

BROJ PROTOKOLA: 02-28-654/16

BROJ JAVNE NABAVKE: 2/16

TENDERSKA DOKUMENTACIJA

ZA NABAVKU RADOVA

**Izgradnja/obnova/sanacija 28 stambenih jedinica povratnika, izbjeglih i
raseljenih lica**

Oznaka i naziv iz JRJN: Glavni predmet 45211300-2 Građevinski radovi na kućama,
Dodatni predmet 45211341-1 Građevinski radovi na stanovima

OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE

Bosansko Grahovo, Maj 2016. godine

A. OPŠTI PODACI

1. Podaci o ugovornom organu

Ugovorni organ: Opština Bosansko Grahovo

Adresa: Vojislava Ivetića bb

IDB/JIB: 4281245110000

Telefon: 034/206-015

Faks: 034/850-191

Web adresa: www.bosanskograhovo.ba

2. Podaci o osobi zaduženoj za kontakt

Lice ovlašteno za komunikaciju u ime ugovornog organa sa dobavljačima:

Kontakt osoba: g. Vukobrat Dragan

Telefon: 034/206-020

Faks: 034/850-191

E-mail: opstina.grahovo@bih.net.ba

Ponudāči se upozoravaju da sve informacije u vezi sa postupkom javne nabavke (uvid i preuzimanje tenderske dokumentacije, zahtjev za pojašnjenje i druge informacije) mogu da dobiju isključivo od nadležne kontakt osobe iz prethodnog stava, u protivnom drugi način korespondencije ugovorni organ ne smatra validnim.

Cjelokupna komunikacija i razmjena informacija (korespondencija) ugovornog organa i ponudāča treba se voditi u pisanoj formi, na način da se ista dostavlja poštom, lično na adresu naznačenu u tenderskoj dokumentaciji.

Izuzetno od prethodnog stava, komunikacija između ugovornog organa i ponudāča može se obavljati i putem faksa i e-maila na broj faksa i e-mail adresu označenu u TD.

3. Popis privrednih subjekata sa kojim je ugovorni organ u sukobu interesa

Nema privrednih subjekata koji su u sukobu interesa u skladu sa članom 52. stav (4) Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“, br. 39/14).

4. Redni broj javne nabavke

Broj nabavke: 2/16

Vanplanska nabavka odobrena Posebnom odlukom o pokretanju postupka javne nabavke broj 02-28-654/16 od 10.052016.godine.

5. Podaci o postupku javne nabavke

5.1. Vrsta postupka javne nabavke: Otvoreni postupak

5.2. Procijenjena vrijednost javne nabavke (bez uključenog PDV): 642.930,52 KM

5.3. Vrsta ugovora o javnoj nabavci: Radovi

5.4. Okvirni sporazum: Nije predviđen

5.5. Period na koji se zaključuje ugovor: 240 (dvijestotinečetdeset) kalendarskih dana

B. PODACI O PREDMETU JAVNE NABAVKE

6. Opis predmeta nabavke

Predmet ovog postupka je nabavka radova: Izgradnja/obnova/sanacija 28 stambenih jedinica povratnika, izbjeglih i raseljenih lica, i to 24 individualne stambene jedinice (porodične kuće) i 4 stana u stambeno-poslovnom objektu "Partizanka" u ulici Maršala Tita br. 18. u Bosanskom Grahovu

Oznaka i naziv iz JRJN: Glavni predmet 45211300-2 - Građevinski radovi na kućama i Dodatni predmet 45211341-1 - Građevinski radovi na stanovima

7. Podjela na lotove

Javna nabavka nije podijeljena na lotove.

8. Količina predmeta nabavke

Količina radova data je u predmjerima radova koji su sastavni dio ove tenderske dokumentacije.

9. Tehničke specifikacije – predmjeri radova

Tehničke specifikacije predmeta nabavke, odnosno predmjeri radova na stambenim objektima su sastavni dio tenderske dokumentacije i nalaze se kao prilog 3.1 tenderske dokumentacije

10. Mjesto izvođenja radova

Opština Bosansko Grahovo – u skladu sa projektnom dokumentacijom.

11. Rok izvođenja radova

Rok za izvođenje radova je 240 kalendarskih dana počevši od dana uvođenja izvođača u posao od strane nadzornog organa i prema dinamici utvrđenoj u ponudi odabranog ponuđača.

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 ukupne vrijednosti ugovorenih radova za svaki dan kašnjenja do urednog ispunjenja, s tim da ukupan iznos ugovorene kazne ne može prijeći 10% od ukupne ugovorene vrijednosti radova koji je predmet Ugovora. Odabrani ponuđač je dužan platiti ugovorenu kaznu u roku od 7 (sedam) dana od dana prijema zahtjeva za plaćanje od ugovornog organa.

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

C. USLOVI ZA KVALIFIKACIJU

12. Uslovi za kvalifikaciju u smislu lične sposobnosti i dokazi koji se traže

12.1. 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 potvrđi 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 izjavu popunjenu i ovjerenu od strane ponuditelja/kandidata u formi i na način kako je propisano Uputstvom za pripremu modela tenderske dokumentacije i ponuda („Službeni glasnik BiH“, br. 90/14 i „Službeni glasnik BiH“, br. 20/15) Aneks 4 – Uputstva, a koja se nalazi u prilogu tenderske dokumentacije. Izjava ne smije biti starija od 15 dana od dana predaje ponude.

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

12.2. Ponuđač koji bude odabran kao najbolji u ovom postupku javne nabavke je dužan dostaviti slijedeće dokaze u svrhu dokazivanja činjenica potvrđenih u izjavi 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 potvrđi 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 ponuđači imaju zaključen sporazum o reprogramu obaveza, odnosno odgođenom plaćanju, po osnovu doprinosa za penzijsko-invalidsko osiguranje, zdravstveno osiguranje, direktne i indirektno poreze, dužni su dostaviti potvrdu nadležne institucije/a da ponuđač u predviđenoj dinamici izmiruje svoj 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 izvršavaju svoje obaveze i taj ponuđač neće biti kvalificiran u ovom postupku javne nabavke.

Dokazi koje je dužan dostaviti izabrani ponuđač moraju sadržavati potvrdu da je u momentu predaje ponude ispunjavao uslove koji se traže tenderskom dokumentacijom. U protivnom će se smatrati da je dao lažnu izjavu. Dokaze o ispunjavanju uslova je dužan dostaviti u roku od 10 dana, od dana zaprimanja obavještenja o rezultatima ovog postupka javne nabavke. Dokazi koje dostavlja izabrani ponuđač ne mogu biti stariji od tri mjeseca, računajući od momenta predaje ponude. Naime, izabrani ponuđač mora ispunjavati sve uslove u momentu predaje ponude, u protivnom će se smatrati da je dao lažnu izjavu iz člana 45. Zakona.

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 diskvalificirati 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 to može dokazati na bilo koji način. To se odnosi na posebno značajne nedostatke koji se ponavljaju u izvršavanju bitnih zahtjeva ugovora koji su

doveli do njegovog prijevremenog raskida, nastanka štete ili drugih sličnih posljedica zbog namjere ili nemara ponuditelja.

NAPOMENA:

Ponuditelj može uz Izjavu tj. uz svoju ponudu, odmah dostaviti i tražene dokaze koji su navedeni u izjavi. Ovim se ponuditelj oslobađa obaveze naknadnog dostavljanja dokaza ako bude izabran. Dostavljeni dokazi moraju biti originali ili ovjerene kopije i ne mogu biti stariji od tri mjeseca, računajući od dana predaje ponude.

13. Ostali uslovi za kvalifikaciju

13.1. Sposobnost obavljanja profesionalne djelatnosti

Ponudač je dužan u svrhu dokazivanja sposobnosti za obavljanje profesionalne djelatnosti dokazati da je registrovan u odgovarajućim profesionalnim ili drugim registrima zemlje u kojoj su registrovani za obavljanje djelatnosti čiji je predmet nabavka.

U svrhu dokazivanja naprijed navedenog ponudač je dužan dostaviti aktuelni izvod iz sudskog registra (ne stariji od tri mjeseca od dana predaje ponude) sa svim priložima odnosno potvrdu nadležnog organa o činjenici registracije, te dokaz o poreskoj registraciji (ID i PDV broj).

U slučaju da najpovoljniji bude inostrani ponudač, biće dužan dostaviti dokaz da je obezbijedio PDV zastupnika u rokovima i u skladu sa važećom zakonskom regulativom Bosne i Hercegovine.

13.2. Ekonomska i finansijska sposobnost

13.2.1. U pogledu ekonomske i finansijske sposobnosti, dobavljači trebaju ispunjavati sljedeće uslove:

- da je ostvario ukupan promet bez PDV-a u prethodne tri (3) finansijske godine ili od datuma registracije, odnosno od početka poslovanja, ako je ponudač/kandidat registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine, najmanje 1.000.000,00 KM (slovima: jedanmilijon i 00/100 KM);
- da je ostvario ukupan promet na izvođenju radova na izgradnji objekata visokogradnje bez PDV-a u prethodne tri (3) finansijske godine ili od datuma registracije, odnosno od početka poslovanja, ako je ponudač/kandidat registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine, najmanje: 600.000,00 KM (slovima: šeststotinhiljada i 00/100 KM);
- da ima pristup ili posjeduje likvidna sredstva i/ili kreditne olakšice u vrijednosti najmanje: 50.000,00 KM (slovima: pedesethiljada i 00/100 KM).

13.2.2. U svrhu dokazivanja naprijed navedenog ponudač je dužan u svojoj ponudi dostaviti:

- Izjavu ponudača o ukupnom ostvarenom prometu za posljednje tri finansijske godine sa posebno iskazanim godišnjim prometima bez PDV-a. Izjava mora biti ovjerena od strane ponudača.
- Izjavu ponudača o prometu na izvođenju radova na izgradnji objekata visokogradnje za posljednje tri finansijske godine sa posebno iskazanim godišnjim prometima bez PDV-a. Izjava mora biti ovjerena od strane ponudača.
- Odgovarajući dokument koji izdaje banka (pismo banke) ili druga finansijska institucija kojim se dokazuje ekonomska i finansijska sposobnost u pogledu činjenica koje se mogu dokazati iz tih dokumenata u skladu sa pozitivnim propisima.
- Običnu kopiju bilansa stanja i uspjeha za posljednje tri finansijske godine.
- Izjavu o ispunjenosti uslova iz člana 47. Zakona o Javnim nabavkama („Službeni glasnik BiH“, broj 39/14), popunjenu i ovjerenu od strane ponudača u formi i na način kako je propisano Uputstvom za pripremu modela tenderske dokumentacije i ponuda („Službeni glasnik BiH“, br. 90/14 i „Službeni glasnik BiH“, br. 20/15) –

Aneks 5 Uputstva, a koja se nalazi u prilogu tenderske dokumentacije. Izjava ne smije biti starija od 15 dana od dana predaje ponude.

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija, dužan je u roku od pet (5) dana od dana zaprimanja odluke o izboru dostaviti originale ili ovjerene kopije dokumenata kojim dokazuje ekonomsku i finansijsku sposobnost.

13.3. Tehnička i profesionalna sposobnost

13.3.1. U pogledu tehničke i profesionalne sposobnosti, dobavljači trebaju ispunjavati sljedeće uslove:

- a) Uspješno iskustvo u izvođenju najmanje 2 (dva) ugovora na izvođenju radova na izgradnji objekata visokogradnje, ukupne vrijednosti iste ili veće od 500.000,00 KM (slovima: petstotinahiljada i 00/100 KM) u posljednjih 5 (pet) godina;
- b) Raspolaganje tehničkim licima koja će biti angažovana na izvođenju predmetnih radova, koja zadovoljavaju najmanje sljedeće kriterije:
 - Voditelj građenja, jedan diplomirani inženjer građevinarstva sa najmanje 3 (tri) godine radnog iskustva, odnosno građevinski inženjer ili viši tehničar sa 5 (pet) godina radnog iskustva, sa položenim stručnim ispitom, koji će biti angažiran u cijelom periodu trajanja ugovora;
 - Ponuđač treba imati prosječno godišnje najmanje 15 zaposlenih u posljednje tri godine ili od datuma registracije, odnosno početka poslovanja, ako je ponuđač/kandidat registrovan, odnosno počeo sa radom prije manje od tri godine.
- c) Posjedovanje ili osiguran pristup tehničkoj opremi potrebnoj za realizaciju Ugovora o izvođenju radova, koja će se stalno nalaziti na gradilištu tokom radova.

13.3.2. U svrhu dokazivanja ispunjavanja zahtjeva u pogledu tehničke i profesionalne sposobnosti ponuđač je dužan u ponudi dostaviti:

- a) Spisak izvršenih ugovora, kojim se dokazuje iskustvo u izvođenju radova u skladu sa zahtjevima navedenim u članu 13.3.1, a uz potvrdu o uredno izvršenim Ugovorima koju daje druga ugovorna strana o njihovoj realizaciji u skladu sa Zakonom. U slučaju da se takva potvrda iz objektivnih razloga ne može dobiti od ugovorne strane koja nije ugovorni organ, vrijedi izjava privrednog subjekta o uredno izvršenim ugovorima, uz predočavanje dokaza o učinjenim pokušajima da se takve potvrde osiguraju.

