKI RADOVI				
XI V	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
XV	MOLERSKO FARBAR. RADOVI				
UKUPNO SVI RADOVI:					
PDV 17 %					
UKUPNO S PDV-om					

No.	Opis	Jed. Mjere	Količina	Jedinična cijena	Cijena
	Obaveza odabranog izvođača radova KGH je da izradi radioničke nacрте i detalje neophodne za izvođenje. Cijena izrade treba biti uključena u stavke. <u>Izvođač treba da provjeri količine navedene u predmjeru.</u>				

	Podrazumjeva se da se sve stavke koje slijede nude sa: nabavkom, dovozom, montažom, propisnim ispitivanjima, stavljanjem u prvu upotrebu uz odgovarajuću atestno-tehničku dokumentaciju u skladu sa propisima, standardima i Tehničkim uslovima iz ovog Projekta.				
A.	SISTEM VENTILACIJE				
	Nabavka, isporuka i montaža				
1.	Komora za pripremu vazduha za potrebe ventilacije prostora Sale na prizemlju, vanjska ugradnja, SISTEM S1 , kao WOLF.				
	Komora se sastoji iz slijedećih sekcija na tlačnoj i otkisnoj strani:				
	Strana posluživanja - desna				
	Tlačna strana: V=4800 m3/h.				
	- regulaciona žaluzina				
	- usisna jedinica sa filterom G4				
	- pločasti rekuperator sa bypassom				
	- mješačka sekcija				
	- EC ventilator, protok 4800 m3/h, dp ext=270 Pa, Nel=1,9 kW.				
	- vodeni grijač Q=37,41 kW (80/60 C - medij voda+glikol 33%).				
	- prazna sekcija za smještaj pumpe grijača i ventila.				
	- hladnjak Q=11,97 kW (7/12 C - medij voda+glikol 33%).				
	Otkisna strana, V=4500 m3/h.				
	- kasetni filter G4				
	- ECi ventilator, protok 4500 m3/h, dp ext=350 Pa, Nel=1,9 kW.				
	- jedinica za miješanje.				
	- pločasti rekuperator sa bypassom				
	- motorna žaluzina	komplet	1,00		
2.	Otkisni ventilator, SISTEM S2 i S3 , za potrebe otkisa iz prostora WC-a, Q=50 m ³ /h, H=50 Pa, kao Bahcivan, tip BPR 1012, Nel=22 W, 220 V. Ventilator se stavlja u pogon preko prekidača uz prekidač svjetla.	kom	2,00		
3.	Tlačna sekcija za pripremu vazduha Sistema S4 , kao UNTES, unutrašnja stropna ugradnja, koja se sastoji iz slijedećih elemenata:				
	Protok vazduha: V=600m3/h.				

	- elektro-motorna žaluzina				
	- vodeni grijač Q=8,7 kW (80/60 C - medij voda).				
	- vodeni hladnjak Q=3 kW (7/12 C - medij voda + glikol).	komplet	1,00		
4.	Tlačni ventilator, Sistem S4 kao Salda, tip VKSA 600x350, Q=1600 m ³ /h, H=450 Pa, Nel=2350 W. Ventilator je pripremljen za ugradnju frekventnog regulatora.	komplet	1,00		
5.	Kućište za filter na sistemu S4, za ugradnju dva filtera, G4 (PFC-G4-PLA-25) dimenzija 592x287x360x6 mm i F9 (MFI-F9-SPC) 592x287x292x6, kao TROX. Pad pritiska na čistoj filterskoj grupi 120 Pa, a na zaprljanoj 250 Pa, pri protoku od 1600 m ³ /h.	komplet	1,00		
6.	Magnahelic manometar, tip 2000-300 Pa, sa mjernim područjem od 0-300 Pa, sa podiokom od 10 Pa, za vizuelno praćenje pada pritiska na filterskoj grupi.	kom	1,00		
7.	Kuhinjska napa, kao Klimaoprema, izrađene od INOX-a, za zidnu ugradnju, u izvedbi EKO nape, sa svim materijalom za ovješanje, tip NEZ, sa plamenonepropusnim KMF filterima, slijedeći tipovi:				
	NEZ 1600x1000x600 mm (DxŠxV), V=1600 m ³ /h.	komplet	1,00		
8.	Otsisni krovni ventilator, SISTEM S5 , namjenjen otsisu sa nape, kao Bahcivan, tip BRDV 355, Q=1600 m ³ /h; H=150 Pa, Nel=0,25 kW, 220V. Uz ventilator se isporučuje tiristorski regulator protoka.	komplet	1,00		
9.	Regulatori protoka sa elektro-motornim pogonom, kao TROX, serija TV Easy, 24 V, slijedeće dimenzije:				
	TVJ/200x200 mm	kom	1,00		
	TVJ/300x200 mm	kom	1,00		
10.	Stropni vrtložni difuzori na tlačnoj strani, za ugradnju u kuhinju, sa integrisanim regulatorom protoka i kutijom, kao TROX, slijedeće veličine i tipovi:				
	TDF-SA-Q-Z-H-M/600	kom	2,00		
11.	Prigušivači buke, slijedeće dimenzije, kao TROX:				
	MSA230-160-2-PF 780x400x1250 mm	kom	1,00		
	MSA200-140-2-PF 680x400x1250 mm	kom	1,00		

12.	Vrtložni difuzori za montažu na tlačnoj strani, sa integrisanim regulatorom protoka i kutijom, kao TROX, slijedeće veličine i tipovi:				
	FD-Q-Z-H-M-L/500	kom	12,00		
13.	Otsisne rešetke, kao Trox, tip AT-AG, slijedeće veličine:				
	425x125 mm	kom	11,00		
14.	Rešetka za ugradnju u vrata, slijedeće veličine:				
	400x150 mm	kom	2,00		
15.	Otsisna rešetka 250x250 mm, sa čeličnom mređicom, 80% svjetlog otvora, za ugradnju u prostor kotlovnice.	kom	1,00		
16.	Rešetka za ugradnju u vrata kotlovnice, dimenzija 400x400 mm, sa minimalno 60% svjetlog otvora.	kom	1,00		
17.	Pocinčani limokanali za tlačne i otsisne sisteme, odgovarajuće debljine, uključujući materijal za spajanje, ovjes, ukrute i sl., slijedeće dimenzije:				
	- Šira strana kanala do 300 mm	m ²	58,00		
	- Šira strana kanala od 301 - 700 mm	m ²	120,00		
18.	Spirokanali, uključujući materijal za spajanje, ovjes, ukrute, fazonske komade (T komade i lukove), i sl., slijedeće dimenzije:				
	φ 200 mm	m	16,00		
19.	Fleksibilna crijeva, izolovana, fi 200 mm.	m	8,00		
20.	Crni limokanali za otsis sa nape, odgovarajuće debljine, uključujući materijal za spajanje (spajanje zavarivanjem), ovjes, ukrute i sl. Kanali su pravougaonog i poprečnog presjeka	m ²	9,00		
21.	Izolacija tlačnih i otsisnih kanala koji se nalaze vani (Sistem S1) izolacijom sa parnom branom debljine 30 mm, u dodatnom omotaču od Al lima odgovarajuće debljine.	m ²	20,00		
22.	Izolacija kanala svježeg vazduha do komore za obradu vazduha S4, izolacijom sa parnom branom debljine 30 mm.	m ²	10,00		
23.	Spoljna fiksna žaluzina, kao TROX, slijedeće dimenzije:				
	800x330 mm	kom	1,00		

	200x165 mm	kom	2,00		
24.	Negorivih ploča (protivpožarne obloge) za zaštitu ventilacionih kanala namjenjenih sistemu presurizacije i ventilacije tampon prostora, vatrootpornosti 90 minuta, kao Conlit - Rockwool, debljine 60 mm. Uračunati sav potreban materijal za spajanje, lijepljenje, zaptivanje, ovješanje i ukrućenje u svemu prema specifičnim detaljima proizvođača.	m ²	6,00		
25.	Oprema za automatsku regulaciju, koja se ugrađuje za potrebe sistema ventilacije - SISTEM 1 - Ormar EKO-S1.				
	DDC Regulator - funkcija se vidi na aplikacionoj shemi komore za obradu vazduha.	kom	1,00		
	Oprema u polju				
	Temperaturni kanalski/cijevni osjetnik -50...+100C; PTC; 300mm	kom	3,00		
	Protusmrzavajući termostat -10...+12C; 6m; manual reset	kom	1,00		
	Diferencijalni presostat 1.4...10 mbar	kom	2,00		
	Diferencijalni presostat 0.5...4 mbar	kom	2,00		
	Senzori pritiska za tlačnu i otkisnu stranu	kom	2,00		
	Pogon žaluzine 16Nm 0-10V; 4-20mA; 24VAC/DC	kom	4,00		
	Senzor kvalitete vazduha VCO.	kom	1,00		
	Ventil hladnjaka				
	Reg. troputi ventil DN25; PN6; Kvs=10;	kom	1,00		
	Pogon 0-10V; 4-20mA 1000N; AC/DC 24V	kom	1,00		
	Ventil grijaca				
	Reg. troputi ventil DN25; PN6; Kvs=6,3;	kom	1,00		
	Pogon 0-10V; 4-20mA 1000N; AC/DC 24V	kom	1,00		
	EMP/DDC ORMARI AUTOMATIKE	komplet	1,00		

	Ormar elektromotornog pogona i automatske regulacije za napajanje, upravljanje i signalizaciju rada i statusa opreme instalacije ventilacije.				
	Ormar je opremljen grebenastim sklopkama za izbor režima rada (R-0-A) za sve motorne pogone (crpke, ventilatori,..) i glavnom strujnom zaštitnom sklopkom te daljinskim isklopnikom.				
	Svi motorni pogoni napajani su i zaštićeni pomoću motorske start kombinacije za odgovarajući režim rada. Pomoćni kontakti motorske start-kombinacije i pomoćni releji prosljeđuju statuse opreme (rad-kvar) na signalni panel i na DDC regulator DX.. ili FX... Signalizacija stanja uređaja prikazana je na tehnološkoj shemi sustava sa bikolornim diodama. Ormar se isporučuje potpuno ožičen, ispitan s pripadajućim projektom ormara i ispitnim listom.				
	PRATEĆA DDC OPREMA	komplet	1,00		
	Ožičenje svih elemenata sistema automatske regulacije. Pozicija elektro-komandnog ormara data na nacrtima (ormar je u blizini komore za pripremu vazduha).	komplet	1,00		
26.	Oprema za automatsku regulaciju, koja se ugrađuje za potrebe sistema ventilacije - SISTEM S4 i S5.				
	DDC Regulator - funkcija se vidi na aplikacionoj shemi komore za obradu vazduha.	kom	1,00		
	Oprema u polju				
	Temperaturni kanalski/cijevni osjetnik				
	-50...100C; PTC; 300mm	kom	2,00		
	Protusmrzavajući termostat				
	-10...+12C; 6m; manual reset	kom	1,00		
	Diferencijalni presostat 1.4...10 mbar	kom	2,00		
	Diferencijalni presostat 0.5...4 mbar	kom	2,00		
	Senzori pritiska za tlačnu stranu	kom	1,00		
	Pogon žaluzine 16Nm				
	0-10V; 4-20mA; 24VAC/DC	kom	1,00		
	Frekventni regulator za ventilator.				
	Snaga ventilatora 2,35 kW.	kom	1,00		
	Ventil grijaca				