Potvrda o uredno izvršenim ugovorima mora sadržavati sljedeće podatke: a) naziv i sjedište ugovornih strana ili privrednih subjekata; b) predmet ugovora; c) vrijednost ugovora; d) vrijeme i mjesto izvršenja ugovora; i e) navode o uredno izvršenim ugovorima.

Kandidat/ponuđač može u ponudi naznačiti da raspolaže kapacitetima drugih subjekata, bez obzira na pravnu prirodu odnosa koji s njima ima. U tom slučaju, mora dokazati ugovornom organu da će na raspolaganju imati potrebne resurse. Pod istim uslovima grupa ponuđača može se osloniti na kapacitete učesnika grupe ili drugih privrednih subjekata.

Ugovorni organ može tražiti od kandidata/ponuđača da pismeno pojasne dostavljene reference.

- b) U svrhu dokazivanja kvalificiranih lica ponuđač je dužan dostaviti:
 - izjavu o obrazovnim i profesionalnim kvalifikacijama rukovodnog osoblja koji su angažirani na obavljanju predmetnih radova, a koji ne moraju biti stalno zaposleni kod ponuđača;
 - spisak uposlenih/angažiranih ljudi za radove koji su predmet nabavke uz izjavu izvođača radova o prosječnom godišnjem broju zaposlenih i broju rukovodećeg osoblja u posljednje tri godine;
- c) U svrhu dokazivanja dostupnosti opreme ponuđač je dužan dostaviti potvrdu o građevinskim mašinama i tehničkoj opremi kojom izvođač raspolaže u svrhu izvršenja ugovora.

- d) izjavu da prihvata preduzimanje mjera za upravljanje zaštitom na radu i zaštitom okoliša i mjera energetske efikasnosti koje će primjenjivati prilikom izvođenja radova.

Svi ponuđači su dužni dostaviti izjave u pogledu ekonomsko-finansijske sposobnosti i tehničke i profesionalne sposobnosti, koje su popunjene u skladu sa uslovima definisanim u tenderskoj dokumentaciji. Dostavljene izjave ne mogu biti starije od 15 dana od dana predaje ponude u ovom postupku javne nabavke.

Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svi članovi grupe dostavljaju zajedno dokaze u smislu ispunjavanja uslova.

Ukoliko ponudu dostavlja grupa ponuđača, svi članovi grupe zajedno moraju biti registrovani za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke ili za dio predmeta nabavke.

D. PODACI O PONUDI

14. Sadržaj i način pripreme ponude

Ponuda se zajedno sa pripadajućom dokumentacijom priprema na jednom od službenih jezika u Bosni i Hercegovini, na latiničnom ili ćirilichnom 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 sadržavati najmanje:

- a) Obrazac za ponudu – Prilog 2;
- b) Obrazac za cijenu ponude – Prilog 3;
- c) Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 45. stav (1) tačkaka od a) do d) Zakona o javnim nabavkama – Prilog 4;
- d) Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 47. st. (1) tačkaka od a) do d) i (4) Zakona o javnim nabavkama – Prilog 5;
- e) Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 51. tač. b), c), d), i e) (Tehnička i profesionalna sposobnost u postupku nabavke radova) Zakona o javnim nabavkama – Prilog 6;
- f) Pismena izjava ponuđača iz člana 52. Zakona o javnim nabavkama – Prilog 7;

kao i ostalu dokumentaciju zahtijevanu tenderskom dokumentacijom.

15. Način dostavljanja ponuda

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

Opština Bosansko Grahovo
Ul. Vojislava Ivetića bb
80270 Bosansko Grahovo

"Ponuda za nabavku radova na izgradnji/obnovi/sanaciji 28 stambenih jedinica, povratnika, izbjeglih i raseljenih lica"

Broj nabavke: 2/16

„NE OTVARAJ“

Na zadnjoj strani koverte ponuđač je dužan da navede sljedeće:

Naziv i adresa ponuđača /grupe ponuđača

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. Garancija kao dio ponude se ne numerira. Ako sadrži štampanu literaturu, brošure, kataloge koji imaju originalno numerisane brojeve, onda se ti dijelovi ponude ne numeriraju dodatno.

Ponuda neće biti odbačena ukoliko su listovi ponude numerirani na način da je obezbijeđen kontinuitet numerisanja, te će se smatrati manjim odstupanjem koje ne mijenja, niti se bitno udaljava od karakteristika, uslova i drugih zahtjeva utvrđenih u obavještenju o nabavci i tenderskoj dokumentaciji.

Dobavljač će dostaviti jednu ponudu u originalu i jednu kopiju na kojima će čitko napisati: "ORIGINAL PONUDA" i "KOPIJA PONUDE". Ponuda i njena kopija sa pečatom ili potpisom trebaju biti zapečaćene u jednoj neprovidnoj koverti i sa imenom i adresom Dobavljača, na kojoj će pisati slijedeće riječi: „Ponuda za nabavku radova na izgradnji/ obnovi/ sanaciji 28 stambenih jedinica povratnika, izbjeglica i raseljenih lica“.

U slučaju razlika između originala i kopije ponude, vjerodostojan je original ponude.

16. Dopuštenost dostave alternativnih ponuda

Ponuđačima nije dozvoljeno da dostavljaju alternativne ponude.

17. Obrazac za cijenu ponude

Obrazac za cijenu ponude, koji je dat kao Prilog 3, se priprema u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije i čini sastavni dio tenderske dokumentacije.

Ponuđači su dužni dostaviti popunjen obrazac za cijenu ponude sa predmjerima radova u skladu sa svim zahtjevima koji su definisani, za sve stavke koje su sadržane u obrascu. U slučaju da ponuđač propusti popuniti obrazac u skladu sa postavljenim zahtjevima, za sve stavke koje su navedene, njegova ponuda će biti odbačena.

Ponuđač je dužan dati ponudu za sve stavke navedene u obrascu cijena ponude, 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, ukoliko je predmet nabavke podijeljen po stavkama.

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 KM.

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

Najniža cijena.

Ugovor se dodjeljuje dobavljaču koji je ponudio najnižu ukupnu cijenu tehnički zadovoljavajuće ponude.

Kao preduslov za potpisivanje i stupanje na snagu Ugovora o javnoj nabavi predmetnih radova od najuspješnijeg ponuđača će se tražiti da dostavi garanciju za dobro izvršenje posla, u roku od 7 dana po primitku obavijesti o dodjeli Ugovora, a u iznosu od 10% od vrijednosti Ugovora.

21. Jezik i pismo ponude

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

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

22. Rok važenja ponuda

Ponude moraju važiti u trajanju od 120 dana, računajući od isteka roka za podnošenje ponuda.

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.

E. OSTALE INFORMACIJE

23. Dostavljanje uzoraka uz ponudu

Ugovorni organ ne zahtjeva dostavljanje uzoraka.

24. Mjesto, datum i vrijeme prijema ponuda

Ponude se dostavljaju na način definisan u tački 15. ove tenderske dokumentacije i to:

Ugovorni organ: Opština Bosansko Grahovo

Ulica i broj: Vojislava Ivetića bb

Soba broj: Šalter sala

Datum: 28.06.2016.godine

Vrijeme do kada se primaju ponude: 12 : 00 sati.

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

25. Mjesto, datum i vrijeme otvaranja ponuda

Ugovorni organ: Opština Bosansko Grahovo

Ulica i broj: Vojislava Ivetića bb

Soba broj: Sala Opštinskog vijeća

Datum: 28.06.2016.godine

Vrijeme otvaranja ponuda pristiglih do krajnjeg roka za prijem ponuda: 12 : 30 sati

26. Nacrt ugovora

Sastavni dio ove tenderske dokumentacije je Nacrt ugovora, Prilog 10, u koji su uneseni svi elementi tenderske dokumentacije. Ponuđači su dužni uz ponudu dostaviti Nacrt ugovora u koji su unijeli sve podatke iz svoje ponude, te parafirati sve listove nacrta ugovora.

27. Garancija za ozbiljnost ponude

Da bi učestvovali u postupku javne nabavke dobavljači trebaju dostaviti garanciju za ozbiljnost ponude (u daljem tekstu: „garancija za ponudu“). Iznos tražene garancije za ponudu je 7.000,00 KM.

Garancija za ponudu se mora dostaviti uz ponudu. Ukoliko ovaj uslov za dostavljanje garancije ne bude ispunjen, ponuda će biti odbačena.

Garancija za ozbiljnost ponude dostavlja se u originalu u zatvorenoj plastičnoj foliji (koja se npr. na vrhu zatvori naljepnicom na kojoj je stavljen pečat ponuđača ili se otvor na foliji zatvori jemstvenikom, a na mjestu vezivanja zalijepi naljepnica i otisne pečat ponuđača) i uvezana u cjelini da čini sastavni dio ponude. Garancija ne smije ni na koji način biti oštećena (Član 3. Pravilnika o formi garancije za ozbiljnost ponude i izvršenje ugovora, „Službeni glasnik BiH“, br. 90/15).

Garancija za ozbiljnost ponude mora biti u obliku bezuvjetne bankovne garancije u formi koja je data u Prilogu 8.

Garancija za ozbiljnost ponude treba biti validna tokom 120 dana, odnosno cijelog perioda važenja ponude. Okolnosti pod kojima se iznos za garanciju vraća ili zadržava su utvrđeni u podzakonskim aktima.

Garancija za ozbiljnost ponude dostavlja se u originalu.

Ukoliko garancija za ozbiljnost ponude nije dostavljena na propisan način, shodno stavu (1) načina dostavljanja, ugovorni organ će odbaciti takvu ponudu.

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 na rok koji je utvrdio ugovorni organ, smatraće se da je ponuđač odustao od postupka nabavke.

Ukoliko garanciju dostavlja grupa ponuđača, garanciju za ozbiljnost ponude može dostaviti jedan član grupe, više članova grupe ili svi članovi grupe.

28. Garancija za uredno izvršenje ugovora

Ugovorni organ će tražiti garanciju za dobro izvršenje ugovora. Iznos garancija za uredno izvršenje ugovora je 10% od vrijednosti ugovora.

Forma garancije za dobro izvršenje ugovora je data u Prilogu 11.

Garancija za uredno izvršenje ugovora se predaje u roku od 7 dana od dana zaključivanja ugovora. U slučaju da izabrani ponuđač ne dostavi garanciju za uredno izvršenje ugovora, zaključeni ugovor se smatra apsolutno ništavnim. U tom slučaju ugovorni organ će ponuditi zaključivanje ugovora drugorangiranom.

29. Obilazak mjesta ili lokacije

Obilazak lokacija objekata zakazan je za 20.06.2016.godine u 10 : 00 sati.

Da dogovorite obilazak lokacije, molimo vas da kontaktirate: g. Vukobrat Dragan.

Zainteresirani ponuđači dužni su obilazak terena najaviti pismenim putem na fax br. 034/850-191 ili na e-mail opstina.grahovo@bih.net.ba najdalje 24 sata prije zakazanog termina obilaska terena.

Obilazak terena nije eliminatorni uslov za učešće na tenderu.

30. Zaključivanje ugovora ili okvirnog sporazuma na duži period

Nije predviđeno zaključivanje ugovora ili okvirnog sporazuma na duži period.

31. Zaključivanje ugovora unutar okvirnog sporazuma

Nije predviđeno zaključivanje okvirnog sporazuma.

32. Podugovaranje

Podugovaranje je dozvoljeno.

Ponuđač u svojoj ponudi, ako ima namjeru podugovaranja, mora naznačiti 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 (Prilog 12).

Ukoliko u ponudi nije identificiran 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.

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

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

33. Uslovi i dokazi ukoliko se kao ponuđač javi fizičko lice

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) potvrdu nadležnog općinskog organa da je registrovan i da obavlja djelatnost za koju je registrovan,
- b) potvrdu nadležne poreske uprave da izmiruje doprinose za penziono-invalidsko osiguranje i zdravstveno osiguranje za sebe i zaposlene (ukoliko ima zaposlenih u radnom odnosu),
- c) potvrdu 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 13. tenderske dokumentacije.

34. 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 pošte, ili neposredno (ugovorni organ određuje način komunikacije u postupku javne nabavke).

35. Rok, način i uslovi plaćanja izabranom ponuđaču

Plaćanje izabranom ponuđaču, odnosno podugovaraču vršit će Saudijski fond za međunarodni razvoj, čijim sredstvima se finansira izgradnja/obnova/sanacija stambenih jedinica koje su predmet ove tenderske dokumentacije na žiro račun ponuđača.

Način plaćanja bliže je definisan tačkom VI. Nacrta ugovora, Prilog 10.

Izabrani ponuđač će Ugovornom organu fakture i situacije shodno izvršenim radovima dostavljati najviše jedanput mjesečno.

F. DODATNE INFORMACIJE

36. Trošak ponude i preuzimanje tenderske dokumentacije

Trošak pripreme ponude i podnošenja ponude u cjelini snosi ponuđač.

Tenderska dokumentacija se može preuzeti najkasnije do 17.06 2016.godine na slijedeći način:

- na web stranici ugovornog organa, uz obavezno pismeno obavještenje ugovornom organu da je preuzeta tenderska dokumentacija, kao i datum i vrijeme preuzimanja tenderske dokumentacije. Ponuđači koji preuzmu tendersku dokumentaciju, a ne obavijeste pismeno ugovorni organ da su istu preuzeli, smatraće se da nisu preuzeli tendersku dokumentaciju i njihova ponuda će se odbaciti kao nedopuštena; ili
- u prostorijama ugovornog organa, na adresi datoj u tački 15. tenderske dokumentacije; ili
- putem pošte uz pisani zahtjev i sa plaćanjem pouzećem.

Svi zainteresirani ponuđači imaju pravo uvida u tendersku dokumentaciju prije otkupa. Na pismeni zahtjev zainteresiranog ponuđača, ugovorni organ će omogućiti uvid u tendersku dokumentaciju.

37. Ispravka i/ili izmjena tenderske dokumentacije, traženje pojašnjenja

Ugovorni organ može u svako doba, a najkasnije 10 dana prije isteka roka za podnošenje ponuda, iz opravdanih razloga, bilo na vlastitu inicijativu, bilo kao odgovor na zahtjev privrednog subjekta za pojašnjenje, bilo prema nalogu Ureda za razmatranje žalbi, izmijeniti tendersku dokumentaciju. O svim izmjenama tenderske dokumentacije dužan je obavijestiti sve potencijalne ponuđače za koje zna da su preuzeli tendersku dokumentaciju, na jedan od načina navedenih u tački 36. tenderske dokumentacije.

U slučaju da je izmjena tenderske dokumentacije takve prirode da će priprema ponude zahtijevati dodatno vrijeme, dužan je produžiti rok za prijem ponuda, primjeren nastalim izmjenama, ali ne kraći od 7 dana.

U slučaju davanja pojašnjenja po zahtjevu privrednog subjekta, pismenim odgovorom će obavijestiti sve potencijalne ponuđače koji su preuzeli tendersku dokumentaciju na jedan od načina iz tačke 36. tenderske dokumentacije, s tim da u odgovoru o pojašnjenju neće navoditi ime privrednog subjekta koji je tražio pojašnjenje. Zahtjev za pojašnjenje se može tražiti najkasnije 10 dana prije isteka roka za prijem ponuda. Ugovorni organ je dužan u roku od 3 dana, a najkasnije 5 dana prije isteka roka za podnošenje ponuda dostaviti pismeno pojašnjenje svim potencijalnim ponuđačima.

38. 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).

39. Izmjena, dopuna i povlačenje ponuda

Do isteka roka za prijem ponuda, ponuđač može svoju ponudu izmijeniti ili dopuniti i to da u posebnoj koverti, na isti način navede sve podatke sadržane u tački 15. tenderske dokumentacije, i to:

Opština Bosansko Grahovo
Ul. Vojislava Ivetića bb
80270 Bosansko Grahovo

"Ponuda za nabavku radova na izgradnji/obnovi/sanaciji 28 stambenih jedinica povratnika, izbjeglih i raseljenih lica"
Broj nabavke: 2/16

Izmjena/dopuna ponude

„NE OTVARAJ“

Na zadnjoj strani omotnice ponuđač je dužan da navede slijedeće:

Naziv i adresa ponuđača/grupe ponuđača

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.

40. Neprirrodno niska ponuđena cijena

U slučaju da ugovorni organ ima sumnju da se radi o neprirrodno 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 neprirrodno niske cijene ponude.

U skladu sa članom 18. stav 7. Uputstva za pripremu tenderske dokumentacije, Ugovorni organ će obavezno od ponuđača tražiti objašnjenje cijene ponude koju smatra neprirrodno niskom ako su ispunjeni slijedeći uslovi:

- a) cijena ponude je za više od 50% niža od prosječne cijene preostalih prihvatljivih ponuda,
- b) cijena ponude je za više od 20% niža od cijene drugorangirane prihvatljive ponude, te
- c) zaprimljene su najmanje tri prihvatljive ponude.

Ugovorni organ može od ponuđača zatražiti objašnjenje cijene ponude, ako smatra da je ona neprirrodno niska i iz drugih razloga navedenih u članu 66. ZJN.

Po prijemu obrazloženja neprirrodno 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 izvesti radove po toj cijeni, ugovorni organ takvu ponudu može odbiti.

41. Pouka o pravnom lijeku

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

42. Klauzula o integritetu

Dobavljač mora priložiti uz njegovu ponudu slijedeću potpisanu izjavu (navedena izjava će biti i sastavni dio ugovora sa odabranim Dobavljačem):

„Ovim izjavljujemo i prisežemo da ni mi, niti bilo tko od nas, uključujući i naše direktore, uposlenike, zastupnike, partnere u zajedničkom ulaganju ili pod-ugovarače, gdje su navedeni prisutni, djelujući u naše ime sa našim ovlaštenjem ili po našem saznanju ili pristanku, ili potpomognuti od nas, nismo bili upleteni, niti ćemo biti upleteni, u bilo koje zabranjene radnje (kako je dolje definirano) vezane za proces nadmetanja ili izvršenje nabave bilo kojih radova, dobara ili usluga za nabavku radova na izgradnji/Obnovi/sanaciji 28 stambenih jedinica povratnika, izbjeglih i raseljenih lica, te se ovim obavezujemo da ćemo vas obavijestiti ukoliko bilo koja osoba u našoj organizaciji koja ima odgovornost da osigura poštivanje ove klauzule dođe do saznanja o bilo kojoj pojavi takvih zabranjenih radnji.

Mi se obavezujemo da ćemo, za vrijeme procesa nadmetanja, i ukoliko budemo uspješni u nadmetanju, za vrijeme trajanja ugovora, imenovati i zadržati u uredu službenika, koji će vam relativno odgovarati i koji će vam biti u potpunosti i izravno na raspolaganju, te imati obavezu i potrebne ovlasti osigurati poštivanje ove klauzule.

Ukoliko (i) budemo mi, ili bilo koji direktor, zaposlenik, zastupnik, partner u zajedničkom ulaganju ili pod-ugovarač, gdje su navedeni prisutni, kako je gore navedeno, osuđeni u bilo kojem sudu zbog bilo kojeg prekršaja koji uključuje neku zabranjenu radnju vezano za proces nadmetanja u razdoblju od pet godina neposredno prije datuma ove klauzule, ili (ii) ukoliko je bilo koji direktor, zaposlenik, zastupnik, partner u zajedničkom ulaganju ili pod-ugovarač, gdje su navedeni prisutni, otpušten ili dao ostavku na radno mjesto zbog upletenosti u bilo koju zabranjenu praksu, ili (iii) ukoliko smo mi ili bilo koji direktor, zaposlenik, zastupnik, partner u zajedničkom ulaganju ili pod-ugovarač, gdje su navedeni prisutni, kako je gore navedeno isključen od strane institucija EU ili bilo koje važnije multilateralne razvojne banke (uključujući grupaciju Svjetske banke, Afričku razvojnu banku, Azijsku razvojnu banku, Evropsku banku za rekonstrukciju i razvoj, Evropsku investicionu banku ili Inter-američku razvojnu banku) iz učešća u tenderskoj proceduri na osnovu neke zabranjene radnje, obavezujemo se da ćemo dati detaljne informacije o toj osudi, otpuštanju, ostavci ili isključenju, kako je navedeno dolje, zajedno sa detaljima mjera koje smo poduzeli, ili ćemo poduzeti mjere kako bismo osigurali da ni firma, niti bilo koji od naših direktora, uposlenika, zastupnika, partnera u zajedničkom ulaganju ili pod-ugovarača, gdje su navedeni prisutni, kako je gore navedeno ne počini bilo koju zabranjenu radnju vezanu za Ugovor za izvođenje radova na izgradnji podsistema za vodosnabdijevanje Bosanskog Grahova sa izvorišta Gudaja, na dijelu od izvorišta do rezervoara Vrščić.

U slučaju da osvojimo Ugovor, dajemo vlasniku projekta, Europskoj investicijskoj banci (EIB) i revizorima, koje bilo koji od njih angažira, kao i bilo kojem organu ili instituciji EU ili tijelu koje ima nadležnost prema zakonu Europske unije, pravo pregledanja naših i podataka svih naših pod-ugovarača po glavnom Ugovoru. Pristajemo na čuvanje ovih podataka općenito u skladu sa važećim zakonima, te, u svakom slučaju, na razdoblje od najmanje 6 godina od datuma znatnog izvršenja ugovora.

U svrhu ove klauzule, u Zabranjene radnje spadaju:

- Protuzakonita radnja označava svako direktno ili indirektno nuđenje, davanje, primanje ili zahtijevanje bilo kakve vrijednosti da bi se na nepriličan način uticalo na radnje druge strane.
- Prevarantska radnja označava bilo kakvu radnju ili izbjegavanje uz lažno predstavljanje koje svjesno vodi drugu stranu ka obmani ili pokušaju obmane, sa ciljem da ista ne ostvari finansijsku ili neku drugu korist ili izbjegne obvezu.

- Prisilna radnja označava direktno ili indirektno narušavanje, nanošenje štete ili prijetnju da se naruši ili ošteti bilo koja strana ili vlasništvo bilo koje strane da bi se na nepriličan način uticalo na radnje neke strane.
- Tajna radnja predstavlja sporazum između dvije ili više strana, kojem je cilj postizanje neprilične svrhe, uključujući neprilično uticanje na radnje neke druge strane.
- Opstruktivska radnja predstavlja (a) svjesno uništavanje, falsificiranje, mijenjanje ili prikrivanje dokaznog materijala za proces istrage; i/ili prijetnju, maltretiranje ili zaplašivanje bilo koje strane kako bi se ista spriječila u objavi svog saznanja o činjenicama relevantnim za istražni proces ili u pomaganju istrazi, ili (b) radnje kojima je namjera materijalno ometanje izvođenja ugovornih revizorskih i prava na procjenu informacija EIB-e ili prava koje bilo koji bankovni, regulatorni ili ispitivački organ ili neko drugo ekvivalentno tijelo Europske unije ili zemalja članica EU mogu imati u skladu sa bilo kojim zakonom, odredbom ili poveljom ili u skladu sa bilo kojim sporazumom u koji je EIB-a stupila kako bi se takav zakon, odredba ili povelja implementirala.
- Pranje novca je definirano u strategiji o zaštiti od prevara Banke.
- Financiranje terorizma je definirano u strategiji o zaštiti od prevara Banke.“

Vlasnik projekta označava osobu koja je kao takva određena u ponudbenim dokumentima ili ugovoru.

Ukoliko Ugovorni organ zaključi ugovor sa Ponuđačem koji nije poštovao klauzulu o integritetu, a posebno ako je Ponuđač u toku nuđenja dostavio netačne ili pogrešne informacije, dostavio neistinite izjave, te dostavio krivotvorene dokumente, Ugovorni organ ima pravo da takav ugovor smatra ništavnim i da ga poništi. Takav odabrani ponuđač će, pored kaznenih odredbi predviđenih zakonom, nadoknaditi nastalu štetu Ugovornom organu.

G. PRILOZI

- Prilog 1 Obavještenje o nabavci
- Prilog 2 Obrazac za ponudu sa izjavom
- Prilog 3 Obrazac za cijenu ponude – radovi
- Prilog 3.1 Predmjeri radova
- Prilog 4 Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 45. (stav (1) tačke a) do d) Zakona o javnim nabavkama
- Prilog 5 Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 47. stav (1) tačke od a) do d) i (4) Zakona o javnim nabavkama
- Prilog 6 Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 51. tačke c), d) i f) Zakona o javnim nabavkama
- Prilog 6A Rukovodni tim gradilišta
- Prilog 6B Biografija (CV)
- Prilog 6C Glavna tehnička oprema predložena za izvođenje radova
- Prilog 7 Pismena izjava iz člana 52. Zakona o javnim nabavkama
- Prilog 8 Garancija za ozbiljnost ponude u postupcima javne nabavke
- Prilog 9 Spisak povjerljivih informacija
- Prilog 10. Nacrt ugovora
- Prilog 11. Garancija za uredno izvršenje posla
- Prilog 12. Izjava o namjeri podugovaranja

Prilog 1
OBAVJEŠTENJE O NABAVCI



Adresa: Maršala Tita 9a/1
Telefon: (033) 251-590
Faks: (033) 251-595
E-mail: ejn@javnenabavke.gov.ba
Web: <https://www.ejn.gov.ba>



Datum i vrijeme slanja obavještenja na objavu: 16.5.2016. u 8:47

OBAVJEŠTENJE O NABAVCI
3125-1-3-2-3-2/16

ODJELJAK I: UGOVORNI ORGAN

I 1. Podaci o ugovornom organu

Naziv	Opština Bosansko Grahovo
IDB/JIB	4281245110000
Kontakt osoba	Dragan Vukobrat
Adresa	Vojislava Ivetića bb
Poštanski broj	80270 Bosansko Grahovo (hp mo)
Općina/Grad	Bosansko Grahovo
Telefon	(034) 850-216
Faks	(034) 850-191
Elektronska pošta	opstina.grahovo@bih.net.ba
Internet adresa	www.bosanskograhovo.ba

I 3. Adresa za prijem ponuda/zahitjeva za učešće

Kao pod I 1.

I 4. Adresa za dodatne informacije

Kao pod I 1.

I 5. Vrsta ugovornog organa, nivo i glavna djelatnost

I 5.a. Vrsta

Institucija vlasti iz člana 4. stav (1) tačka a) ZJN

I 5.b. Nivo

Općinski nivo (FBiH), Bosansko Grahovo

I 5.c. Djelatnost

Izvršna vlast

I 6. Zajednička nabavka

Ne

I 7. Nabavka u ime drugih ugovornog organa?