	Reg. troputi ventil				
	DN15; PN10; Kvs=4 m ³ /h;	kom	1,00		
	Pogon 0-10V; 4-20mA				
	1000N; AC/DC 24V	kom	1,00		
	Ventil hladnjaka				
	Reg. troputi ventil				
	DN15; PN6; Kvs=2,5 m ³ /h;	kom	1,00		
	Pogon 0-10V; 4-20mA				
	1000N; AC/DC 24V	kom	1,00		
	EMP/DDC ORMARI AUTOMATIKE	komplet	1,00		
	Ormar elektromotornog pogona i automatske regulacije za napajanje, upravljanje i signalizaciju rada i statusa opreme instalacije ventilacije.				
	Ormar je opremljen grebenastim sklopkama za izbor režima rada (R-0-A) za sve motorne pogone (crpke, ventilatori,..) i glavnom strujnom zaštitnom sklopkom te daljinskim isklonikom.				
	Svi motorni pogoni napajani su i zaštićeni pomoću motorske start kombinacije za odgovarajući režim rada. Pomoćni kontakti motorske start-kombinacije i pomoćni releji prosljeđuju status opreme (rad-kvar) na signalni panel i na DDC regulator DX.. ili FX... Signalizacija stanja uređaja prikazana je na tehnološkoj shemi sustava sa bikolornim diodama. Ormar se isporučuje potpuno ožičen, ispitan s pripadajućim projektom ormara i ispitnim listom.				
	PRATEĆA DDC OPREMA	komplet	1,00		
	Ožičenje svih elemenata sistema automatske regulacije. Pozicija elektro-komandnog ormara data na nacrtima.	komplet	1,00		
	Napomena: Za sisteme S1/S2/S3/S4/S5/S6 se koristi jedan ormar za smještaj opreme u fizičkom smislu, a lokacija je data na nacrtu.				
27.	Puštanje instalacija u pogon, balansiranje protoka do dovođenja na projektovane vrijednosti, obezbjeđenje atestne dokumentacije i garantnih listova za ugrađenu opremu.	paušal	1,00		
	UKUPNO A:				

No	Opis	Jed. Mjere	Količina	Jedinična cijena	Cijena
B.	SISTEMI GRIJANJA I HLAĐENJA				
	Nabavka, isporuka i montaža				
B.	CENTRALNI RAZVOD TOPLE I HLADNE				
1.	VODE				
1.	Toplovodni kotao na pelet, kao KOVAN Gračanica, tip Ekoline 150, snage 150 kW. Uz kotao isporučiti i automatiku za rad gorionika, kao i svu potrebnu opremu za nesmetan rad kotla. Uz kotao isporučiti i spremnik za pelet zapremine 1000 l, kao i automatiku za rad kotla.	komplet	1,00		
1.1	Dimnjača fi 200 propisno izolovana sa izolacijom od kamene vune debljine 50 mm.	m	1,00		
1.2	Luk za dimnjaču 90o, fi 200, propisno izolovan.	kom	1,00		
	Napomena: Prije izgradnje projektovanog dimnjaka, tip UNI PLUS 30, izvršiti računsku provjeru dimenzije i visine.				
1.3	Sigurnosni ventil za montažu uz kotao NO 32, potv=2,7 bar.	kom	1,00		
2.	Zrakom hlađena rashladna mašina za vanjsku instalaciju, tip ANL070°A°°°°, Qh=15,7 kW; N=5 kW, 3 ph, kao Aemec, opremljena sa mikroprocesorom za kontrolu rada, sa rashladnim fluidom R-410A.				
	Mašina treba da je opremljena Hydronic modulom, koji je integrisan u rashladnu mašinu, uključujući filter, ekspanzioni tank, cirkulacionu pumpu - sa trofaznim motorom sa unutrašnjom termičkom zaštitom, signalizator protoka (water flow switch), sigurnosni ventil, tank zapremine 75 l.	komplet	2,00		
3.	Ekspanziona posuda, kao Pneumatex, STATICO SU 400.3, zapremine 400 litara, sa sigurnosnim ventilom potv=2,5 bar.	komplet	1,00		
4.	Omekšivač vode sa manuelnim rukovanjem, jednostruki, proizvođač ITG :				

	NO 15 - 3 otvora	komplet	1,00		
10.	Sabirnik NO 80 NP 6, izolavan izolacijom debljine 30 mm, dužine 1000 mm, sa slijedećim otvorima:				
	NO 65 - 1 otvor				
	NO 40 - 1 otvor				
	NO 32 - 1 otvora				
	NO 25 - 1 otvora				
	NO 20 - 1 otvora				
	NO 15 - 3 otvora	komplet	1,00		
11.	Kugl ventil, NP 6, prirubnički, sa kontraprirubnicom i prirubničkim spojem, slijedeće veličine:				
	NO 65	kom	4,00		
12.	Kugl ventil, NP 6, navojni, sa rastavljivim holenderskim vezama, slijedeće veličine:				
	NO 15	kom	2,00		
	NO 20	kom	4,00		
	NO 25	kom	1,00		
	NO 32	kom	13,00		
	NO 40	kom	1,00		
13.	Nepovratne klapne, NP 6, navojne, sa rastavljivim holenderskim vezama, slijedeće veličine:				
	NO 20	kom	1,00		
	NO 32	kom	4,00		
14.	Hvatači nečistoće, NP 6, prirubnički, sa kontraprirubnicom i prirubničkim spojem, slijedeće veličine:				
	NO 65	kom	1,00		
15.	Hvatači nečistoće, NP 6, navojni, sa rastavljivim holenderskim vezama, slijedeće veličine:				
	NO 32	kom	2,00		
16.	Ventil sa kosim vretenom za hidrauličko balansiranje sistema, kao TA Hydronics. U cijenu ventila uračunati balansiranje i izradu protokola o izvršenom balansiranju. Slijedeće veličine:				
	STAD 15	kom	1,00		
	STAD 20	kom	2,00		
	STAD 25	kom	2,00		
	STAD 32	kom	1,00		

	Napomena: Ventili sa kosim vretenom koji se postavljaju uz razdjelnike/sabirnike radijatorskog grijanja, te oni koji se postavljaju uz ventilokonvektore i ostalu opremu su specificirani uz tu opremu.				
17.	Crne čelične cijevi DIN 2448, očišćene i minizirane, izolovane profilisanom izolacijom debljine 19 mm, sa parnom branom, slijedeće dimenzije:				
	NO 15 (21,3x2.0 mm)	m	20,00		
	NO 20 (26.9x2.3 mm)	m	90,00		
	NO 25 (33,7x2.6 mm)	m	95,00		
	NO 32 (42,4x2,6 mm)	m	125,00		
	NO 40 (48,3x2,9 mm)	m	55,00		
	NO 65 (76,1x2,9 mm)	m	16,00		
18.	Koljena, odvojeci, račve, ovjesni pribor, materijal za spajanje i zavarivanje, 40% od cijene materijala stavke 17 (<u>bez uračunatog rada - samo materijal</u>).	paušal	1,00		
19.	Dodatno izolovanje vanjskog dijela cijevovoda do rashladne mašine sa 30 mm tervola u Al plaštu.	paušal	1,00		
20.	Glikol, 100%, za punjenje u instalaciju hladne vode (potreban rastvor u instalaciji 33 %), radi zaštite od zamrzavanja.	l	470,00		
21.	Odzračni lonci, za postavljanje u kotlovnici, zapremine 3 l, sa kugl ventilom NO 20, i cijevi NO 20 - dužine 2 m.	komplet	2,00		
22.	Termometri, mjernog opsega t=0-110 °C.	kom	6,00		
23.	Termometri, mjernog opsega t=0-40 °C.	kom	4,00		
24.	Manometri, mjernog opsega p=0-6 bar.	kom	5,00		
25.	Oprema za krug automatske regulacije:				
25. 1.	Prolazni ON/OFF ventil NO 32, kvs=16 m ³ /h, sa pogonom, namjenjen prekretanju sa režima grijanja na režim hlađenja i obratno - krug dvocjevnih ventilokonvektora namjenjenih grijanju i hlađenju.	komplet	2,00		
25. 2.	Troputi ventil NO 32, kvs=16 m ³ /h, sa pogonom, namjenjen pripremi tople vode za krug ventilokonvektora.	komplet	1,00		
25. 2.1	Radni termostat.	kom	2,00		
25. 3.	Senzor vanjske temperature.	kom	1,00		

25.4.	Elektro-komandni ormar sa DDC regulatorom za napajanje, upravljanje i signalizaciju rada i statusa opreme instalacija grijanja. Funkcija je data na shemi.				
	Ormar je opremljen grebenastim sklopkama za izbor režima rada (R-0-A) za sve motorne pogone (crpke, ventilatori,..) i glavnom strujnom zaštitnom sklopkom te daljinskim isklonikom.				
	Svi motorni pogoni napajani su i zaštićeni pomoću motorske start kombinacije za odgovarajući režim rada. Pomoćni kontakti motorske start-kombinacije i pomoćni releji prosljeđuju status opreme (rad-kvar) na signalni panel i na DDC regulator DX.. ili FX... Signalizacija stanja uređaja prikazana je na tehnološkoj shemi sustava sa bikolornim diodama.Ormar se isporučuje potpuno ožičen, ispitan s pripadajućim projektom ormara i ispitnim listom.				
	Izvedba: IP54, uvodnice s gornje strane, RAL7032	komplet	1,00		
25.5.	Ožičenje svih elemenata automatske regulacije iz elektro-komandnog ormara.	komplet	1,00		
	Napomena;				
	Uz ventile računati i prelazne fittinge na cijev, kao i redukcije na priključni cjevovod.				
26.	Aparati za gašenje požara, za smještaj u kotlovnicu, slijedeće veličine:				
	S-9	kom	2,00		
	S-6	kom	1,00		
	CO2-5	kom	1,00		
27.	Hladna tlačna proba instalacije tople i hladne vode i ispiranje instalacije nakon tlačne probe. Izrada protokola o ispitivanju za svaku od instalacija.	pšl	1,00		
28.	Puštanje instalacija u pogon, balansiranje protoka do dovođenja na projektovane vrijednosti, uz izradu protokola o ispitivanju, obezbjeđenje atestne dokumentacije i garantnih listova za ugrađenu opremu.	pšl	1,00		
	TOTAL B.1.				
B.2.	SISTEM RADIJATORSKOG GRIJANJA				
1.	Grejna tijela, kao Vairad, slijedeće veličine:				