Ne

ODJELJAK II: PREDMET UGOVORA

II 1. Vrsta ugovora

Radovi, Izgradnja cijele građevine ili njenih dijelova, građevinarstvo, Izgradnja zgrada i građevinski radovi

II 2. Podjela na lotove

Ne

II 3. Da li se namjerava zaključiti okvirni sporazum?

Ne

II 4. Opis

II 4.a. Naziv predmeta ugovora

Izgradnja/obnova/sanacija 28 stambenih jedinica povratnika, izbjeglih i raseljenih lica

II 4.b. Kratak opis predmeta ugovora

Izgradnja/rekonstrukcija/sanacija 28 stambenih jedinica povratnika, izbjeglih i raseljenih lica i to 24 individualne stambene jedinice (porodične kuće) i 4 stana u stambeno-poslovnom objektu "Partizanka"

II 4.c. Jedinствeni rječnik javne nabavke (JRJN)

	Glavni rječnik	
	Kod	Opis
Glavni predmet	45211300-2	Građevinski radovi na kućama
Dodatni predmet(i)	45211341-1	Građevinski radovi na stanovima

II 5. Podaci o Sporazumu o javnoj nabavci

II 5.a. Da li je ugovor obuhvaćen Sporazumom o javnoj nabavci (GPA)?

Ne

II 6. Ukupna količina ili obim ugovora

Kao u predmjeru radova

II 6.a. Procijenjena ukupna vrijednost ugovora bez PDV-a u KM

642930,52

II 7. Mjesto isporuke roba ili izvršenja usluga ili izvođenja radova

Bosansko Grahovo

II 9. Trajanje ugovora ili rok izvršenja

240 kalendarskih dana

ODJELJAK III: PRAVNE, EKONOMSKE I TEHNIČKE INFORMACIJE

III 1. Da li se zahtijeva garancija za ponudu?

Da.
Detaljne informacije i zahtjevi dati u tenderskoj dokumentaciji.

III 2. Da li se zahtijeva garancija za izvršenje ugovora?

Da.
Detaljne informacije i zahtjevi dati u tenderskoj dokumentaciji.

III 3. Bitni uslovi finansiranja i plaćanja ili upućivanje na odgovarajuće propise

Kao tenderskoj dokumentaciji

III 4. Ograničenja za učešće

Obavezni uslovi za učešće iz člana 45. Zakona o javnim nabavkama BiH, a dokazi definisani detaljno u tenderskoj dokumentaciji.

III 5. Sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti

Kao tenderskoj dokumentaciji

III 6. Ekonomska i finansijska sposobnost

Kao tenderskoj dokumentaciji

III 7. Tehnička ili profesionalna sposobnost

Kao tenderskoj dokumentaciji

III 8. Rezervisan ugovor

Ne

III 9. Posebni uslovi za ugovore o radovima

III 9.a. Izvođenje radova ograničeno za određenu profesiju

Ne

III 9.b. Pravne osobe moraju naznačiti imena i stručnu kvalifikaciju osoba odgovornih za izvođenje radova

Da

ODJELJAK IV: POSTUPAK

IV 1. Vrsta postupka

Otvoreni postupak

IV 2. Kriterij za dodjelu ugovora

Najniža cijena

IV 3. Uslovi preuzimanja/dostave zahtjeva za tendersku dokumentaciju

IV 3.a. Tenderska dokumentacija je objavljena na portalu javnih nabavki?

Da

IV 3.b. Može se obezbijediti/dostaviti zahtjev do

17.6.2016.

IV 4. Da li se namjerava koristiti e-aukcija?

Ne

IV 5. Da li je objavljeno prethodno informacijsko obavještenje?

Ne

IV 6. Rok za prijem ponuda/zahtjeva za učešće

Datum i vrijeme

28.6.2016. 12:00:00

IV 7. Rok, adresa i mjesto otvaranja ponuda

Datum i vrijeme

28.6.2016. 12:30:00

Adresa i mjesto

Kao pod I.1

INTERNATIONAL NOTICE - SUMMARY

PART I: CONTRACTING AUTHORITY

I 1. Contracting authority data

Name	Municipality Bosansko Grahovo
UIN	4281245110000
Contact person	Dragan Vukobrat
Address	Vojislava Ivetića bb
Postal code	80270 Bosansko Grahovo (hp mo)
Municipality/City	Bosansko Grahovo
Telephone	(034) 850-216
Fax number	(034) 850-191
Email address	opstina.grahovo@bih.net.ba
Website address	www.bosanskograhovo.ba

I 3. Type of the contracting authority, level and main activity

I 3.a. Type of contracting authority

Government Institutions referred to in the Article 4 (1), subsection a) of the PPL

I 3.b. Level of government where contracting authority belong to

Municipality level (FBiH), Bosansko Grahovo

I 3.c. Main activity of contracting authority

Executive Branch

PART II: OBJECT OF THE CONTRACT

II 1. Type of the contract

Works, Building of complete construction or parts thereof, civil engineering, General construction of building and civil engineering works

II 1.a. Title of the object of the contract

Construction / reconstruction / rehabilitation of 28 housing units of returnees, refugees and internally displaced persons.

II 1.b. Description of the object of the contract

Construction / reconstruction / rehabilitation of 28 housing units of returnees, refugees and internally displaced persons.

II 1.c. Common procurement vocabulary (CPV)

	Main vocabulary	
	Code	Description
Main object	45211300-2	Houses construction work
Additional object(s)	45211341-1	Flats construction work

II 1.d. Total quantity (number of units) or scope of the contract

As in tender documentation

PART III: PROCEDURE

III 1. Type of procedure

Open procedure

III 2. Conditions for obtaining tender documents

III 2.a. Tender documents published on the public procurement portal?

Yes

III 2.b. Obtainable until

17.6.2016.

III 3. Do you intend to use the e-auction?

No

III 4. Deadline and address for receipt of tenders/requests to participate

Date and time	28.6.2016. 12:00:00
Address and place	Municipality Bosansko Grahovo,Voislava Ivetica bb 80270 Bosansko Grahovo

PART IV: ADDITIONAL INFORMATION

Municipality Bosansko Grahovo

Prilog 2
OBRAZAC ZA PONUDU

Broj nabavke: 2/16

Broj obavještenja na Portalu javnih nabavki: _____

Broj ponude: _____

Datum: _____

UGOVORNI ORGAN:

Naziv ugovornog organa	OPŠTINA BOSANSKO GRAHOVO
Adresa	Vojislava Ivetića bb
Sjedište	BOSANSKO GRAHOVO

PONUĐAČ (ako se radi o grupi ponuđača, u rubrici za člana grupe potrebno je navesti naziv člana grupe, adresu i JIB, a ostali navedeni podaci se odnose na ovlaštenog predstavnika grupe):

Naziv i sjedište ponuđača (ovlašteni predstavnik grupe ponuđača)	
Naziv, adresa i JIB za svakog člana grupe ponuđača (ukoliko se radi o grupi ponuđača)	
Adresa	
IDB/JIB	
Broj žiro računa	
Da li je ponuđač je u sistemu PDV:	
Adresa za dostavu pošte	
E – mail	

KONTAKT OSOBA (za konkretnu ponudu)

Ime i prezime	
Adresa	
Telefon	
Faks	
E-mail	

IZJAVA 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. 02-28-654/16, ovom izjavom prihvatamo njene odredbe u cijelosti, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
2. Ovom ponudom odgovaramo zahtjevima iz tenderske dokumentacije za izvođenje radova, u skladu sa uslovima utvrđenim u tenderskoj dokumentaciji, kriterijima i utvrđenim rokovima, bez ikakvih rezervi ili ograničenja.
3. Cijena naše ponude (bez PDV-a) je _____ KM
(slovima: _____)
Popust koji dajemo na cijenu ponude je _____ KM
Cijena naše ponude, sa uključenim popustom _____ KM
PDV na cijenu ponude (sa uračunatim popustom) _____ KM
Ukupna cijena za ugovor je _____ KM
(slovima: _____)
U prilogu se nalazi i obrazac za cijenu naše ponude-predmjer radova, 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. Preduzeće koje dostavlja ovu ponudu je domaće sa sjedištem u BiH i najmanje 50 % ponuđeni9h roba za izvršenje ovog ugovora jee iz BiH / 50 % radne snage koja će raditi na realizaciji ovog ugovora o naabavci 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.
5. Ova ponuda važi _____ (Slovima: _____
(u slučaju da se razlikuju, validan je rok važenja ponude upisan slovima) računajući od isteka roka za prijem ponuda, tj. do [___/___/___] (datum).
6. Garancija za ponudu je dostavljena u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.
7. Ako naša ponuda bude najuspješnija u ovom postupku javne nabavke, obavezujemo se:
 - a) dostaviti dokaze o kvalificiranosti, u pogledu lične sposobnosti, registracije, ekonomske i finansijske sposobnosti, te tehničke i profesionalne sposobnosti koji su traženi tenderskom dokumentacijom i u roku koji je utvrđen, a što potvrđujemo izjavama u ovoj ponudi;
 - b) dostaviti garanciju za dobro izvršenje ugovora, u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.

Ime i prezime osobe koja je ovlaštena da predstavlja ponuđača:

[_____]

Potpis ovlaštene osobe: [_____]

Mjesto i datum: [_____]

Pečat preduzeća:

Uz ponudu je dostavljeno sljedeće: [Popis dostavljenih dokumenata, izjava i obrazaca sa nazivima istih]

Prilog 3
OBRAZAC ZA CIJENU PONUDE – RADOVI

Strana _____ od _____

Naziv dobavljača: _____

Ponuda br. _____

Redni broj	Opis radova	Ukupna cijena po stavki bez PDV
1.	Porodična kuća TRKULJA (Ilije) SIMO	
2.	Porodična kuća TRIVAN (Žarko) SAVO	
3.	Porodična kuća BENIĆ (Tode) MLADEN	
4.	Porodična kuća ČULIĆ (Mirka) MARIJA	
5.	Porodična kuća ĐURIĆ (Milana) DRAGAN	
6.	Porodična kuća KOVLJENIĆ (Špire) PANE	
7.	Porodična kuća BENIĆ (Obrada) RATKO	
8.	Porodična kuća CVIJAN (Jove) ILIJA	
9.	Porodična kuća MANDIĆ (Stevana) BRANKO	
10.	Porodična kuća JOLIĆ (Ilije) UROŠ	
11.	Porodična kuća RADUJKO (Save) RADE	
12.	Porodična kuća ĐUKIĆ (Nedeljka) SRBOLJUB	
13.	Porodična kuća INJAC (Miloša) BOGOLJUB	
14.	Porodična kuća JOVIĆ (Vase) PANE	
15.	Porodična kuća SKAKIĆ (Zdravka) SLOBODAN	
16.	Porodična kuća RADLOVIĆ (Špire) MILOŠ	
17.	Porodična kuća NENADIĆ (Dušana) DUŠANKA	
18.	Porodična kuća RADUJKO (Gojka) MILICA	
19.	Porodična kuća VIŠEKRUNA (Jovana) DMITAR	
20.	Porodična kuća DAMJANOVIĆ (Ilije) MILICA	
21.	Porodična kuća ŠTRBAC (Nikole) MILOŠ	
22.	Porodična kuća GALIĆ (Momčila) MILORAD	
23.	Porodična kuća DAMJANOVIĆ (Boška) STEVAN	
24.	Porodična kuća SKAKIĆ (Zlatka) VELJKO	

25.	Stambeno poslovni objekat "Partizanka" u ulici Maršala Tita br. 18. u Bosanskom Grahovu Stanovi: 1. RADUJKO (Jure) LJUBICA, 2. ŠLJIVAR (Miladina) BORKO 3. MIRČIĆ (Jovana) NIKOLA 4. KNEŽEVIĆ (Dušana) MILKA	
Ukupna cijena bez PDV-a		
Popust		
Ukupna cijena sa popustom bez PDV-a		

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 koje ugovorni organ treba platiti dobavljaču. Ugovorni organ ne smije imati nikakve dodatne troškove osim onih koji su navedeni u ovom obrascu.
3. U slučaju razlike 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.

Prilog 3.1 PREDMJERI RADOVA

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika:1. TRKULJA SIMO

Adresa: Crni Lug

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²			
2	Rušenje narušenih dijelova AB kostrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	1,20		
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova te kamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	0,40		
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²	4,00		
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispućalog maltera, oštećenih i ispućalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²			
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po komadu				
	Otvori do 2 m ²	kom			
	Otvori preko 2 m ²	kom			
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²			
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.				

	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²	
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera.		
	Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²	
I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:			
II ZEMLJANI RADOVI			
1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije.		
	Obračun po m ³ .	m ³	3,00
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi.		
	Obračun po m ³ .	m ³	3,00
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta.		
	Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta.		
	Obračun po m ³ .	m ³	
II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona.		
	Obračun po m ³ .	m ³	
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona.		
	Obračun po m ³ .	m ³	1,20
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.		
	Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	6,20

4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	11,23
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	21,20
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	1,00
III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:			
IV ARMIRAČKI RADOVI			
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature. RA 400/500 MAR 500/560	kg	250,00
		kg	720,00
IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:			
V ZIDARSKI RADOVI			
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzitka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,90
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	6,50
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekom. u PCM 1:2:6. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,10

4	<p>Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=14 cm u PCM 1:3:9</p> <p>Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.</p>		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	21,00
5	<p>Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9</p> <p>Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.</p>		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
6	<p>Nabavka, doprema materijala i zidanje zidova opekom d=6 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo)</p> <p>Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.</p>		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	19,00
7	<p>Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa prethodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3.</p> <p>Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.</p>		
	Obračun po m ² omalterisane površine.	m ²	211,22
8	<p>Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6.</p> <p>U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane.</p>		
	Obračun po komadu obrađenog otvora.		
	otvori do 2 m ²	kom	7,00
	otvori preko 2 m ²	kom	
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	1,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	1,00
11	<p>Obzidjivanje kade dim.160x80 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca.</p>		
	Obračun po komadu.	kom	1,00

V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI RADOVI

1	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način:</p> <p>1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.</p>		
	Obračun po m ² gotove hidroizolacije.	m ²	8,50

2	Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije. Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m ²	33,00
VI UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:			
VII TESARSKI RADOVI			
1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	105,00
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	131,21
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	22,40
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	31,00
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	
VII UKUPNO TESARSKI RADOVI:			
VIII POKRIVAČKI RADOVI			
1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep. Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	131,21
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3. Obračun po m pokrivenog sljemena	m	11,80
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve. Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	

4	Nabavka, doprema materijala i prepokriivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima. Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3. Obračun po m.	m	
VIII UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:			
IX KERAMIČARSKI RADOVI			
1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa broskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i>		
	Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	20,40
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i> Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.		
	Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	18,00
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji Obračun po m obloženog zida.	m	15,00
IX UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:			
X LIMARSKI RADOVI			
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	6,00
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	11,00
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	23,60
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm. Obračun po m postavljenog opšava.	m	2,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minizirati. Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	22,40
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal. Obračun po m.	m	
X UKUPNO LIMARSKI RADOVI:			
XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI			
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase. Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00
XI UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:			
XII PODOPOLAGAČKI RADOVI			

1	Nabavka, transport i ugradnja poda od brodskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm. Pored zida pokovati ugaone lajsne. Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	33,00
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom Obračun po 1m2	m ²	
XII UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:			
XIII STOLARSKI RADOVI			
1	Ugradnja jednokrilih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl. Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. POZ II (dim. 90/205 cm)	kom	3,00
	POZ III (dim. 80/205 cm)	kom	
	POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom	1,00
2	Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta. Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni. Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama), sa obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. Sve mjere kontrolisati na licu mjesta. POZ I (dim. 100/210 cm)	kom	1,00
	POZ I (dim. 90/210 cm)	kom	1,00
3	Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm. Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom . Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu. POZ 1 (dim. 160/120 cm)	kom	3,00
	POZ (dim. 60/80cm)	kom	1,00
	POZ 2 (dim. 60/60 cm)	kom	2,00

4	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa sljepim štokom /blind ramom/ od jelovoe daske, obostrano opšiven lajsnom.</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim pregradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po komadu.</p> <p>POZ balk. vrata (Dim. 70/220) kom</p> <p>POZ balk. vrata (Dim. 80/220) kom</p> <p>POZ balk. vrata (Dim. 140/220) kom</p>
5	<p>Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.</p> <p>Obračun paušalno paušal</p> <p><i>Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.</i></p>

XIII UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

1	<p>Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.</p> <p>Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi.</p> <p>Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.</p> <p>Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm. m</p>
2	<p>Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm.</p> <p>Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm. m</p>

XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

1	<p>Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir</p> <p>Obračun po m² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama. m²</p>
2	<p>Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm.</p> <p>Obračun po m² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom. m²</p>
3	<p>Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm.</p> <p>Obračun po komadu. kom</p>
4	<p>Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije.</p> <p>Obračun po m². m²</p>

XV		UKUPNO RAZNI RADOVI:	
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA		
	KANALIZACIJA		
1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda		
	Ø110	m	6,00
	Ø75	m	
	Ø50	m	10,00
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom		
	Ø50	kom	1,00
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00
4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00
	VODOVOD		
1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal	
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.		
	Ø1"	m	
	Ø3/4"	m	5,00
	Ø1/2"	m	16,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima		
	Ø3/4"	kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom		
	Ø1/2"	kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00
	SANITARNI UREĐAJI		
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaza vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovani odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 160x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja električnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00

9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00
XVI	UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:		
XVII	ELEKTROINSTALACIJE		
1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	7,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	6,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	7,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	10,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	9,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	1,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom.		
	Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00
XVII	UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:		

REKAPITULACIJA

I	PRIPREMNI RADOVI
II	ZEMljANI RADOVI
III	BETONSKI I AB. RADOVI
IV	ARMIRAČKI RADOVI
V	ZIDARSKI RADOVI
VI	IZOLATERSKI RADOVI
VII	TESARSKI RADOVI
VIII	POKRIVAČKI RADOVI
IX	KERAMIČARSKI RADOVI
X	LIMARSKI RADOVI
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI
XIII	STOLARSKI RADOVI
XIV	STAKLOREZAČKI RADOVI
XV	BRAVARSKI RADOVI
XVI	RAZNI RADOVI
XVII	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
XVIII	ELEKTROINSTALACIJE
UKUPNO:	
PDV (17%)	
SVEUKUPNO KM:	

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika:2. Trivan Savo

Adresa:Zaseok

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²			
2	Rušenje narušenih dijelova AB konstrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³			
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova te kamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	3,00		
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²	10,00		
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²	50,00		
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po komadu				
	Otvori do 2 m ²	kom	5,00		
	Otvori preko 2 m ²	kom			
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²	49,00		
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.				
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	108,00		
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² .	m ²	19,00		

10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ² .	m ²	
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ² skinutog poda.	m ²	37,00
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova. Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	106,00
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju. Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	72,00
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera. Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²	37,00
I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:			
II ZEMLJANI RADOVI			
1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	3,00
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	2,00
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	21,00
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	1,00
II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, stopa, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	0,40
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	0,60
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	6,10
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	

5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	10,90
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	4,86
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	13,80
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	1,00
III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:			
IV ARMIRAČKI RADOVI			
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature. RA 400/500 MAR 500/560	kg	260,00
		kg	640,00
IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:			
V ZIDARSKI RADOVI			
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzotka (lastavice) blok opekrom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,40
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekrom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	4,50
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekrom. u PCM 1:2:6. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,20
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekrom d=14 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		

	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	29,00
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=8 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo) Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	22,40
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3. Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.		
	Obračun po m ² omalterisane površine.	m ²	179,00
8	Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6. U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane.		
	Obračun po komadu obrađenog otvora.		
	otvori do 2 m ²	kom	5,00
	otvori preko 2 m ²	kom	
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	2,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	2,00
11	Obzidjivanje kade dim.160x70 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca.		
	Obračun po komadu.	kom	1,00
V	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:		
VI	IZOLATERSKI RADOVI		
1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način: 1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.		
	Obračun po m ² gotove hidroizolacije.	m ²	21,00
2	Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije. Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.		
		m ²	38,50
VI	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:		
VII	TESARSKI RADOVI		

1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	83,00
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	108,00
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	17,40
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	26,00
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	

VII UKUPNO TESARSKI RADOVI:

VIII POKRIVAČKI RADOVI

1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep. Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	108,00
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3. Obračun po m pokrivenog sljemena	m	12,40
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve. Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima. Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3. Obračun po m.	m	

VIII UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:

IX	KERAMIČARSKI RADOVI			
1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i>			
	Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	13,80	
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i>			
	Pločice se lijepo lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.			
	Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	16,90	
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji			
	Obračun po m obloženog zida.	m	13,00	
IX	UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:			
X	LIMARSKI RADOVI			
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minizirati.			
	Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	3,00	
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom.			
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	10,00	
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom.			
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	24,80	
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm.			
	Obračun po m postavljenog opšava.	m	4,00	
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minizirati.			
	Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	17,40	
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal.			
	Obračun po m.	m		
X	UKUPNO LIMARSKI RADIVI:			
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI			
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase.			
	Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00	
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:			
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI			
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od brodskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm. Pored zida pokovati ugaone lajsne.			
	Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	38,50	
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom			
	Obračun po 1m ²	m ²		
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:			
XIII	STOLARSKI RADOVI			

1	<p>Ugradnja jednokrlnih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl.</p> <p>Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama.</p> <p>Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p>		
	POZ II (dim. 90/205 cm)	kom	2,00
	POZ III (dim. 80/205 cm)	kom	
	POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom	1,00
2	<p>Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.</p> <p>Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.</p> <p>Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.</p> <p>Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.</p>		
	POZ I (dim. 100/210 cm)	kom	1,00
	POZ I (dim. 90/210 cm)	kom	
3	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po komadu.</p>		
	POZ 1 (dim. 100/110cm)	kom	1,00
	POZ 2(dim. 70/100 cm)	kom	2,00
	POZ 2(dim. 60/60 cm)	kom	1,00
4	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa sljepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po komadu.</p>		
	POZ balk. vrata (Dim. 70/220)	kom	
	POZ balk. vrata (Dim. 80/220)	kom	

	POZ balk. vrata (Dim. 140/220)	kom	
5	Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.		
	Obračun paušalno	paušal	
	<i>Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.</i>		

XIII UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

1	Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište. Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi. Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde.Visina ograde je 100 cm.	m	
2	Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde.Visina ograde je 100 cm.	m	

XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir Obračun po m ² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.	m ²	
2	Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm. Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.	m ²	
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm. Obračun po komadu.	kom	1,00
4	Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije. Obračun po m ² .	m ²	

XV UKUPNO RAZNI RADOVI:

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

KANALIZACIJA

1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda Ø110 Ø75 Ø50	m m m	5,00 12,00
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom Ø50	kom	1,00
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00

4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00

VODOVOD

1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal	
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.		
	Ø1"	m	
	Ø3/4"	m	3,00
	Ø1/2"	m	16,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima		
	Ø3/4"	kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom		
	Ø1/2"	kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00

SANITARNI UREĐAJI

1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnomo fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovanio odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 160x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja električnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	6,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	6,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	6,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	8,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	7,00

6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	1,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm2 i povezati svaki metalni dio istim kablom.		
	Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm2, od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogućiti postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI

II ZEMLJANI RADOVI

III BETONSKI I AB. RADOVI

IV ARMIRAČKI RADOVI

V ZIDARSKI RADOVI

VI IZOLATERSKI RADOVI

VII	TESARSKI RADOVI
VIII	POKRIVAČKI RADOVI
IX	KERAMIČARSKI RADOVI
X	LIMARSKI RADOVI
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI
XIII	STOLARSKI RADOVI
XIV	STAKLOREZAČKI RADOVI
XV	BRAVARSKI RADOVI
XVI	RAZNI RADOVI
XVII	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
XVIII	ELEKTROINSTALACIJE
UKUPNO:	
PDV (17%)	
SVEUKUPNO KM:	

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika: Benić Mladen

Adresa: Bosansko Grahovo

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²			
2	Rušenje narušenih dijelova AB kostrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³			
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³			
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³			
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²			
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po komadu				
	Otvori do 2 m ²	kom			
	Otvori preko 2 m ²	kom			
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²			
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.				
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²			
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² .	m ²			
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² .	m ²			
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²			
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.				
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²			
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.				

14	Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	
	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera.		
	Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²	
I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:			
II ZEMLJANI RADOVI			
1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	13,92
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	2,41
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	6,14
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	14,38
II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	9,94
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	1,68
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	5,05
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	20,91
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	4,91
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	4,90

8	Izrada cementnog estriha d =5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	11,53
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	1,00
III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:			
IV ARMIRAČKI RADOVI			
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature. RA 400/500 MAR 500/560	kg	1105,84
		kg	874,94
IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:			
V ZIDARSKI RADOVI			
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzlitka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	23,15
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,69
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opek. u PCM 1:2:6. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,10
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=14 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	21,15
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova punom opek. d=12 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo) Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3. Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal. Obračun po m ² omalterisane površine.	m ²	175,55
8	Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6.		

U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane.

Obračun po komadu obrađenog otvora.

	otvori do 2 m ²	kom	5,00
	otvori preko 2 m ²	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	1,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	1,00
11	Obzidjivanje kade opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca.		
	Obračun po komadu.	kom	1,00

V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI RADOVI

1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način: 1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.		
	Obračun po m ² gotove hidroizolacije.	m ²	49,00
2	Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije. Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.		
		m ²	28,70

VI UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:

VII TESARSKI RADOVI

1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	65,61
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	75,82
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	18,80
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	23,06
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase.		

	Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	
VII UKUPNO TESARSKI RADOVI:			
VIII POKRIVAČKI RADOVI			
1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep		
	Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	75,82
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3.		
	Obračun po m pokrivenog sljemena	m	8,10
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima)	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3.		
	Obračun po m.	m	
VIII UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:			
IX KERAMIČARSKI RADOVI			
1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i>		
	Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	16,89
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, izuzev gdje je kada, pri čemu se oblaže zid pločicama u visini 2,0m. U kuhinji obložiti zid iznad kuhinjskog elementa u visini 60cm.</i>		
	Pločice se lijepu lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.		
	Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	14,02
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji		
	Obračun po m obloženog zida.	m	
IX UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:			
X LIMARSKI RADOVI			
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	5,85
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom.		