	21/600-400	kom	2,00		
	22/600-400	kom	1,00		
	22/600-500	kom	2,00		
	22/600-600	kom	9,00		
	22/600-700	kom	4,00		
	22/600-1200	kom	1,00		
	22/600-1400	kom	1,00		
	22/600-1500	kom	11,00		
	Grejna tijela opremiti zidnim konzolama, odzračnim pipicama.				
2.	H blok ventili, ravni, sa priključkom na grejno tijelo 1/2", i sa prelazom na Cu cijev fi 15x1 mm, kao Heimeier.	kpl	31,00		
3.	Termostatske glave 1/2" za montažu na grejna tijela, kao Heimeier.	kom	31,00		
4.	Komplet razdjelnik + sabirnik sa odzrakom 1/2", i ispusnom slavnicom 1/2", sa odgovarajućim ventilom sa kosim vretenom, i sa odgovarajućim kugl ventilima, slijedeće veličine				
	- Razdjelnik/sabirnik za 4 kruga, NO 20, na priključnoj strani kugl ventil NO 15 i ventil sa kosim vretenom STAD NO 15.	kpl	1,00		
	- Razdjelnik/sabirnik za 5 krugova, NO 25, na priključnoj strani kugl ventil NO 20 i ventil sa kosim vretenom STAD NO 15.	kpl	1,00		
	- Razdjelnik/sabirnik za 6 krugova, NO 25, na priključnoj strani kugl ventil NO 20 i ventil sa kosim vretenom STAD NO 15.	kpl	1,00		
	- Razdjelnik/sabirnik za 7 krugova, NO 32, na priključnoj strani kugl ventil NO 25 i ventil sa kosim vretenom STAD NO 20.	kpl	1,00		
	- Razdjelnik/sabirnik za 9 krugova, NO 32, na priključnoj strani kugl ventil NO 25 i ventil sa kosim vretenom STAD NO 20.	kpl	1,00		
	Sva navedena oprema treba da se nalazi u podžbuknom ormariću, čiju je cijenu potrebno uračunati u ovu stavku.				
5.	Prelazi sa Cu cijevi na razdjelnik i sabirnik:				
	Cu 15x1 - Rp 1/2"	kom	62,00		
6.	Cu cijevi sa PVC omotačem, za polaganje u pod, slijedećih dimenzija:				

	Φ 15 x 1,0 mm	m	480,00		
7.	Tlačna i funkcionalna proba sistema.	paušal	1,00		
8.	Balansiranje sistema, dovođenje parametara sistema do projektovanih veličina.	paušal	1,00		
	TOTAL B.2.				
B.	SISTEM GRIJANJA/HLAĐENJA				
3.	VENTILOKONVEKTORIMA I VAZDUŠNA ZAVJESA				
1.	Stropni kasetni ventilokonvektori, proizvođač kao Aermec, dvocjevne izvedbe, namjenjene grijanju i hlađenju, odnosno samo hlađenju.				
	Za priključak na glavnu cijevnu mrežu se mogu koristiti crne čelične cijevi ili fleksibilne cijevi odgovarajućih prečnika (relevantan unutrašnji prečnik kod fleksibilne cijevi).				
	Sve ventilokonvektore opremiti sa tropnim on/off ventilima, kao i kugl ventilima na radnom vodu i povratnom vodu, kao i svim prelaznim elementima kako na priključnoj strani tako i na strani povezivanja na razvodni cjevovod. Također, uređaj treba da posjeduje i pumpu za odvod kondenzata.				
	Slijedeće veličine:				
	FCL 42 (+STAD NO 15)	komplet			
	Uz ventilokonvektore koji su namjenjeni i grijanju i hlađenju neophodno ugraditi change over cijevni termostat.				
	Uz ventilokonvektore na povratnom vodu se ugrađuju ventili sa kosim vretenom koji su specificirani uz njih.				
1.1	Sobni regulator, namjenjen sistemu stropnih ventilokonvektora, preko kojeg će korisnik odabrati temperaturu unutar prostora i brzinu vrtnje ventilatora. Preko jednog regulatora je moguće nadzirati do pet ventilokonvektora unutar jednog prostora. U cijenu uračunati i ožičenje između termostata i ventilokonvektora.	kom	2,00		
2.	Mehka plastična cijev za odvod kondenzata, horizontalni razvod, slijedeće veličine:				
	NO 20	m	10,00		
	NO 25	m	30,00		

3.	Vazдушna zavjesa, kao FRICO, tip AR3520W, uz koji se ugrađuje senzor otvorenosti vrata i regulator sa termostatom, preko kojeg se odabire temperatura u ulaznom holu i brzina vrtnje ventilatora. Predvidjeti i ugradnju ventilske grupe sa troputim ventilom. predvidjeti.	komplet	1,00		
4.	Hladna tlačna proba instalacije tople i hladne vode i ispiranje instalacije nakon tlačne probe. Izrada protokola o ispitivanju za svaku od instalacija.	pšl	1,00		
5.	Puštanje instalacija u pogon, balansiranje protoka do dovođenja na projektovane vrijednosti, uz izradu protokola o ispitivanju, obezbjeđenje atestne dokumentacije i garantnih listova za ugrađenu opremu.	pšl	1,00		
TOTAL B.3.					
UKUPNO B:					

	REKAPITULACIJA	
A.	VENTILACIONI SISTEMI	
B.	SISTEMI GRIJANJA I HLAĐENJA	
C.	TROŠKOVI STRUČNOG NADZORA NAD IZVOĐENJEM RADOVA	
D.	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IZVEDENOG STANJA	
	Ukupno	
	PDV (17%)	
	<u>UKUPNO SA PDV</u>	

<i>U svim slijedećim stavkama, uz uvažavanje i specifičnog opisa u samoj stavci, podrazumijeva se: nabavka, isporuka do gradilišta i montaža specificiranog materijala, uključujući sve potrebne tehnološke</i>					
<i>operacije, sav potreban sitni montažni materijal, nadalje sva potrebna električna spajanja do pune funkcionalnosti uključujući sav potreban sitni spojni materijal kao i svi pripadni pripremni odnosno završni radovi uključujući čišćenja i odnošenja viška i zaostalog materijala i sl.</i>					
<i>Instalacije moraju biti izvedene u skladu s važećim BiH Pravilnicima. Sva oprema mora biti</i>					
<i>atestirana od strane Bosanskohercegovačkog zavoda za normizaciju odnosno odgovarajućih pravnih subjekata i imati prateću dokumentaciju na jednom od službenih jezika BiH.</i>					
A)	JAKA SRUJA				

r/b	Opis pozicije	JM	Kolicina	Jedinicna cijena (KM)	Ukupno (KM)
1	2	3	4	5	6
I.	RAZVODNE TABLE				
1.	EL. ENERGETSKI PRIKLJUČAK I GLAVNI RAZV. MJERNI ORMARI				
	<p>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). Objekat već posjeduje mjerni ormar, koji će se iskoristiti za napajanje projektnog objekta. Ukoliko bude potrebno povećanje angažovane snage, na osnovu ovog projekta tražiti od lokalne distribucije povećanje iste</p>				
2	<p>Izrada isporuka i montaža razvodnih ormara i ormara zajedničke potrošnje izrađenog od 2x dekapiranog čeličnog lima obojenog tvrdo pečnim lakom stepena zaštite min. IP-44. Ormare izraditi i ožičiti u svemu prema uslovima nadležnog el. distributera, a u istom ugraditi opremu prema priloženoj jednopolnoj šemi; Brojila za mjerenje utroška el. energije se ne ugrađuju (ista će biti isporučena i ugrađena od strane el. distributera). U cijenu baterije uračunati su eventualni prateći građevinski i zanatski radovi koje je potrebno izvesti da bi baterija bila ugrađena Sve komplet sa priključenjem vodova ispitano i spremno za rad.</p>				
2.1	Razvodni ormar GRO, kao sa crteža (prilog - jednopolne šeme), nacrt broj 3.	kom	1		
2.2	Razvodni ormar RO-S, kao sa crteža (prilog - jednopolne šeme), nacrt broj 4.	kom	1		
2.3	Razvodni ormar RO-K, kao sa crteža (prilog - jednopolne šeme), nacrt broj 5.	kom	1		
2.3	Razvodne table RT-KM i RT-KP, ugradne, 3x12M, tip kao Volta Hager ili ekvivalent (prilog - jednopolne šeme), nacrt broj 5 i 6.	kom	2		
3	Elektro-izolacioni tepih	m	1		
4	Isporuka i montaža aparata za gašenje požara, CO2, 5 kg	kom	1		
5	Ostali sitni materijal	pšl	1		

6	Ispitivanje izvedenih instalacija sa puštanjem u rad	pšl	1		
UKUPNO I KM:					
II) NAPOJNI KABLOVI					
1.	Isporuka i montaža na kablovske police ili u zaštitne cijevi napojnih kablova prema slijedećim tipovima i dimenzijama:				
	NYN 5x25 mm ²	met	10		
	NYN 5x10mm ²	met	30		
	NYN 5x6mm ²	met	50		
	NYN 5x4mm ²	met	80		
	NYN 5x2,5mm ²	met	50		
2	Isporuka i montaža zaštitnih cijevi slijedećih tipova i dimenzija: (Ukoliko bude potrebno za ulaz slabe i jake struje, provjeriti prije davanja ponude nakon izlaska na teren.)				
	PVC cijev promjera 80 mm (za slabu struju)	met	10		
3	Ostali sitni materijal (stopice, obujmice,...)	pšl	1		
4	Ispitivanje izvedenih instalacija sa puštanjem u rad	pšl	1		
UKUPNO II KM:					
III) KABLOVSKI NOSAČI					
1.	Isporuka i ugradnja pocincanih perforiranih kablovskih kanala izrađenih od lima debljine 0,8mm, obostrano presvučen slojem cinka debljine cca 20µm. Pocinčani kablovski kanali su dubine 60mm sa dva podužna rebra kao ojačanje kanala. Kod ugradnje koristiti klik-spojnicu koja osigurava izjednačenje potencijala po VDE normi. Pri odvajanju i skretanju trase koristiti originalne elemente za odvajanje trase i elemente za promjenu pravca. U cijenu su uključeni svi elementi za ugradnju, spajanje i promjenu pravca (konzole, ravne, kutne i T spojnice, vijci, itd).				
	PNK 200 (vertikalna slabe struje)	met	9		
	PNK 400 (vertikalna Jake struje)	met	9		
2.	Ostali sitni materijal za ugradnju kablovskih nosača (tiplovi, vijci,...)	pšl	1		
UKUPNO III KM:					
IV) RASVJETA					

1.	S1 SVJETILJKA: Nadgradna kružna LED svjetiljka 16W i 1950lm. Svjetiljka je u klasi zaštite II, IP65. min. Ø300mm. Kompletna sa 4000K LED izvorom. Tip kao: KAT RD 2000-840 HF Proizvođač: THORN Zumtobel Group ili ekv. Istih karakteristika	kom	25		
2	S2 SVJETILJKA: Kancelarijska svjetiljka za amstrong strop, snage 33W,3800lm, UGR<19, dimenzija 596 x 596 x 14 mm. Fiksni led drajver za izlaz. II električna klasa sa zaštitom IP54 odozdo, IP20 odozgo i IK06. Kompletna sa 4000K LED izvorom. Tip kao: BETA 2 LED3800-840 HF Q600, Zumtobel Group ili ekv. Istih karakteristika	kom	38		
3	S3 SVJETILJKA: Nadgradna kružna LED svjetiljka 11,7 W i 1400lm. Svjetiljka je u klasi zaštite II, IP65. min. Ø300mm. Kompletna sa 4000K LED izvorom. Tip kao: KAT RD 1400-840 HF Proizvođač: THORN (Zumtobel Group) Zumtobel Group ili ekv. Istih karakteristika	kom	40		
4	S4 SVJETILJKA: Nadgradna kvadratna LED svjetiljka . Tijelo i reflektor od aluminijuma, difuzor od polikarbonata. 33.3 W, 3900lm, efikasnost svjetiljke min 117 lm/W - UGR<19. Svjetiljka je u klasi zaštite II IP50. Kompletna sa 4000K LED izvorom. Tip kao: PERLUCE O LED3800-840 L1220 EVG IP50 WH Proizvođač: THORN (Zumtobel Group) Zumtobel Group ili ekv. Istih karakteristika	kom	36		
5	S5 SVJETILJKA: Nadgradna kvadratna LED svjetiljka . Tijelo i reflektor od aluminijuma, difuzor od polikarbonata. 41W, 4870lm, efikasnost svjetiljke min 119lm/W - UGR<19. Svjetiljka je u klasi zaštite II IP50. Kompletna sa 4000K LED izvorom. Tip kao: PERLUCE O LED4600-840 L1520 EVG IP50 WH Proizvođač: THORN (Zumtobel Group) Zumtobel Group ili ekv. Istih karakteristika	kom	30		

18	EM1 SVJETILJKA: Nadgradna sigurnosna svjetiljka za antipanično osvjetljenje prema EN 1838, sa ugrađenim LED izvorima svjetlosti 3,4 W. Kućište svjetiljke izrađeno od lijevanog aluminijuma, leća izrađena od polikarbonata, u svjetiljku je ugrađena baterija autonomije 3 sata, odabir pripravnog ili trajnog spoja na samoj svjetiljci, predspojna naprava sa e-DALI interface-om, mogućnost automatskog ili centralnog testa Stepen zaštite IP65. Svjetiljka je ožičena vodičima bez halogena. Tip kao: VOYAGER SOLID MS E3-S WH Proizvođač: Zumtobel Group Zumtobel Group ili ekv. Istih karakteristika	kom	17		
19	Senzor pokreta 180*,320w optima, Hager	kom	15		
20	Ostali sitni materijal za montažu	kpl	1		
	UKUPNO IV KM:				
V)	INSTALACIJA ZA RASVJETU				
1.	Isporuka i ugradnja vodiča za napajanje svjetiljki. Vodiči se polažu na kablovske nosače ili u PNT cijevi na stropove i zidove. U cijenu je uključen kompletan materijal za montažu i spajanje kablova i razvodne kutije.				
	-NYM 3x1,5 mm2	met	2200		
	-NYM 5x1,5 mm2	met	200		
2	Isporuka i montaža fleksibilnih PVC cijevi 20 mm za instalaciju rasvjete u prostorima bez spušenog stropa. U cijenu su uključene obujmice, spojnice i razvodne kutije. Sve kompletno.	met	1000		
3	Ostali sitni nespecificirani materijal	pšl	1		
4	Ispitivanje izvedenih instalacija sa puštanjem u rad	pšl	1		
	UKUPNO V KM:				
VI)	INSTALACIJA ZA UTIČNICE, IZVODE I MAŠINSKE UREĐAJE				
1.	Isporuka i ugradnja kablova i vodiča tip napajanje utičnica i tehnoloških potrošača. Kablovi i vodiči se polažu na kablovske nosače ili u PNT cijevi na zidovima i stropovima. U cijenu je uključen kompletan materijal za montažu i spajanje kablova i vodiča. Kablovi i vodiči su slijedećih tipova i presjeka:				
	-NYM 3x2,5 mm2	met	1500		
	-NYM 5x2,5 mm2	met	50		

1.1	Isporuca i montaža fleksibilnih PVC cijevi 20 mm za instalaciju utičnice u prostorima bez spušenog stropa. U cijenu su uključene obujmice, spojnice i razvodne kutije. Sve kompletno.	met	800		
2.	Isporuca i montaža šuko utičnice 16A p/ž, bijela boja za mrežni napon.U cijenu je uključena i razvodna kutija te ostali neophodni materijal za montažu.Berker S1 ili ekvivalent	kom	76		
2.1	Isporuca i montaža dvostruke šuko utičnice 16A p/ž, bijela boja za mrežni napon.U cijenu je uključena i razvodna kutija te ostali neophodni materijal za montažu.Berker S1 ili ekvivalent	kom	16		
3	Isporuca i montaža OG šuko utičnice sa poklopcem IP 44,16A n/ž, bijela boja za mrežni napon.U cijenu je uključen neophodni materijal za montažu. Hager	kom	16		
4	Isporuca i montaža komandnog tabloa za upravljanje rasvjetom projektne oznake Tablo 1x6M . Komandni tablo se sastoji od kutije, nosača okvira i okvira 1x6M, komplet sa 5 jednopolnih mikroprekidača i jednim slijepim poklopcem Hager Systo ili ekvivalent:	kom	3		
5	Isporuca i montaža modularne jednopolne mikrosklopke 10A, 2M za upravljanje rasvjetom. Sklopka se sastoji od metalnog nosivog okvira za ugradnju, tijela skopke i okvira, komplet sa razvodnom kutijom, tip kaoBerker S1 ili ekvivalent, ugradnja p/ž	kom	7		
6	Isporuca i montaža modularnog serijskog prekidača 10A, 2M za upravljanje rasvjetom. Sklopka se sastoji od metalnog nosivog okvira za ugradnju, tijela skopke i okvira, komplet sa razvodnom kutijom, tip kao Berker S1 ili ekvivalent, ugradnja p/ž	kom	8		
7	Ostali sitni materijal	pšl	1		
8	Ispitivanje izvedenih instalacija sa puštanjem u rad	pšl	1		
	UKUPNO VI KM:				
VII)	INSTALACIJA ZA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA				

1.	Isporuca i montaža sa uvlačenjem u PVC cijevi fi 11 mm, P/F-Y 6 mm ² provodnika za izradu spoja sa cjevovodima vode, grijanja. U poziciji je uračunata isporuka i montaža spojnog materijala kao što su obujmice, vijci M 5x20 sa maticom, stopice i ostalo.	kom	100		
2.	Isporuca i polaganje sa uvlačenjem u PVC cijevi fi 11mm provodnika 10 mm ² (P/Ž) za izradu spoja od GRO do komunikacionog ormara. Sve kompletno	met	40		
3.	Isporuca i polaganje sa uvlačenjem u PVC cijevi fi 11mm provodnika 10 mm ² (P/Ž) za uzemljenje metalnih konstrukcija fasade, ograda na stepeništima i ostalih metalnih dijelova. Sve kompletno	met	100		
4	Isporuca i ugradnja PS 48 kutije za izjednačavanje potencijala, komplet sa sabirnicom za izjednačavanje i svim montažnim radovima	kom	4		
5	Isporuca i ugradnja nespecificiranog pribora	pšl	1		
6	Ispitivanje izvedene instalacije	pšl	1		
UKUPNO VII KM:					
X) GROMOBRANSKA INSTALACIJA					
1.	Krovni nosači Limeni prokrov (na svakih 80 cm po limenom opšavu): Tip.SON 16-K ;Rf-11621	kom	90		
2	-Zidni mjerni ormarić: <i>ZON 05 Rf 20522</i>	kom	6		
3	Zidni nosači (za vertikalne dionice): ZON 03 Rf 20322	kom	2		
4	-Oznake mjernog mjesta: tip. <i>MŠ Rf 80122</i>	kom	6		
5	Mjerne spojnice žica-žica: tip KON 08	kom	12		
6	Mjerne spojnice žica-žica: <i>tip KON 02 Rf 40122</i>	kom	6		
7	Veza okapnica: <i>tip KON 21 Rf 200212</i>	kom	6		
8	Udarna tačka (špic): <i>tip LOV Rf 300400</i>	kom	4		
9	Žlijebna hvataljka:tip. KON 06 Rf 60122	kom	6		
10	Vodič od aluminija FI 8 mm (za razvod po krovu): tip. AH 1 Al/Mg 90250	met	75		

10	Vodić od prokroma RH 3 FI 8 mm (za spustevе kroz AB stubove): tip. AH 1 Al/Mg 90250	met	75		
11	-Trakasti uzemljivač 30 x 3,5 mm: tip. RH 1 Rf 90701	met	100		
12	Ukrsna spojnica traka-traka: tip. KON 1 Rf 50422	kom	8		
13	Ukrsna spojnica traka-armatura: tip. KON 09 Rf 90122	kom	50		
UKUPNO X KM:					
XI) ISPITIVANJE INSTALACIJA					
1.	Izvršiti potrebnu kontrolu, ispitivanje i mjerenje na ELEKTROENERGETSKOJ instalaciji pribaviti odgovarajuće propisima propisima zahtjevane saglasnosti i ateste od ovlaštene ustanove. Ovom stavkom obuhvacene ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE, HVAC sistemi i sistemi TEHNOLOSKOG HLADJENJA. Pregled obuhvata:				
	* pregled napojnih vodova				
	* pregled vodova sekundarne instalacije				
	* pregled iluminacionih izvora				
	* ispitivanja i mjerenja otpora izolacije, petlje kvara na instalaciji				
	* predaja atesta o izvršenim mjerenjima				
	* predaja garantnih listova i atesta na ugrađenu opremu				
	* predaja prospektne dokumentacije za ugrađenu opremu				
	* predaja uputstava za upotrebu uređaja i instalacija				
	* predaja i postavljanje jednopolnih i visepolnih sema izvedenog stanja razvodnih ploča / razdjelnika				
	* predaja i postavljanje spiska ugrađene opreme/materijala u razvodnim pločama / razdjelnicima				
	Sve kompletno	kpl	1		
2.	Medjusobno uvezivanje funkcionalno ovisnih sistema elektroenergetike i komunikaciono sigurnosnih sistema sa primopredajom.	kpl	1		
UKUPNO XI KM:					
XII) DIZEL AGREGAT					