	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	7,20
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	16,20
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm.		
	Obračun po m postavljenog opšava.	m	3,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minimizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	18,72
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal.		
	Obračun po m.	m	
X	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:		
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase.		
	Obračun po kompletu/paketu	kom	
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:		
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od broskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm.Pored zida pokovati ugaone lajsne.		
	Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	28,70
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom		
	Obračun po 1m2	m ²	
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:		
XIII	STOLARSKI RADOVI		
1	Ugradnja jednokrilih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl.		
	Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama.		
	Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.		
	POZ II (dim. 90/205 cm)	kom	1,00
	POZ III (dim. 80/205 cm)	kom	1,00
	POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom	1,00
2	Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.		
	Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.		
	Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.		
	Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.		
	Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.		
	POZ I (dim. 100/210 cm)	kom	1,00

3	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu.</p>		
	POZ V (dim. 140/140 cm)	kom	3,00
	POZ VII (dim. 80/140cm)	kom	1,00
	POZ VI (dim. 60/80 cm)	kom	1,00
4	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu.</p>		
	POZ balk. vrata (Dim. 70/220)	kom	
	POZ balk. vrata (Dim. 80/220)	kom	
	POZ balk. vrata (Dim. 140/220)	kom	
5	<p>Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.</p> <p>Obračun paušalno</p> <p><i>Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.</i></p>		
		paušal	

XIII UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

1	<p>Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.</p> <p>Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi.</p> <p>Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.</p> <p>Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.</p>		
		m	
2	<p>Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm.</p> <p>Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.</p>		
		m	

XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokrov d=24 mm: ter papir Obračun po m ² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.	m ²
2	Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm. Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.	m ²
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm. Obračun po komadu.	kom
4	Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije. Obračun po m ² .	m ²

XV UKUPNO RAZNI RADOVI:

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

KANALIZACIJA

1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda Ø110 Ø75 Ø50	m	5,00
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom Ø50	kom	1,00
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00
4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00

VODOVOD

1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal	
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida. Ø1" Ø3/4" Ø1/2"	m	2,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima Ø3/4"	kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom Ø1/2"	kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00

SANITARNI UREĐAJI

1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
---	---	-----	------

2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovani odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 80x80 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja elektičnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	7,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	7,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	7,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	7,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	5,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	2,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za elektični bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodooporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom. Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera, <i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>	m	6,00

16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII	UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:
-------------	-----------------------------------

REKAPITULACIJA

I	PRIPREMNI RADOVI
II	ZEMljANI RADOVI
III	BETONSKI I AB. RADOVI
IV	ARMIRAČKI RADOVI
V	ZIDARSKI RADOVI
VI	IZOLATERSKI RADOVI
VII	TESARSKI RADOVI
VIII	POKRIVAČKI RADOVI
IX	KERAMIČARSKI RADOVI
X	LIMARSKI RADOVI
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI
XIII	STOLARSKI RADOVI
XIV	BRAVARSKI RADOVI
XV	RAZNI RADOVI
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
XVII	ELEKTROINSTALACIJE
	UKUPNO:
	PDV (17%)

SVEUKUPNO KM:

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika:4. Čulić Marija

Adresa:Crni Lug

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²			
2	Rušenje narušenih dijelova AB kostrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	13,00		
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova te kamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	5,00		
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²			
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²			
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po komadu				
	Otvori do 2 m ²	kom			
	Otvori preko 2 m ²	kom			
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²			
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.				
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²			
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² .	m ²			
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² .	m ²			

11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ² skinutog poda.	m ²	
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova. Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju. Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera. Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²	
I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:			
II ZEMLJANI RADOVI			
1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	2,00
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	2,00
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	
II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, stopa, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	0,80
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	0,90
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	11,50
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.		

	Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	2,20
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.		
	Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	17,50
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.		
	Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm.		
	Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	25,00
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa.		
	Obračun po m ³ .	kom	2,00
III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:			
IV ARMIRAČKI RADOVI			
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature.		
	RA 400/500	kg	280,00
	MAR 500/560	kg	840,00
IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:			
V ZIDARSKI RADOVI			
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzitka (lastavice) blok opekrom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	22,70
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekrom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	6,00
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekrom. u PCM 1:2:6.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,20
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekrom d=14 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	27,00
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekrom d=12 cm u PCM 1:3:9		

Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.

Obračun po m² ozidanog zida.

- 6 Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=8 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo)

m²

Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.

Obračun po m² ozidanog zida.

- 7 Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3.

m²

78,00

Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.

Obračun po m² omalterisane površine.

- 8 Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6.

m²

288,00

U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane.

Obračun po komadu obrađenog otvora.

otvori do 2 m²

kom

9,00

otvori preko 2 m²

kom

- 9 Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.

kom

2,00

- 10 Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.

kom

2,00

- 11 Obzidjivanje kade dim.160x70 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca.

Obračun po komadu.

kom

1,00

V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI RADOVI

- 1 Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način:

1x hladni premaz bitulitom

1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom

Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.

Obračun po m² gotove hidroizolacije.

m²

5,00

- 2 Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije.

Obračun po m² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.

m²

49,00

VI UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:

VII TESARSKI RADOVI

- 1 Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase.

Obračun po m² horizontalne projekcije

m²

151,00

2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	185,00
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	26,50
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	51,00
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	

VII UKUPNO TESARSKI RADOVI:

VIII POKRIVAČKI RADOVI

1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep. Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	185,00
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3. Obračun po m pokrivenog sljemena	m	14,00
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve. Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima. Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3. Obračun po m.	m	

VIII UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:

IX KERAMIČARSKI RADOVI

1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i>		
	Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	25,00
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i>		
	Pločice se lijepje lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.		
	Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	18,50
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji		
	Obračun po m obloženog zida.	m	18,00
IX	UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:		
X	LIMARSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minimizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	10,00
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	12,00
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	28,00
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm.		
	Obračun po m postavljenog opšava.	m	4,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minimizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	26,50
6	Nabavka, transport i izrada uvala od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal.		
	Obračun po m.	m	
X	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:		
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase.		
	Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:		
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od brodskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm. Pored zida pokovati ugaone lajsne.		
	Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	49,00
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM"-a masom		
	Obračun po 1m ²	m ²	
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:		
XIII	STOLARSKI RADOVI		

1	<p>Ugradnja jednokrlnih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl.</p> <p>Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama.</p> <p>Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p>			
	POZ II (dim. 90/205 cm)	kom	4,00	
	POZ III (dim. 80/205 cm)	kom		
	POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom	2,00	
2	<p>Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.</p> <p>Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.</p> <p>Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.</p> <p>Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.</p>			
	POZ I (dim. 100/210 cm)	kom	1,00	
	POZ I (dim. 90/210 cm)	kom		
3	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po komadu.</p>			
	POZ 1 (dim. 160/120cm)	kom	4,00	
	POZ 2(dim. 80/120 cm)	kom	3,00	
	POZ 3(dim. 60/80 cm)	kom	2,00	
4	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po komadu.</p>			
	POZ balk. vrata (Dim. 70/220)	kom		

	POZ balk. vrata (Dim. 80/220)	kom	1,00
	POZ balk. vrata (Dim. 140/220)	kom	
5	Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.		
	Obračun paušalno	paušal	
	<i>Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.</i>		

XIII UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

1	Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište. Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi. Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m	
2	Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m	

XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir Obračun po m ² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.	m ²	
2	Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm. Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.	m ²	
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm. Obračun po komadu.	kom	1,00
4	Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije. Obračun po m ² .	m ²	10,00

XV UKUPNO RAZNI RADOVI:

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

KANALIZACIJA

1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda Ø110	m	5,00
	Ø75	m	
	Ø50	m	12,00
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom Ø50	kom	1,00

3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00
4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00

VODOVOD

1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal	
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.		
	Ø1"	m	
	Ø3/4"	m	3,00
	Ø1/2"	m	16,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima		
	Ø3/4"	kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom		
	Ø1/2"	kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00

SANITARNI UREĐAJI

1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnou fleksibilnom vezou i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovanu odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 160x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja elektičnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	7,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	7,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	7,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	9,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	8,00

6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	1,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje voodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm2 i povezati svaki metalni dio istim kablom. Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm2, od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera, <i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>	m	6,00
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom. <i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>	kom	1,00
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI

II ZEMLJANI RADOVI

III BETONSKI I AB. RADOVI

IV ARMIRAČKI RADOVI

V ZIDARSKI RADOVI

VI IZOLATERSKI RADOVI

VII	TESARSKI RADOVI
VIII	POKRIVAČKI RADOVI
IX	KERAMIČARSKI RADOVI
X	LIMARSKI RADOVI
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI
XIII	STOLARSKI RADOVI
XIV	STAKLOREZAČKI RADOVI
XV	BRAVARSKI RADOVI
XVI	RAZNI RADOVI
XVII	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
XVIII	ELEKTROINSTALACIJE
UKUPNO:	
PDV (17%)	
SVEUKUPNO KM:	

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika: Đurić Dragan

Adresa: Peći

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				

1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.	
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²
2	Rušenje narušenih dijelova AB kostrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.	
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispućalog maltera, oštećenih i ispućalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po komadu	
	Otvori do 2 m ²	kom
	Otvori preko 2 m ²	kom
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.	
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² .	m ²
10	Rušenje-skidanje ispućalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² .	m ²
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.	
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera.	

Obračun po m² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.

m²

I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:			
II ZEMLJANI RADOVI			
1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	13,92
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	2,41
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	6,14
4	Odvod viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	14,38
II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	9,94
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	1,68
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	5,05
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	20,91
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	4,91
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	4,90
8	Izrada cementnog estriha d =5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	11,53
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	1,00

III		UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:	
IV ARMIRAČKI RADOVI			
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature.		
	RA 400/500	kg	1105,84
	MAR 500/560	kg	874,94
IV		UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:	
V ZIDARSKI RADOVI			
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzitka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	23,15
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,69
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opek. u PCM 1:2:6.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,10
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=14 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	21,15
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova punom opek. d=12 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo) Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3. Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.		
	Obračun po m ² omalterisane površine.	m ²	175,55
8	Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6. U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane. Obračun po komadu obrađenog otvora.		
	otvori do 2 m ²	kom	5,00
	otvori preko 2 m ²	kom	1,00

9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	1,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	1,00
11	Obzidjivanje kade opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca. Obračun po komadu.	kom	1,00
V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:			
VI IZOLATERSKI RADOVI			
1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način: 1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge. Obračun po m ² gotove hidroizolacije.	m ²	49,00
2	Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije. Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m ²	28,70
VI UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:			
VII TESARSKI RADOVI			
1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	65,61
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	75,82
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	18,80
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	23,06
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	
VII UKUPNO TESARSKI RADOVI:			
VIII POKRIVAČKI RADOVI			

1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep		
	Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	75,82
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3.		
	Obračun po m pokrivenog sljemena	m	8,10
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima)	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3.		
	Obračun po m.	m	
VIII UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:			
IX KERAMIČARSKI RADOVI			
1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i>		
	Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	16,89
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, izuzev gdje je kada, pri čemu se oblaže zid pločicama u visini 2,0m. U kuhinji obložiti zid iznad kuhinjskog elementa u visini 60cm.</i>		
	Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.		
	Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	14,02
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji		
	Obračun po m obloženog zida.	m	
IX UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:			
X LIMARSKI RADOVI			
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minimizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	5,85
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	7,20
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	16,20
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm.		
	Obračun po m postavljenog opšava.	m	3,00

5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	18,72
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal.		
	Obračun po m.	m	
X	UKUPNO LIMARSKI RADIVI:		
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADIVI		
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase.		
	Obračun po kompletu/paketu	kom	
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADIVI:		
XII	PODOPOLAGAČKI RADIVI		
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od brodskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm.Pored zida pokovati ugaone lajsne.		
	Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	28,70
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom		
	Obračun po 1m ²	m ²	
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADIVI:		
XIII	STOLARSKI RADIVI		
1	Ugradnja jednokrilih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl.		
	Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama.		
	Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.		
	POZ II (dim. 90/205 cm)	kom	1,00
	POZ III (dim. 80/205 cm)	kom	1,00
	POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom	1,00
2	Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.		
	Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.		
	Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.		
	Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.		
	Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.		
	POZ I (dim. 100/210 cm)	kom	1,00
3	Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.		
	Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .		

Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

POZ V (dim. 140/140 cm)

kom 3,00

POZ VII (dim. 80/140cm)

kom 1,00

POZ VI (dim. 60/80 cm)

kom 1,00

- 4 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.

Ugradnja je suha montaža sa sljepim štokom /blind ramom/ od jelovoe daske, obostrano opšiven lajsnom.

Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

POZ balk. vrata (Dim. 70/220)

kom

POZ balk. vrata (Dim. 80/220)

kom

POZ balk. vrata (Dim. 140/220)

kom

- 5 Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.

Obračun paušalno

paušal

Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.

XIII

UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

- 1 Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.

Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je miniziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi.

Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.

Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.

m

- 2 Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm.

Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.

m

XIV

UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

- 1 Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir

Obračun po m² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.

m²

- 2 Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm.

	Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.		m ²	
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm.			
	Obračun po komadu.		kom	
4	Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije.			
	Obračun po m ² .		m ²	
XV	UKUPNO RAZNI RADOVI:			
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA			
	KANALIZACIJA			
1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda			
	Ø110	m	5,00	
	Ø75	m		
	Ø50	m	6,00	
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom			
	Ø50	kom	1,00	
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00	
4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00	
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00	
	VODOVOD			
1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal		
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.			
	Ø1"	m		
	Ø3/4"	m	2,00	
	Ø1/2"	m	12,00	
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima			
	Ø3/4"	kom	1,00	
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom			
	Ø1/2"	kom	7,00	
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00	
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00	
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00	
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00	
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00	
	SANITARNI UREĐAJI			
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00	
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00	
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovanom odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00	
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00	

5	Ugradnja kade dimenzija 80x80 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja elektičnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	7,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	7,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	7,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	7,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	5,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	2,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom.		
	Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		

17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:

REKAPITULACIJA

I	PRIPREMNI RADOVI
II	ZEMljANI RADOVI
III	BETONSKI I AB. RADOVI
IV	ARMIRAČKI RADOVI
V	ZIDARSKI RADOVI
VI	IZOLATERSKI RADOVI
VII	TESARSKI RADOVI
VIII	POKRIVAČKI RADOVI
IX	KERAMIČARSKI RADOVI
X	LIMARSKI RADOVI
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI
XIII	STOLARSKI RADOVI
XIV	BRAVARSKI RADOVI
XV	RAZNI RADOVI
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
XVII	ELEKTROINSTALACIJE
UKUPNO:	
PDV (17%)	
SVEUKUPNO KM:	

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika:6. Kovljenjić Pane

Adresa:Nuglašica

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				

1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.		
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²	
2	Rušenje narušenih dijelova AB konstrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova te kamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²	
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²	80,00
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po komadu		
	Otvori do 2 m ²	kom	
	Otvori preko 2 m ²	kom	
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²	
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	9,45
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²	

12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova. Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju. Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera. Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²	
I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:			
II ZEMLJANI RADOVI			
1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	
II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, stopa, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	30,00
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	

6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	19,00
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	1,00
III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:			
IV ARMIRAČKI RADOVI			
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature. RA 400/500 MAR 500/560	kg	
IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:			
V ZIDARSKI RADOVI			
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzitka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekom. u PCM 1:2:6. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,00
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=14 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	

6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=8 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo)		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	10,00
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3.		
	Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.		
	Obračun po m ² omalterisane površine.	m ²	274,00
8	Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6.		
	U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane.		
	Obračun po komadu obrađenog otvora.		
	otvori do 2 m ²	kom	7,00
	otvori preko 2 m ²	kom	
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	1,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	1,00
11	Obzidjivanje kade dim.160x70 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca.		
	Obračun po komadu.	kom	1,00
V	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:		
VI	IZOLATERSKI RADOVI		
1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način:		
	1x hladni premaz bitulitom		
	1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom		
	Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.		
	Obračun po m ² gotove hidroizolacije.	m ²	4,40
2	Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije.		
	Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m ²	44,00
VI	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:		
VII	TESARSKI RADOVI		
1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase.		
	Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa.		
	Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve.		
	Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	

4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske grade II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²

VII UKUPNO TESARSKI RADOVI:

VIII POKRIVAČKI RADOVI

1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep. Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3. Obračun po m pokrivenog sljemena	m
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve. Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima. Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3. Obračun po m.	m

VIII UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:

IX KERAMIČARSKI RADOVI

1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i> Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	19,00
---	---	----------------	-------

2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i> Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno. Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	23,00
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji Obračun po m obloženog zida.	m	20,00
IX UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:			
X LIMARSKI RADOVI			
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minimizirati. Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	7,40
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm. Obračun po m postavljenog opšava.	m	
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minimizirati. Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal. Obračun po m.	m	
X UKUPNO LIMARSKI RADOVI:			
XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI			
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase. Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00
XI UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:			
XII PODOPOLAGAČKI RADOVI			
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od broskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm. Pored zida pokovati ugaone lajsne. Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	44,00
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom Obračun po 1m2	m ²	
XII UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:			
XIII STOLARSKI RADOVI			
1	Ugradnja jednokrlnih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl. Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama.		

	<p>Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p>		
	POZ II (dim. 90/205 cm)	kom	3,00
	POZ III (dim. 80/205 cm)	kom	
	POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom	2,00
2	<p>Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.</p> <p>Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.</p> <p>Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.</p> <p>Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.</p>		
	POZ I (dim. 100/210 cm)	kom	
	POZ I (dim. 90/210 cm)	kom	
3	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po komadu.</p>		
	POZ (dim. 180/140cm)	kom	2,00
	POZ (dim.80/140 cm)	kom	2,00
	POZ (dim. 80/80 cm)	kom	1,00
	POZ 2(dim. 60/60 cm)	kom	2,00
4	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po komadu.</p>		
	POZ balk. vrata (Dim. 70/220)	kom	
	POZ balk. vrata (Dim. 80/220)	kom	1,00
	POZ balk. vrata (Dim. 140/220)	kom	
5	<p>Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.</p> <p>Obračun paušalno</p> <p><i>Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.</i></p>	paušal	

XIV BRAVARSKI RADOVI

1	Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište. Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi. Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m	8,00
2	Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m	

XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:**XV RAZNI RADOVI**

1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir Obračun po m ² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.	m ²	
2	Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm. Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.	m ²	62,00
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm. Obračun po komadu.	kom	1,00
4	Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije. Obračun po m ² .	m ²	

XV UKUPNO RAZNI RADOVI:**XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA****KANALIZACIJA**

1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda Ø110 Ø75 Ø50	m m m	3,00 18,00
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom Ø50	kom	1,00
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00
4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00

VODOVOD

1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal	
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.		

	Ø1"	m	
	Ø3/4"	m	3,00
	Ø1/2"	m	22,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima		
4	Ø3/4"	kom	1,00
5	Ø1/2"	kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšćima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00
	SANITARNI UREĐAJI		
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovani odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 160x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašćima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja električnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	8,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	7,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	7,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	10,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	9,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	1,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00

10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm2 i povezati svaki metalni dio istim kablom.		
	Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm2, od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom zaštitom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el. Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:

REKAPITULACIJA

I	PRIPREMNI RADOVI
II	ZEMljANI RADOVI
III	BETONSKI I AB. RADOVI
IV	ARMIRAČKI RADOVI
V	ZIDARSKI RADOVI
VI	IZOLATERSKI RADOVI
VII	TESARSKI RADOVI
VIII	POKRIVAČKI RADOVI
IX	KERAMIČARSKI RADOVI
X	LIMARSKI RADOVI

XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI
XIII	STOLARSKI RADOVI
XIV	BRAVARSKI RADOVI
XV	RAZNI RADOVI
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
XVII	ELEKTROINSTALACIJE
UKUPNO:	
PDV (17%)	
SVEUKUPNO KM:	

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika: Benić Ratko

Adresa: Preodac

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.		m ²		

2	Rušenje narušenih dijelova AB kostrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.	
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po komadu	
	Otvori do 2 m ²	kom
	Otvori preko 2 m ²	kom
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.	
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² .	m ²
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² .	m ²
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.	
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera.	
	Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²

I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:

II ZEMLJANI RADOVI

1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	13,92
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	2,41
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	6,14
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	14,38
II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	9,94
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	1,68
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	5,05
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	20,91
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	4,91
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	4,90
8	Izrada cementnog estriha d =5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	11,53
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	1,00
III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:			
IV ARMIRAČKI RADOVI			

1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature.		
	RA 400/500	kg	1105,84
	MAR 500/560	kg	874,94

IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:

V ZIDARSKI RADOVI

1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzotka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	23,15
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,69
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opek. u PCM 1:2:6.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,10
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opek. d=14 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opek. d=12 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	21,15
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova punom opek. d=12 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo) Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3. Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.		
	Obračun po m ² omalterisane površine.	m ²	175,55
8	Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6. U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane. Obračun po komadu obrađenog otvora.		
	otvori do 2 m ²	kom	5,00
	otvori preko 2 m ²	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	1,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	1,00

11	Obzidjivanje kade opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca. Obračun po komadu.	kom	1,00
V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:			
VI IZOLATERSKI RADOVI			
1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način: 1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.		
	Obračun po m ² gotove hidroizolacije.	m ²	49,00
2	Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije. Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m ²	28,70
VI UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:			
VII TESARSKI RADOVI			
1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	65,61
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	75,82
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	18,80
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	23,06
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	
VII UKUPNO TESARSKI RADOVI:			
VIII POKRIVAČKI RADOVI			

1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep		
	Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	75,82
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3.		
	Obračun po m pokrivenog sljemena	m	8,10
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima)	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3.		
	Obračun po m.	m	
VIII UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:			
IX KERAMIČARSKI RADOVI			
1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i>		
	Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	16,89
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, izuzev gdje je kada, pri čemu se oblaže zid pločicama u visini 2,0m. U kuhinji obložiti zid iznad kuhinjskog elementa u visini 60cm.</i>		
	Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno. Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	14,02
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji		
	Obračun po m obloženog zida.	m	
IX UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:			
X LIMARSKI RADOVI			
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minimizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	5,85
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	7,20
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	16,20
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm.		
	Obračun po m postavljenog opšava.	m	3,00

5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minizirati. Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	18,72
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal. Obračun po m.	m	
X	UKUPNO LIMARSKI RADIVI:		
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADIVI		
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase. Obračun po kompletu/paketu	kom	
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADIVI:		
XII	PODOPOLAGAČKI RADIVI		
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od brodskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm. Pored zida pokovati ugaone lajsne. Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	28,70
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom Obračun po 1m ²	m ²	
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADIVI:		
XIII	STOLARSKI RADIVI		
1	Ugradnja jednokrilih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl. Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. POZ II (dim. 90/205 cm) kom 1,00 POZ III (dim. 80/205 cm) kom 1,00 POZ IV (dim. 70/205 cm) kom 1,00	kom	1,00
2	Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta. Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni. Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama), sa obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. Sve mjere kontrolisati na licu mjesta. POZ I (dim. 100/210 cm) kom 1,00	kom	1,00
3	Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm. Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .		

Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

POZ V (dim. 140/140 cm)

kom 3,00

POZ VII (dim. 80/140cm)

kom 1,00

POZ VI (dim. 60/80 cm)

kom 1,00

- 4 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.

Ugradnja je suha montaža sa sljepim štokom /blind ramom/ od jelovoe daske, obostrano opšiven lajsnom.

Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

POZ balk. vrata (Dim. 70/220)

kom

POZ balk. vrata (Dim. 80/220)

kom

POZ balk. vrata (Dim. 140/220)

kom

- 5 Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.

Obračun paušalno

paušal

Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.

XIII

UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

- 1 Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.

Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi.

Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.

Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.

m

- 2 Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm.

Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.

m

XIV

UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XVI RAZNI RADOVI

- 1 Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir

Obračun po m² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.

m²

- 2 Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm.

	Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.	m ²	
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm. Obračun po komadu.	kom	
4	Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije. Obračun po m ² .	m ²	
XV	UKUPNO RAZNI RADOVI:		
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA		
	KANALIZACIJA		
1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda Ø110	m	5,00
	Ø75	m	
	Ø50	m	6,00
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom Ø50	kom	1,00
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00
4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00
	VODOVOD		
1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal	
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida. Ø1"	m	
	Ø3/4"	m	2,00
	Ø1/2"	m	12,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima Ø3/4"	kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom Ø1/2"	kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00
	SANITARNI UREĐAJI		
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaza vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovani odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00

5	Ugradnja kade dimenzija 80x80 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja elektičnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	7,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	7,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	7,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	7,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	5,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	2,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom. Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00

Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.

16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
----	--	-----	------

Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.

17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII	UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:
-------------	-----------------------------------

REKAPITULACIJA

I	PRIPREMNI RADOVI
II	ZEMljANI RADOVI
III	BETONSKI I AB. RADOVI
IV	ARMIRAČKI RADOVI
V	ZIDARSKI RADOVI
VI	IZOLATERSKI RADOVI
VII	TESARSKI RADOVI
VIII	POKRIVAČKI RADOVI
IX	KERAMIČARSKI RADOVI
X	LIMARSKI RADOVI
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI
XIII	STOLARSKI RADOVI
XIV	BRAVARSKI RADOVI
XVI	
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
XVII	ELEKTROINSTALACIJE
	UKUPNO:
	PDV (17%)
	SVEUKUPNO KM:

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika:8. Cvijan Ilija

Adresa:Nuglašica

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.		m ²		
2	Rušenje narušenih dijelova AB kostrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.		m ³		

3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova te kamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	2,00
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²	16,00
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²	
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po komadu		
	Otvori do 2 m ²	kom	
	Otvori preko 2 m ²	kom	
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²	
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²	
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera.		
	Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²	

I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:

II ZEMLJANI RADOVI

1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	3,00
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	3,00
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	11,00
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	

II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

III BETONSKI I AB. RADOVI

1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	2,80
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	3,80
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	18,50

9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	1,00
III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:			
IV ARMIRAČKI RADOVI			
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature. RA 400/500 MAR 500/560	kg	60,00
		kg	80,00
IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:			
V ZIDARSKI RADOVI			
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzotka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	5,10
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekom. u PCM 1:2:6. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,10
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=14 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	16,00
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=8 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo) Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3.	m ²	

Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.