1.	Isporuca i montaža automatskog dizel električnog agregata snage 165 kVA/132 kW , proizvođača FG Wilson ili ekvivalent, režim rada Standby, za vanjsku montažu , zvučno izolovan, sistem hlađenja vodeni, sa ugrađenim rezervoarom u čeličnom postolju kapaciteta za 8-satni rad pod punim opterećenjem slijedećih karakteristika:				
	-trofazni 400/231, 50 Hz				
	-pogonski dizelski motor Perkins, šesto cilindrični, sa turbo punjačem 1500 o/min, vodeno hlađeni, upravljanje elektronsko, class ISO 8528 G3				
	-generator jednoležajni, bez četkica, pobuda elektronska, izolacija class H				
	-kontrolnim panelom za nadzor i upravljanje sa dizel el.agregatom sa prikazom slijedećih mjernih veličina:				
	-generatorskim naponom faznim i linijskim, strujom u svakoj fazi i frekvencijom				
	Kontrola motora:				
	-temperatura rashladne tečnosti				
	-pritisk ulja u motoru				
	-napon punjenja baterije				
	-brojač sati rada E554				
	Režimi rada: automatski, ručno i isključeno				
	Oprema na diz.el.agregatu				
	-dopunjač baterije u stanju mirovanja dea, elektronski reguliran				
	-baterija olovna 12 V- kom 2				
	-grijač rashladne tečnosti, regulirani				
	-ispust ulja iz kartera putem crijeva sa ugrađenim kugl ventilom				
	-Transfer panel ATI 250 (250 A) sastoji se od motorizirane preklopke koja vrši prebacivanje potrošača sa mrežnog na agregatski napon i obratno, daje nalog DEA za pokretanje i zaustavljanje.				
	Nadzor el.izvora na ATI 250 riješen putem programabilnog automata koji omogućava podešavanja reagovanja istog na :				
	-vrijednost mrežnog napona +/- 20 %				
	-vrijednost mrežne frekvencije				
	-vrijednost liniskog gen.napona				
	-vrijednost gen.frekvencije				
	-mogućnost podešavanja vremena reagovanja po nivou i stanju, kao i vremena sigurnog preklopa sa mrežnog na generatorski napon i obratno, kao i vremena hlađenja dizel motora				
	Mjerenje el.izvora				
	-fazni i liniski napon mreže i generatora				
	-mjerenje frekvencije mrežnog i generatorskog napona	kpl	1		
	UKUPNO XII KM				

A)	REKAPITULACIJA JAKE STRUJE				
I)	RAZVODNE TABLE				
II)	NAPOJNI KABLOVI				
III)	KABLOVSKI NOSAČI				
IV)	RASVJETA				
V)	INSTALACIJA ZA RASVJETU				
VI)	INSTALACIJA ZA UTIČNICE, IZVODE I MAŠINSKE UREĐAJE				
VII)	INSTALACIJA ZA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA				
X)	GROMOBRANSKA INSTALACIJA				
XI)	ISPITIVANJE INSTALACIJA				
XII)	DIZEL AGREGAT				
	UKUPNO JAKA STRUJA KM:				
B)	PROJEKAT IZVEDENOG STANJA				
1.	Izrada projekta izvedenog stanja elektro instalacija jake i slabe struje koji se u 2 (dva) primjerka u standardnom zapisu i elektronskom zapisu (CD) predaje Investitoru.	kpl	1		
	UKUPNO PROJEKAT IZVEDENOG STANJA KM:				
	ZBIRNA REKAPITULACIJA				
A)	JAKA STRUJA				
B)	PROJEKAT IZVEDENOG STANJA				
	UKUPNO				

E-I INSTALACIJA SISTEMA VATRODOJAVE					
Broj poz.	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (KM)	Ukupna cijena (KM)
1.	Vatrodjavne centrale tipa FC721 Siemens - CerberusPro ili sl. slijedećih karakteristika:				
	- standardni alfanumerički LCD display za kontrolu stanja sistema, upravljanje i vođenje dijaloga				
	- jedna analogno adresirana petlja od max 126 adresabilnih elemenata u petlji, svaki od elemenata u petlji može biti u posebnoj zoni (mogućnost proširenja za još 2 petlje, ugradnjom dodatne kartice), max. broj adresa 504, u petlju se mogu priključivati i adresabilni alarmni uređaji (sirene i sl.)				
	- 2 relejna izlaza za daljinski prenos (alarm i greška)				
	- 4 nadzirana izlaza (alarm, greška i dvije sirene)				

	- 8 programabilnih ulaza/izlaza				
	- 2000 memorisanih zadnjih događaja u bazi podataka po prioritetima i hronologiji				
	- napon napajanja 230VAC, 50Hz				
	- rezervno napajanje za neprekidni rad u slučaju nestanka električne energije do 72 sata, 2x12V/26Ah				
	- dimenzije (ŠxVxD) 430x796x160mm				
	- kućište u zaštiti IP30				
	- automatsko prebacivanje ljeto/zima				
	- potpuno slobodno programabilne sve vremenske i ostale (ulazno/izlazne) funkcije centrale (npr uključenje sirena nakon 3 min, isključenje jednog klima sistema nakon 30 sec a ostalih nakon 3 minute i dr.)				
	- mogućnost umrežavanja sa još 15 centrala, korisničkih panela ili BMS gateway-a				
	Siemens Cerberus Pro FC722-ZA vatrodajna centrala (2 petlje), VDS	kom	1		
2	Siemens FA2004-A1 Baterija 12V, 12Ah, VDS	komad	1		
3	Siemens - CerberusPro FTO2001- A1 Printer kit (matrični printer)	komad	1		
4	Siemens FCA2001-A1 RS232 modul (isolated) za matrični printer ili ekvivalent	komad	1		
5	Multikriterijski detektor ASA tehnologije sa podnožjem./ tip kao OOH740 Siemens - CerberusPro i baza FDB221 ili ekvivalent	komad	34		
6	Isporuka ručnog adresabilnog javljača požara sa direktnim aktiviranjem (razbijanje stakla na javljaču prouzrokuje alarm), sa integrisanim izolatorom kvara petlje, u crvenom kućištu za montažu u suhe i čiste prostore, tip modula FDME221 u kućištu FDMH291-R, Siemens - CerberusPro (sa zaštitnim poklopcem FDMC291) ili ekvivalent	komad	8		
7	Isporuka i montaža unutrašnje adresabilne sirene za rad u vatrodajnoj petlji, ugrađen izolator petlje u svakom uređaju, bez dodatnog izvora napajanja, tip FDS221-R , 99 dB na 1 m, crvene boje, vrsta i jačina tona podesivi, u zaštiti IP43, Siemens - CerberusPro ili ekvivalent	komad	4		
8	Isporuka i montaža vanjske adresabilne sirene za rad u vatrodajnoj petlji, ugrađen izolator petlje u svakom uređaju, bez dodatnog izvora napajanja, tip tip FDS229-R FDB221 + FDB293 , 99 dB na 1 m, crvene boje, vrsta i jačina tona podesivi, u zaštiti IP43, Siemens - CerberusPro ili ekvivalent	komad	2		
9	Termički detektor ASA tehnologije sa podnožjem / tip HI720 Siemens - CerberusPro + baza DB721/ ili ekvivalent	komad	1		

10	Ispорука materijala i polaganje komunikacionog vatrootpornog kabla JB Y(St)Y 2x2x0,8 za povezivanje adresabilnih elemenata vatrodojavnih petlji. Kabl se polaže dijelom u u PVC rebraste "flexi" cijevi, a dijelom u glatke krute PNT cijevi na obujmicama. Kabl treba biti kvalitete kao Schrack XC140202 ili ekvivalent . Obračun po m1.	m ¹	1000		
11	Nabavka materijala i ugradnja plastične PVC gibljive cijevi Φ16mm. Obračun po m1.	m ¹	800		
12	Primopredaja i puštanje sistema u rad, obuka korisnika o rukovanju sa sistemom vatrodojave (predaja tehničke dokumentacije izvedenog stanja, tehničkih listova i certifikata ugrađene opreme i dr.), sa atestom za prvo funkcionalno ispitivanje sistema od strane ovlaštene institucije. Obračun komplet.	paušal	1		
	Napomena: oprema sistema vatrodojave mora posjedovati odgovarajuću certifikaciju od Instituta za normizaciju BiH, a Izvođač mora dostaviti dokumente-ovlaštenje proizvođača za instaliranje i održavanje nuđene opreme zbog zaštite Investitora u smislu budućeg održavanja i šire pravne odgovornosti.				
UKUPNO INSTALACIJA SISTEMA VATRODOJAVE :					
E-II INSTALACIJA SISTEMA IP VIDEO NADZORA					
Broj poz.	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (KM)	Ukupna cijena (KM)
1	IUnutrašnja dome kamera dan/noć tip DVC-CAM-DC3938SH-V4-IR, rezolucija 600 TV linija ili ekvivalent	komad	2		
	keystone modul RJ45 tip Cat 6a, HSEMRJ6 GWA, SCHRACK	komad	2		
	patch kabl cat 6a SCHRACK dužine 50 cm	komad	2		
1	Vanjska kompaktna kamera dan/noć tip DVC-CAM-0C3934SH-V4-IR, rezolucija 600 TV linija. ili ekvivalent	komad	3		
	keystone modul RJ45 tip Cat 6a, HSEMRJ6 GWA, SCHRACK	komad	3		
	patch kabl cat 6a SCHRACK dužine 50 cm	komad	3		
2	Isporuка 4K snimača 8ch NVR 4K&H265 • H.265 and H.264 Video Compressio -Maximum 200 Mbps Incoming Bandwidт -Up to 8 MP Resolution for Preview and Playbac - •Simultaneous HDMI and VGA Video Output • Support for IPC and UPnP Protocols • Eight (8) PoE Ports • Support for Automatic Network Replenishment (ANR) Technolog, tip N42B2P DAHUA ili ekvivalent	komad	1		
	WD Purple™ Video surveillance 2 TB SATA 3, 2000 GB, SATA3, 64 MB, 3,5", Intellipower rpm.	komad	1		
Isporuка i ugradnja opreme u komunikacioni ormar:					
4	keystone mod. RJ45 tip Cat 6a HSEMRJ6 GWA	komad	5		
5	patch kabel 1m kao tip H6GSG02K0G Cat 6a	komad	5		
6	Ostali nespecificirani materijal (vijci, vezice, obujmice itd...)	pauš.	1		

	Oprema za montažu u komunikacioni ormar (APARTMANI KO1):				
	Kabliranje sistema IP video nadzora predviđeno u predmjeru komunikacione mreže.				
	UKUPNO INSTALACIJA SISTEMA IP VIDEO NADZORA :				
E-III	STRUKTURNO KABLIRANJE - KOMUNIKACIONA MREŽA				
Broj poz.	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (KM)	Ukupna cijena (KM)
1	Isporuka komunikacijskog ormara samostojećeg oznake KO-1 sa ugrađenom pasivnom opremom proizvod DS 600x1080x600, 19", 22U "Schrack Technik " Prema blok shemi komplet sa Asembliranje svih komponenti, aranžiranje i uređivanje patch i ISDN panela, obilježavanje pomoću termalnog štampača uz prethodno lociranje.	kompl	1		
1	Isporuka komunikacijskog ormara samostojećeg oznake KO-2 sa ugrađenom pasivnom opremom proizvod DS 600x1080x600, 19", 22U "Schrack Technik " Prema blok shemi komplet sa Asembliranje svih komponenti, aranžiranje i uređivanje patch i ISDN panela, obilježavanje pomoću termalnog štampača uz prethodno lociranje.	kompl	1		
2	Isporuka, montaža i spajanje informatičke priključnice RJ45 za 2 keystone modula i spajanjem kabla na oba kraja (na patch panelu i u utičnici):	komad	23		
3	Isporuka i polaganje u AB ploči i zidovima u zaštitnim pvc cijevima kabla UTP cat.6a za telefonsku i informatičku mrežu (uključivo s cijevima i ostalim sitnim materijalom potrebnim za izradu instalacije). Tip U/FTP inst. kabl cat.6,4x2xAWG23/1,300MHz,PVC SCHRACK ili ekvivalent.	m ¹	1200		
	Napomena: Predmet projekta nije priključni višeparični bakreni i optički kabl sa čvorišta Telecoma. Dužnost Telecoma je oprema i proces splajsanja dovodnog optičkog kabla sa kablom prema KO u objektu. Projektom nije planirana aktivna mrežna oprema i to se ostavlja na izbor IT službi investitora.				
5	Ispitivanje i obilježavanje instalacije, izdavanje protokola za računarsko-telefonsku mrežu sa sitnim prepravkama za ocjenu "Pass", po svim parametrima, shodno kategorizaciji kabla U/FTP cat6 sa profesionalnim "Fluke Networks" testerom koji ima posebno odobrenje od Instituta za normizaciju.	paušal	1		
	UKUPNO STRUKTURNO KABLIRANJE - KOMUNIKACIONA MREŽA :				
E-IV	INSTALACIJA OZVUČENJA				

Broj poz.	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (KM)	Ukupna cijena (KM)
	Nabavka i ugradnja slijedeće opreme i materijala:				
1.	Amplifier 120W/100V, 2 ZONE, USB,TUNER,SD CARD,MP3 ili sl.	kom	3		
2.	ZVUČNIK APART CM5EH, 5,25" STROPNI UGRADNI 6W, OTPORAN NA VLAGU	kom	24		
3	Mikrofon stolni PROEL BMG2 ili sl.	kom	1		
4	Nabavka, isporuka, polaganje u kablovske regale ili odgovarajuće zaštitne PNT cijevi kabla tip: - PP/L 2x2,5mm2	m	250		
5	Nabavka, isporuka instalacionog materijala: - bužir fi 16mm	m	200		
6	Ispitivanje instalacije, obuka osoblja za rukovanje, izdavanje uputstva na bosanskom jeziku.	pšl	1		
INSTALACIJA OZVUČENJA:					
E-VI ELABORAT SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE					
Broj poz.	Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (KM)	Ukupna cijena (KM)
1	Izrada procjene ugroženosti, elaborata zaštite i projekta tehničke zaštite u skladu sa Uredbom o poslovima tehničke zaštite koji se odnose na korištenje alarmnih sustava, videonadzora ili drugih tehničkih sredstava i opreme te poslove intervencije u slučaju aktiviranja alarmnog sustava (Sl.list FBiH br.72/15) od strane firme registrovane kao Agencija za tehničku zaštitu ljudi i imovine (ovjeren projekat od strane Agencije prije izvođenja radova).	paušal	1		
	Napomena: prema važećoj zakonskoj uredbi jedino firme registrovane kao Agencije za tehničke zaštitu ljudi i imovine smiju vršiti ugradnju i nadzor tehničkih sredstava i opreme. Prilikom nuđenja ponuđači su dužni dostaviti rješenje o registru firme ili Ugovor o poslovno-tehničkoj saradnji sa firmom koja je registrovana kao Agencija zbog zaštite Investitora i šire odgovornosti u pravnom smislu. Agencija za tehničku zaštitu ljudi i imovine je dužna prijaviti projekat nadležnim institucijama.				
UKUPNO ELABORATI SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE :					
REKAPITULACIJA SISTEMA SLABE STRUJE (projektantske cijene)					
E-I INSTALACIJA SISTEMA VATRODOJAVE					

	E-II INSTALACIJA SISTEMA IP VIDEO NADZORA		
	E-III STRUKTURNO KABLIRANJE - KOMUNIKACIONA MREŽA		
	E-IV INSTALACIJA OZVUČENJA		
	E-VI ELABORAT SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE		
		Ukupno slaba struja bez PDV-a:	

	ZBIRNA REKAPITULACIJA	
A)	JAKA STRUJA	
B)	SLABA STRUJA	
	UKUPNO:	
	PDV 17%:	
	SVEUKUPNO SA PDV KM:	

R/b	Opisi rada i materijala	Jed. mjere	Kolicina	Jed. cijena	Ukupno
	VODOVOD I KANALIZACIJA				
	GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.0.	PRETHODNI RADOVI				
1.1.	Trasiranje (iskolcenje trase vodovoda i kanalizacije) prije pocetka radova.				
	Obracun po 1 m'				
	Fekalna i kiska kanalizacija, voda	m'	55,00		
1.2.	Prosjecanje, razbijanje i raskopavanje asfaltnih kolovoznih konstrukcija na dionicama gdje trasa cjevovoda prolazi ili sjece asfaltnu površinu, sa transportom na deponiju ciju ce lokaciju odrediti izvodjac uz saglasnost nadzornog organa.				
	Obracun po 1 m2.	m2	10,00		
1.3.	Istrazivanje i obilježavanje podzemnih instalacija na terenu prije pocetka i u toku izvodjenja radova uz prisustvo prestavnika komunalne radne organizacije.				
	Obracun pausalno.	pauš	1,00		

1.4.	Postavljanje privremene drvene ograde sa jedne strane rova za obezbjeđenje istog u toku izvođenja radova. Predviđena višekratna upotreba.	kom	2,00		
	PRETHODNI RADOVI UKUPNO:				
2.0.	ZEMLJANI RADOVI				
	Iskop zemlje vršit će se prema nacrtima na predviđenim dubinama, sa poravnanjem dna, razupiranjem i eventualnim crpljenjem vode. Iskopu obavezno predhodi obilježavanje podzemnih instalacija. Ako prilikom iskopa dođe do rušenja zemlje usljed nepažnje i nepoštovanja propisa, izvođač snosi troškove dovođenja u prvobitno stanje. Prilikom izvođenja radova obavezno se pridržavati važećih propisa i normi zaštite na radu. Posebno obratiti pažnju da se kod otkrivanja podzemnih instalacija kopa ručno uz potrebne mjere opreza.				
2.1.	Iskop zemljanog materijala III i IV kategorije za rov cjevovoda uz pravilno odsjecanje bočnih strana i odbacivanje iskopanog materijala na jednu stranu rova na udaljenost do 1,0 m od rova. Dubinu iskopa prema kotama iz projekta, a prosječne širine 0.90 m. Obračun izvršiti po m3 iskopanog materijala.				
*	Ukupan iskop vik	m3	95,00		
*	kanalizacija	m3	75,00		
*	vodovod	m3	20,00		
	mašinski iskop 70%	m3	66,50		
	mašinski iskop 30%	m3	28,50		
2.2.	Nabavka, transport, rastresanje i zbijanje pijeska ispod cijevi 10 cm i iznad cijevi 10 cm u svemu prema kotama iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog materijala	m3	20,00		
2.3.	Planiranje dna rova sa tačnošću +/- 5 cm i izbacivanjem suvišnog materijala.	m2	30,00		
2.4.	Zatrpavanje tampona propisane granulacije rova kanalizacije, na potezu prolaska kroz saobraćajnicu, a u visini do nivelete saobraćajnice. Zatrpavanje rova raditi u slojevima sa potrebnim nabijanjem. Izvršiti ispitivanje na "Modul stišljivosti" i posjedovati izvještaj od ovlaštene institucije.	m3	75,00		

2.5.	Dobava tucanika - zaštita geotekstila. Dobava, doprema i ugradnja sloja tucanika veličine 16/32 mm, kao zaštita od oštećenja sloja geotekstila kojim se oblaže upojni bunar, Prosječna debljina sloja je 20 cm. Tucanik - pogodan materijal - upotrijebiti materijal iz iskopa, koji se drobilicom usitnjava na traženu frakciju. U cijenu obračunat sav rad potreban za izvršenje ove stavke: dobava, transporti, drobljenje, ugrađivanje. Obračun po m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m3	9,00		
2.6.	Dobava čistog kamenog materijala 64 - 200 mm. Dobava, doprema i ugradnja čistog kamenog materijala 64 - 200 mm oko upojnog bunara. Ugradnja ispune u slojevima sa zbijanjem prema projektnom rješenju. Stavka predviđa usitnjavanje odgovarajućeg kamena iz iskopa. Ukoliko u iskopu nema dovoljno kamena, onda je obuhvaćena dobava i doprema potrebnih kamenih blokova. Ispunu ugraditi prema projektnom rješenju (nacrtnoj dokumentaciji) Cijena uključuje sve potrebne radove, dobavu i dopremu materijala i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu. Obračun po 1 m3 ugrađenog čistog kamenog materijala.	m3	18,00		
2.7.	Nabavka i postavljanje geotekstila (filca) između drenažnog filtera i sloja zemlje, i za upojni bunar širine min 2,0 m.	m2	80,00		
2.8.	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju i grubo planiranje na mjestu deponije . U cijenu uracunati i 30% rastresitosti. Obračun po m3 odvezenog materijala.	m3	123,50		
2.9.	Razupiranje rova za kanalizaciju prema tehničkim uslovima i detalju.	m2	12,00		
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:					
3.0.	BETONSKI RADOVI				

3.1.	Betoniranje vodomjernog okana betonom MB20 sa postavljanjem i skidanjem oplata te ugradnja penjalica od okruglog željeza 18 mm, debljin zidova 20 cm. Zidove sa unutrašnje strane zagladiti cementnim malterom omjera 1:1. Željezni okvir sa šaht poklopcemod 80x60 cm od rebrastog lima postaviti na određenoj apsolutnoj koti. Dimenzije vodomjernog okna 150x250x150cm .				
		kom	1,00		
3.2.	Betoniranje revizionih okana betonom MB20 sa postavljanjem i skidanjem oplata, te ugradnje penjalica od okruglog željeza F 20 mm.				
	Debljina zidova je 20 cm. Zidove sa unutrašnje strane zagladiti sa cementnim malterom omjera 1:1. Željezni okvir sa poklopcem ugraditi na određenoj apsolutnoj koti saobraćajnice.				
	Obracun izvršiti prema broju ugrađenih sahtova.				
	sa revizijom	kom	3,00		
	sa kinetom	kom	2,00		
	monitoring okno	kom	1,00		
	Šaht za pumpe 100x100x110 cm za pumpe u podrumu.	kom	1,00		
3.3	Izrada temeljne i pokrovne ploče i ulaznog okna upojnog bunara. Stavka obuhvata sve potrebne radove, dobavu i dopremu svih materijala, pripomoćna i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu.				
	Temeljna ploča dimenzija 1,60x1,60 cm, D=15 cm, sa otvornima za betonske cijevi.				
	Potrebni materijali i radovi:				
	beton MB30, s oplatom	m3	1,00		
	armatura	kg	130,00		
	Pokrovna ploča dim. DN120 cm, d=15 cm. Potreban materijal i radovi:				
	beton MB30, s oplatom	m3	0,50		
	armatura	kg	70,00		
3.4.	Nabavka, transport i ugradnja perforiranih betonskih cijevi DN 1200 mm za izradu upojnih bunara 1 i 2, perforacija DN50 mm.				
		m'	3,00		
	UKUPNO BETONSKI RADovi:				
4.0.	ASFALJNI RADovi				

4.1	Popravka asfaltnog kolovoza na mjestima gdje je saobraćajnica raskopana, nanosenjem nosećeg habajućeg sloja, asfalt betona prema projektu vanjskog uređenja, tucanickog nasipa 35 cm, odnosno dovodjenje u prvobitno stanje.				
	Obracun po 1 m2.				
	Asfalt	m2	10,00		
	Tampon	m3	3,50		
	UKUPNO ASFALJNI RADOVI				
5.0.	ZIDARSKI RADOVI				
5.1.	Izrada otvora u AB zidovima i pločama za prolaz vodovodnih i kanalizacijskih cijevi i ponovno zatvaranje nakon montaže i ispitivanja instalacije.				
	- 10 x 10 cm	kom	10,00		
	- 20 x 20 cm	kom	9,00		
5.2.	Izrada prosjeka u podnoj ploči na etažama za 5 cm za smještaj podnog slivnika i odvodnih cijevi do vertikalala. Trake stanjenja su širine 12 cm.	m	18,00		
5.3.	Izrada prosjeka u zidovima za smještaj vodovodnih i kanalizacijskih cijevi i ponovno zatvaranje nakon montaže i ispitivanja instalacije. Širine 2 x 2 i 6 x 6 cm	m	50,00		
5.4.	Nabavka,transport i ugradnja niklovanih vratanaca sa ramom na prilazu čistilicama na obzidanim vertikalama kanalizacije. Komplet sa svim potrebnim. Dim.30 x 30 cm .	kom	10,00		
	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:				
	MONTAŽNI RADOVI				
	Dobava, prenos i montaža za sve stavke:				
6.0.	FEKALNA I OBORINSKA KANALIZACIJA				

6.1.	Nabavka, transport i montaza cijevi s debelom stijenkom i fazonski komadi iz ojačanog mineralnog materijala PE -S2 , DB20 odvodne cijevi za etažni razvod u podu i zidu,vertkale , pod stropom , ,spojene čeonim varenjem ili elektrodifuznim spojnica , uključujući standardne fazonske komade (lukove, redukcije, jednostruke račve i slicno). Spojnice i potreban pričvrtni pribor. Sve potrebne detalje učvršćenja montaže obezbijedi će izvođač radova sa ispružiocem cjevovoda, kao i uputstva za montažu				
	Obračun po 1m' ugrađene cijevi.U jedinicu cijenu 1m' cijevi uracunati fazonske komade.				
	DN 50 mm	m'	73,00		
	DN 75 mm	m'	22,00		
	DN 110 mm	m'	33,00		
6.2.	Protupožarna manžetna R120, ugradba na mjestu prolaza kanalizacijskih cijevi iz jedne u drugu požarnu zonu. Za profile:				
	DN 75 mm	kom	2,00		
	DN 110 mm	kom	5,00		
6.3.	Nabavka, transport i ugradnja kanalizacionih cjevi sa mufom i ugrađenom brtvom i fazonskih komada, Rehau ili slično prema DIN EN 1610 sistemom kanalizacionih cijevi AWADUKT PVC prema DIN V 19534 predviđenih za polaganje u rovu.				
	Nosivosti SN8 za izlaze fekalne i oborinske kanalizacije iz objekta i sekundarnu mrežu kanalizacije, temeljni razvod i oko objekta .				
	Obračun po 1m' ugrađene cijevi.U jedinicu cijenu 1m' cijevi uracunati fazonske komade.				
	DN110 mm	m	12,00		
	DN160 mm	m	140,00		
6.4.	Čistilice postavljene u podnožju fekalnih vertikalā. Čistilice su od istog materijala kao i cijevi				
	DN 75 mm	kom	4,00		
	DN 110 mm	kom	5,00		
	DN 160 mm	kom	1,00		
6.5.	Plasticne PVC kanalizacione cijevi (DIN 19531.19534-2) za ventilaciju fekalnih vertikalā Spajanje izvesti sa gumicama i silikonskim ljepilom.				

	Obračun po 1m' ugrađene cijevi.U jedinicu cijenu 1m' cijevi uracunati sve potrebne fazonske komade.				
	DN 75 mm	m'	15,00		
	DN 110 mm	m'	15,00		
6.6.	ACO Easyflow podni kupaonski slivnik iz polimera, sa horizontalnim izljevom DN 50, sa spojnim okvirom/rubom, visine donjeg dijela 82 mm, sa izvadivim zaporom za miris, visine vodenog stupca u zaporu (sifonu) 30 mm, sa zaštitnim poklopcem za vrijeme ugradnje, protok 0,8 l/s.				
	ACO Easyflow dosjed sa Standard rešetkom i okvirom iz nehrđajućeg čelika, dimenzije 150x150 mm, klase K3 prema BAS EN 1253, podesive visine 20 - 135 mm, sa prirubicom za prihvat plitke izolacije.				
	DN 50 mm	kom	9,00		
6.7.	Ventilacione kape na završetku fekalnih vertikala prema arhitektonskom detalju .				
	DN 80 mm	kom	1,00		
	DN 120 mm	kom	2,00		
6.8.	Nabavka, transport i montaza saht poklopaca.Šaht poklopci-duktil liv, klase opterećenja D400 prema EN123. Sistem zaključavanja je bezbjedan od uticaja saobraćaja, čime je optimizovana bezbjednost i olakšano rukovanje. Okvir od livenog željeza, okrugli.				
	Poklopci šahtova sa ključnim zatvaranjem snabdjeveni sigurnosnim uređajem, npr. posebne stezaljke koje spriječavaju neovlašteno otvaranje ili podizanje poklopca sa prisustvom vode ili zraka. Bez siljenja prilikom otvaranja, karika ostvaruje vezu između poklopca i rama.				
	U slučaju poklopca sa ventilacionim otvorom, prazne zemljane rešetke provjeravati redovno. Provjeriti zaključanje utvrđivača jednom godišnje i zbog lakše pokretljivosti podmazati mašću/uljem.				
	poklopci od livenog željeza perforirani .	kom	7,00		
	Gasnozaptivni šaht poklopac 80 x 80 cm	kom	1,00		

6.9.	Podni slivnik sa horizontalnim izlazom DN40/50, protokom 0,55 l/s, CeraDrain armiranom polimerbetonskom prirubnicom, poliesterskom mrežom za premošćivanje pukotina kod povezivanja sa hidroizolacijom, po visini podesivim i zvučno izoliranim nožicama, izmjenjivim umetkom sifona sa 50 mm vodenog stupca, nastavnim INOX okvirom podesivim po visini 0 - 70 mm / 121 x 121 mm sa mogućnošću odvodnje procjedne vode sa hidroizolacije, uljevnom INOX rešetkom 115 x 115 mm nosivosti 300 kg, građevinska zaštita sadržana u isporuci. Proizvod kao HL510.				
	Komplet	kpl.	2,00		
6.10	ACO Easyflow DN100 horizontalni				
	ACO Easyflow podni kupaonski slivnik iz polimera, sa horizontalnim izljevom DN70/DN100 i bočnim uljevom DN50, sa spojnim okvirom/rubom, visine donjeg dijela 137 mm, sa izvadivim zaporom za miris, visine vodenog stupca u zaporu (sifonu) 50 mm prema BAS EN 1253 , sa zaštitnim poklopcem za vrijeme ugradnje, protok 1,8 l/s. Sa rešetkom 150x150 mm.				
	Sve komplet	kom	3,00		
6.11	ACO balkonski slivnik DN50 horizontalni				
	ACO balkonski slivnik iz nehrđajućeg čelika AISI 304, s prirubnicom za ljepljenje hidroizolacije promjera 290 mm, bez sifona, s procjednim kanalima. Tijelo promjera 110 mm, visine 95 mm. Dosjed za rešetku 125x125 mm iz kompozitnog materijala, visine 127 mm. Sa rešetkom iz nehrđajućeg čelika AISI304. Sa prirubnicom za uklještenje hidroizolacije i brtvenim prstenom iz EPDM. Izljev promjera DN50. Grijača garnitura sastavljena od samoregularajuće grijače trake 36W / 230V, samoljepive folije i izolacije.	kom	2,00		

6.13	Čelične varene tlačne cijevi za NP 6 bara za potis od pumpi, uključujući standardne fazonske komade za velika tlačna opterećenja (lukove, redukcije). Spojeno varenjem, i pričvršćeno cijevnim obujmicama preko gumenog prstena na svaka 2 m visine. U cijenu uračunati i brtve prodora cijevi, za sprecavanje prodora vatre. Sve potrebne detalje učvršćenja obezbijedit će izvođač radova sa ispručićem cjevovoda, kao i uputstva za montažu. Obračun po 1.0 m ugrađene cijevi. U jedinичnu cijenu 1m' cijevi uracunati fazonske komade.				
	DN 50 mm	m	12,00		
6.14	Ispitivanje kanalizacijske mreže u objektu na vodonepropusnost. Ispitivanje izvršiti punjenjem pojedinih dionica sa vodom ili emulzijom prema postojećim tehničkim propisima.				
	Ispitivanje izvršiti prije zatvaranja zidnih prosjeka i instalacijskih prostora. Ispitivanje izvršiti uz prisustvo predstavnika nadzora i izvoditelja- odgovornih tehnickih osoba s zapisnickim utvrđenjem o ispravnosti izvedenih radova.				
	Ukupna dužina cjevovoda do prikljucka sa vertikalnim i temeljnim vodovima .	m	310,00		
	UKUPNO FEKALNA I OBORINSKA ODVODNJA:				
7.0.	POŽARNA MREŽA				
	Dobava, prenos i montaža za sve stavke: Prije početka izvođenja radova na vodovodnoj i kanalizacionoj mreži potrebno je za sve materijale dobiti suglasnost nadzora i investitora				
7.1.	Nabavka, prevoz, raznošenje duž rova, spuštanje u rov, montaža zavarenih vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD-PE100 SDR 17 za NP10, u svemu prema projektu i prema uputstvima proizvođača. Obračun po m' ugrađene cijevi.				
	Cijevi su predviđene za vanjski razvod požarne vode do ulaza u objekat.				
	DN 65 mm	m	12,00		
	Napomena :				
	Projektom je prikazan unutrašnji prečnik cijevi.				

7.2.	Čelične galvanizirane pocinčane cijevi IS 1239 DIN 2440-2444-2448 i fitting DIN 2980 --2982. NP 10 bara .				
	Cijevi montirane u vidljivim vertikalama ,učvršćene sa ugrađenim željeznim nosacima i obujmicama preko gumenih prstenova. Izolaciju izvesti sa plamafleksom(tip kao Armafleks i sl.) debljine 13 mm i po potrebi bandažirati . Cijevi montirane u instalacionom prostoru ,izolacija Plamafleksom (tip kao Armafleks i sl.) debljine 6 - 9 mm .				
	Cijevi u zidu - izolaciju izvršiti obmotavanjem filc trake debljine 4 mm , te pričvršćene pomoću željeznih obujmica preko gumenih prstenova. Obujmice postavljati na 2-3 mjesta po visini etaze.				
	Obračun po 1m' ugrađene cijevi.U jedinicu cijenu 1m' cijevi uracunati sve potrebne fazonske komade.				
	DN 50 mm	m	24,00		
	DN 65 mm	m	48,00		
7.3.	Zidni protivpozarni hidrant. Sastav kompleta: ormaric 122x50x20cm, crni lim slovo H oznaka hidranta, mesingani ventil DN 50mm za NP 16 bara , regulirajuća mlaznica, trevira crijevo sa dvije spojke. U cijenu uracunati i pričvršćenje sa svim potrebnim . Komplet. limeni ormaric				
	Trevira crijevo sa dvije spojke dužine 15 m	kom	2,00		
	Trevira crijevo sa dvije spojke dužine 20 m	kom	3,00		
7.4.	Protivpozarni aparati Montaza u svaki hidrantskih ormaric.				
	S9	kom	5,00		
	CO2-5 kg	kom	5,00		
7.5.	Nabavka i ugradnja komplet vodomjera za mjerenje utroška vode. Montaža vodomjera u šahtu ispred objekta . Oprema : vodomjer ,2 zaporna ventila , nepovratni ventil, montažno demontažni komad, hvatač nečistoće i pripadajuća armatura sa spojevima. Sve komplet montirano i ispitano.				
	DN 65 mm požar- klase tačnosti "C"	kom	1,00		

7.6.	Ormarić za priključak vatrogasnog vozila na unutrašnju hidrantsku mrežu. Sastav kompleta: limeni ormarić 50x50x20 cm, sa velikim slovom H. U cijenu uračunati navojni ventil DN65 mm, nepovratni ventil DN65mm i hidrantska spojnica. Komplet.				
		kom	1,00		
7.7.	Ispitivanje vodovodne mreže prema tehničkim uslovima za izvođenje hidro radova, a nakon toga izvršiti ispiranje kompletne mreže.				
	Ispitivanje izvršiti uz prisustvo komisije tehničkih lica i zapisničko ustanovljavanje o ispravnosti izvedenih radova.	m	84,00		
	UKUPNO POŽARNA MREŽA:				
8.0.	VODOVODNA MREŽA				
8.1.	Nabavka, prevoz, raznošenje duž rova, spuštanje u rov, montaža zavarenih vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD-PE100 SDR 17 za NP10, u svemu prema projektu i prema uputstvima proizvođača. Obračun po m' ugrađene cijevi.				
	Cijevi su predviđene za vanjski razvod sanitarne vode do ulaza u objekat.				
	Projektom je prikazan unutrašnji prečnik cijevi.				
	DN 32 mm	m	12,00		
	DN 65 mm	m	12,00		
8.2.	Nabavka i doprema potrebnog materijala, te izrada vodovodne mreže u predmetnom prostoru, PP-R (S 2,5 – SDR 6(PN20)) 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. Sve potrebne detalje ugradnje izolacije i učvršćenja obezbijedit će izvođač radova sa ispručićem cjevovoda, kao i uputstva za montažu. Proizvod kao PIPELIFE-GREENLIFE.				
	Obračun vrši po m' ugrađene cijevi i izolacije. Za sve cijevi su unutrašnji profili.				
	DN 15 mm	m	42,00		
	DN 20 mm	m	110,00		

	DN 25 mm	m	62,00		
	DN 32 mm	m	10,00		
	Napomena:				
	prikazani su unutrašnji precnici cijevi				
8.3.	Nabavka ventila za hladnu vodu sa ispustom .Montaza ventila u sahti ispred objekta.				
	DN 32 mm sa ispustom	kom	1,00		
8.4.	Kuglicni uzidani ventili sa niklovanom kapom i kljucem za otvaranje ventila tip kao Kovina..				
	DN 15 mm	kom	2,00		
	DN 20 mm	kom	16,00		
8.5.	Kuglicni ventili pod stropom.				
	DN 15 mm	kom	1,00		
	DN 20 mm	kom	4,00		
8.6.	Izrada priključka na vodovodnu mrežu prema uslovima Vodovoda sa ugradnjom ventila ulicne kape i dovodne cijevi do vodomjera. Sve komplet obračun po komadu.	kom	1,00		
8.7.	Nabavka i ugradnja komplet vodomjera za mjerenje utroška vode. Montaža vodomjera na šahtu ispred objekta . Oprema : vodomjer ,2 zaporna ventila , nepovratni ventil, montažno demontažni komad, hvatač nečistoće i pripadajuća armatura sa spojevima. Sve komplet montirano i ispitano.				
	DN25 mm	kom	1,00		
8.8.	Ispitivanje vodovodne mreze prema tehničkim uvjetima za izvođenje hidro radova, a nakon toga izvršiti ispiranje kompletne mreže.				
	Ispitivanje izvršiti uz prisustvo predstavnika nadzora i izvođača- odgovornih tehničkih osoba s zapisničkim utvrđenjem o ispravnosti izvedenih radova. U cijenu uračunati ateste o sanitarnoj ispravnosti vode.	m	248,00		
	UKUPNO VODOVODNA MREZA:				
9.0.	SANITARNI UREĐAJI				

	Sanitarne uređaje i galanteriju nabaviti i ugraditi uz predhodnu suglasnost projektanta enterijera i investitora i prema sanitarnim uređajima prilagoditi dovod i odvod vode.				
9.1.	Umivaonik sa dovodnom i odvodnom armaturom i instalacijski samonosivi elemenat.				
	Dovod vode poniklovana stojeca baterija sa 2 ugaona ventila, pokretnim izljevom i niklovanim vezama. Proizvod kao GROHE.				
	Umivaonik od fajansa u bijeloj boji, proizvod VILLEROY & BOCH prema izboru projektanta arhitekture komplet sa odvodnim koljenom d50 mm i sifonskom brtvom 44/40 mm, pločom sa armaturnim priključcima 1/2" s uključenom zvučnom izolacijom, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom.				
	Odvod vode poniklovani sifon DN32 mm.				
	Sve komplet montirano i u pogon ispitano.				
	550 x 445 cm	kom	12,00		
	Schell ventil kutni 1/2"-3/8" sa filterom	kom	24,00		
9.2.	WC školja - Geberit montazni element za konzolni WC, sa ugrađenim vodokotlicem SIGMA, aktiviranje čeono, ugradbena visina 112 cm sa poklopcem za WC školjku "Vitra S50 . Tipka za aktiviranje. Aktivacijska tipka. Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suho montažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gips kartonskim pločama, komplet s integriranim kutnim ventilom priključka vode 1/2", niskošumnim uljevnim ventilom (db20/3 bara) odvodnim koljenom d 90/110 mm sa zvučno izoliranom obujmicom, spojnim komadom za WC školjku, zbrtvenim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputama proizvođača. WC školjka je konzolna proizvod kao Vitra S50	kom	12,00		
9.3.	Uzidani sifon za mašinu za suđe sa zidnom plocom, priključkom za navrtanje gumenog crijeva i odvodom koji redukovati sa plasticnim nastavkom na precnik.				
	DN 50 mm	kom	2,00		

9.4.	Poniklovana zidna slavina sa holenderom za priključak gumenog crijeva za masinu za sudje.				
	DN 15 mm				
	Sve komplet montirano i u pogon ispitano .	kom	2,00		
9.5.	Armatura za ugradjeni sudoper u kuhinju. Jednoručna stojeca poniklovana baterija sa pokretnim gornjim izlivom, spojnim niklovanim cijevima spojenim na vodovodnu mrežu i podpultni bojler. GROHE BATERIJA za sudoper				
	Odvod vode plasticni skupljacem masti kombinovan za priključak odvodnog crijeva od masine za sudje, lancic sa cepom i spojnim plasticnim nastavkom redukovan na precnik DN 50 mm.Sve komplet montirano i pogon ispitan samo armatura.	kom	2,00		
9.6.	Armatura za tuš. Dovod vode Grohe Concetto 32210001				
	Sve komplet montirano i u pogon ispitano.	kom	4,00		
9.7.	Električni bojler EGV-80 lit, komplet sa sigurnosnim ventilom i priključnim cijevima, vertikalne izvedbe, ugradnja na zid.	kom	2,00		
	Električni bojler EGV -50 lit, komplet sa sigurnosnim ventilom i priključnim cijevima, horizontalne izvedbe, ugradnja na zid.	kom	2,00		
	Električni bojler EB-10 lit, komplet sa sigurnosnim ventilom i priključnim cijevima, montiran ispod radne plohe sudopera.	kom	2,00		
9.8.	Česmena školjka u kotlovnici , 60 cm, keramička sa holender slavinom				
	Sve komplet montirano i u pogon ispitano .	kom	1,00		
UKUPNO SANITARNI UREDJAJI:					
10.0	SANITARNA GALANTERIJA				
10.1	Držac toalet papira	kom	12,00		
10.2	Držac papirnih ručnika	kom	12,00		
10.3	Držaci sapuna	kom	12,00		
10.4	Držac tecnog sapuna	kom	12,00		

10.5	Četke uz WC	kom	12,00		
10.6	Etažer uz ogledalo	kom	12,00		
10.7	Ogledalo	kom	12,00		
	UKUPNO SANITARNA GALANTERIJA				
11.0	OSTALI RADOVI				
11.1	Izrada projekta izvedenog stanja (3X) koji treba da sadrži sve podatke o izvedenom cjevovodu kanalizacije, te geodetski snimak i ostalih instalacija u tackama ukrstanja, vezivanja karakteristicnih tacaka na gradsku mrežu.	paušal	1,00		
11.2	Izrada eleborata sa geodetskim snimkom izvedene kanalizacije i ostalih podzemnih instalacija u tackam ukrstanja, vezivanja i karakterističnim tackama na gradskoj poligonoj mreži.	paus.	1,00		
11.3	Nepredviđeni radovi koji se mogu javiti u toku izvođenja radova .Uzeti 3% od ukupne sume .	3%	0,03		
	UKUPNO OSTALI RADOVI				
	REKAPITULACIJA RADOVA				
I	GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.0	PREDHODNI RADOVI				
2.0	ZEMLJANI RADOVI				
3.0	BETONSKI RADOVI				
4.0	ASFALJNI RADOVI				
5.0	ZIDARSKI RADOVI				
II.	MONTAŽNI RADOVI				
6.0	FEKALNA I OBORINSKA ODVODNJA				
7.0	POŽARNA MREŽA				
8.0	VODOVODNA MREŽA				
9.0	SANITARNI UREĐAJI				

10.0	SANITARNA GALANTERIJA				
11.0	OSTALI RADOVI				
	UKUPNO SVI RADOVI				
	PDV (17 %)				
	UKUPNO SVI RADOVI SA PDV -om				

UKUPNO REKAPITULACIJA:

GRAĐEVINSKO - ZANATSKI		
MAŠINSKE INSTALACIJE		
VIK		
ELEKTROINSTALACIJE		
	UKUPNO SVI RADOVI:	
Projektantski nadzor 1,5 %		
UKUPNO		
	SVE UKUPNO KM:	