	Obračun po m ² omalterisane površine.	m ²	248,00
8	Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6.		
	U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane.		
	Obračun po komadu obrađenog otvora.		
	otvori do 2 m ²	kom	9,00
	otvori preko 2 m ²	kom	
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	1,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	1,00
11	Obzidjivanje tuš kade dim.80x80 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca.		
	Obračun po komadu.	kom	1,00

V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI RADOVI

1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način:		
	1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.		
	Obračun po m ² gotove hidroizolacije.	m ²	4,00
2	Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije.		
	Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m ²	42,50

VI UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:

VII TESARSKI RADOVI

1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase.		
	Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	121,40
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa.		
	Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	150,50
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve.		
	Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom.		
	Obračun po m postavljene čeone daske.	m	26,00
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu.		
	Obračun po m ² opšava.	m ²	45,00
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm.		

	Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju.		
	Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase.		
	Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	
VII	UKUPNO TESARSKI RADOVI:		
VIII	POKRIVAČKI RADOVI		
1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep.		
	Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	150,50
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3.		
	Obračun po m pokrivenog sljemena	m	11,90
3	Nabavka, doprema materijala i prepokriivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokriivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3.		
	Obračun po m.	m	
VIII	UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:		
IX	KERAMIČARSKI RADOVI		
1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i>		
	Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	18,50
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i>		
	Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.		
	Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	16,50
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji		
	Obračun po m obloženog zida.	m	18,00

IX		UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:	
X LIMARSKI RADOVI			
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	6,60
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	10,00
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	24,00
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm.		
	Obračun po m postavljenog opšava.	m	2,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	26,00
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal.		
	Obračun po m.	m	
X		UKUPNO LIMARSKI RADOVI:	
XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI			
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase.		
	Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00
XI		UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:	
XII PODOPOLAGAČKI RADOVI			
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od broskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm.Pored zida pokovati ugaone lajsne.		
	Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	42,50
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM"-a masom		
	Obračun po 1m2	m ²	
XII		UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:	
XIII STOLARSKI RADOVI			
1	Ugradnja jednokrlnih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl.		
	Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama.		
	Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.		
	POZ II (dim. 90/205 cm)	kom	2,00
	POZ III (dim. 80/205 cm)	kom	2,00
	POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom	2,00
2	Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.		

Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.

Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.

Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.

POZ I (dim. 110/210 cm)

kom 1,00

POZ I (dim. 90/210 cm)

kom

- 3 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.

Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .

Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

POZ 2 (dim. 140/120 cm)

kom 2,00

POZ 1 (dim. 90/120cm)

kom 2,00

POZ 3(dim. 60/60 cm)

kom 1,00

POZ 4(dim. 60/80 cm)

kom 1,00

- 4 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.

Ugradnja je suha montaža sa sljepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.

Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

POZ balk. vrata (Dim. 70/220)

kom

POZ balk. vrata (Dim. 80/220)

kom 2,00

POZ balk. vrata (Dim. 140/220)

kom

- 5 Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.

Obračun paušalno

paušal

Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.

XIII

UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

- 1 Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.

Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je miniziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi.

	Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.		
	Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m	4,00
2	Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm.		
	Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m	
XIV	UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:		
XV	RAZNI RADOVI		
1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir		
	Obračun po m ² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.	m ²	
2	Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm.		
	Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.	m ²	
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm.		
	Obračun po komadu.	kom	1,00
4	Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije.		
	Obračun po m ² .	m ²	6,00
XV	UKUPNO RAZNI RADOVI:		
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA		
	KANALIZACIJA		
1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda		
	Ø110	m	6,00
	Ø75	m	
	Ø50	m	16,00
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom		
	Ø50	kom	1,00
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00
4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00
	VODOVOD		
1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal	
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.		
	Ø1"	m	
	Ø3/4"	m	8,00
	Ø1/2"	m	22,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima		
	Ø3/4"	kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom		
	Ø1/2"	kom	7,00

5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00
SANITARNI UREĐAJI			
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovani odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 80x80 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja električnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	7,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	7,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	7,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	9,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	8,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	1,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm2 i povezati svaki metalni dio istim kablom.		

	Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:

REKAPITULACIJA

I	PRIPREMNI RADOVI
II	ZEMljANI RADOVI
III	BETONSKI I AB. RADOVI
IV	ARMIRAČKI RADOVI
V	ZIDARSKI RADOVI
VI	IZOLATERSKI RADOVI
VII	TESARSKI RADOVI
VIII	POKRIVAČKI RADOVI
IX	KERAMIČARSKI RADOVI
X	LIMARSKI RADOVI
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI
XIII	STOLARSKI RADOVI
XIV	STAKLOREZAČKI RADOVI
XV	BRAVARSKI RADOVI

XVI	RAZNI RADOVI
XVII	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
XVIII	ELEKTROINSTALACIJE
UKUPNO:	
PDV (17%)	
SVEUKUPNO KM:	

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika:9. Mandić Branko

Adresa:Peći

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.				
		m ²			
2	Rušenje narušenih dijelova AB kostrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.				
		m ³	3,50		

3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova te kamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	1,00
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²	
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²	
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po komadu		
	Otvori do 2 m ²	kom	
	Otvori preko 2 m ²	kom	
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²	
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²	
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera.		
	Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²	

I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:

II ZEMLJANI RADOVI

1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	4,00
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	3,00
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	25,50
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	1,00
II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	1,94
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	0,50
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	7,74
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	14,20
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	2,60
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	7,80

9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	1,00
III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:			
IV ARMIRAČKI RADOVI			
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature. RA 400/500 MAR 500/560	kg	380,00 770,00
IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:			
V ZIDARSKI RADOVI			
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzitka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	0,50
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	5,76
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opek. u PCM 1:2:6. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,00
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opek. d=14 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	14,43
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opek. d=12 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opek. d=8 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo) Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3.	m ²	

Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.

8 Obračun po m² omalterisane površine. m² 189,00
Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6.

U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane.

Obračun po komadu obrađenog otvora.

otvori do 2 m² kom 7,00

otvori preko 2 m² kom

9 Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni. kom 1,00

10 Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca. kom 1,00

11 Obzidjivanje kade dim.160x70 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca.

Obračun po komadu. kom 1,00

V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI RADOVI

1 Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način:

1x hladni premaz bitulitom

1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom

Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.

Obračun po m² gotove hidroizolacije. m² 30,30

2 Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije.

Obračun po m² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije. m² 43,50

VI UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:

VII TESARSKI RADOVI

1 Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase.

Obračun po m² horizontalne projekcije m² 117,60

2 Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa.

Obračun po m² letvisanog pokova mjereno po kosini. m² 161,00

3 Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve.

Obračun po m² preletvisanog pokova mjereno po kosini. m²

4 Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom.

Obračun po m postavljene čeone daske. m 27,20

5 Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu.

Obračun po m² opšava. m² 44,00

6 Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm.

	Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju.		
	Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase.		
	Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	
VII	UKUPNO TESARSKI RADOVI:		
VIII	POKRIVAČKI RADOVI		
1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep.		
	Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	161,00
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3.		
	Obračun po m pokrivenog sljemena	m	12,20
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3.		
	Obračun po m.	m	
VIII	UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:		
IX	KERAMIČARSKI RADOVI		
1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i>		
	Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	7,80
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i>		
	Pločice se lijepu lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.		
	Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	17,00
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji		
	Obračun po m obloženog zida.	m	4,00

IX		UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:	
X	LIMARSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupice od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minimizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	4,80
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	8,00
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	24,40
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm.		
	Obračun po m postavljenog opšava.	m	2,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minimizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	27,20
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal.		
	Obračun po m.	m	
X	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:		
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase.		
	Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:		
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od broskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm. Pored zida pokovati ugaone lajsne.		
	Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	43,50
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom		
	Obračun po 1m ²	m ²	
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:		
XIII	STOLARSKI RADOVI		
1	Ugradnja jednokrlnih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl.		
	Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama.		
	Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.		
	POZ II (dim. 90/205 cm)	kom	4,00
	POZ III (dim. 80/205 cm)	kom	
	POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom	1,00
2	Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.		

Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.

Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.

Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.

POZ I (dim. 100/210 cm)

kom

POZ I (dim. 90/210 cm)

kom

1,00

- 3 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.

Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .

Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

POZ 1 (dim. 80/110cm)

kom

2,00

POZ 3(dim. 100/120 cm)

kom

2,00

POZ 4(dim. 60/60 cm)

kom

2,00

- 4 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.

Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.

Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

POZ balk. vrata (Dim. 70/220)

kom

POZ balk. vrata (Dim. 80/220)

kom

POZ balk. vrata (Dim. 140/220)

kom

- 5 Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.

Obračun paušalno

paušal

Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.

XIII

UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

- 1 Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.

Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je miniziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi.

	Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.			
	Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m		
2	Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm.			
	Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m		
XIV	UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:			
XV	RAZNI RADOVI			
1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir			
	Obračun po m ² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.	m ²		
2	Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm.			
	Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.	m ²		
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm.			
	Obračun po komadu.	kom	1,00	
4	Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije.			
	Obračun po m ² .	m ²		
XV	UKUPNO RAZNI RADOVI:			
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA			
	KANALIZACIJA			
1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda			
	Ø110	m	5,00	
	Ø75	m		
	Ø50	m	12,00	
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom			
	Ø50	kom	1,00	
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00	
4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00	
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00	
	VODOVOD			
1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal		
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.			
	Ø1"	m		
	Ø3/4"	m	8,00	
	Ø1/2"	m	16,00	
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima			
	Ø3/4"	kom	1,00	
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom			
	Ø1/2"	kom	7,00	

5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00
SANITARNI UREĐAJI			
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovani odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 160x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja električnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	6,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	6,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	6,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	8,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	7,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	1,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom.		

	Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII	UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:
-------------	-----------------------------------

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI

II ZEMLJANI RADOVI

III BETONSKI I AB. RADOVI

IV ARMIRAČKI RADOVI

V ZIDARSKI RADOVI

VI IZOLATERSKI RADOVI

VII TESARSKI RADOVI

VIII POKRIVAČKI RADOVI

IX KERAMIČARSKI RADOVI

X LIMARSKI RADOVI

XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

XII PODOPOLAGAČKI RADOVI

XIII STOLARSKI RADOVI

XIV BRAVARSKI RADOVI

XV RAZNI RADOVI

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

XVII ELEKTROINSTALACIJE

UKUPNO:

PDV (17%)

SVEUKUPNO KM:

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika: 10 Jolić Uroš

Adresa: Donji Kazanci

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m ² očišćene površine.	m ²			
2	Rušenje narušenih dijelova AB konstrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³			

3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ² očišćene površine.	m ²
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po komadu Otvori do 2 m ² Otvori preko 2 m ²	kom kom
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju. Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ² .	m ²
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ² .	m ²
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ² skinutog poda.	m ²
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova. Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju. Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera. Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²

I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:

II ZEMLJANI RADOVI

1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	13,54
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	2,32
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	5,70
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	14,03

II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

III BETONSKI I AB. RADOVI

1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	9,67
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	1,64
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	4,89
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	20,66
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	4,56
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	4,59
8	Izrada cementnog estriha d =5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	9,52
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	1,00

III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:

IV ARMIRAČKI RADOVI

1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature.		
	RA 400/500	kg	1083,45
	MAR 500/560	kg	823,09

IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:**V ZIDARSKI RADOVI**

1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzotka (lastavice) blok opekrom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	20,91
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekrom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,73
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekrom. u PCM 1:2:6.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,10
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekrom d=14 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekrom d=12 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	19,63
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova punom opekrom d=12 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo)		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3.		
	Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.		
	Obračun po m ² omalterisane površine.	m ²	165,82

8	Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6. U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane. Obračun po komadu obrađenog otvora.		
	otvori do 2 m ²	kom	5,00
	otvori preko 2 m ²	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	1,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	1,00
11	Obzidjivanje kade opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca. Obračun po komadu.	kom	1,00

V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI RADOVI

1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način: 1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge. Obračun po m ² gotove hidroizolacije.	m ²	45,85
2	Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije. Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m ²	26,17

VI UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:

VII TESARSKI RADOVI

1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	61,96
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	71,60
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	17,60
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	21,55
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju.		

	Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase.		
	Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	

VII UKUPNO TESARSKI RADOVI:

VIII POKRIVAČKI RADOVI

1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep		
	Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	71,60
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3.		
	Obračun po m pokrivenog sljemena	m	8,10
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima)	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3.		
	Obračun po m.	m	

VIII UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:

IX KERAMIČARSKI RADOVI

1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne.		
	<i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i>		
	Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	10,00
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase.		
	<i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, izuzev zida iznad kade koji se oblaže do 2,0m mjereno od poda. Zidove u kuhinji obložiti pločicama znad kuhinjskog elementa u visini 60cm.</i>		
	Pločice se lijepe ljepilom za pločice. Pločice fugirati, te na završetak keramike postaviti završne lajsne.		

	Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	14,32
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji Obračun po m obloženog zida.	m	
IX UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:			
X LIMARSKI RADOVI			
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minizirati. Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	5,85
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	7,20
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	16,20
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm. Obračun po m postavljenog opšava.	m	3,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minizirati. Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	17,68
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal. Obračun po m.	m	
X UKUPNO LIMARSKI RADIVI:			
XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI			
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase. Obračun po kompletu/paketu	kom	
XI UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:			
XII PODOPOLAGAČKI RADOVI			
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od brodskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm.Pored zida pokovati ugaone lajsne. Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	26,17
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom Obračun po 1m2	m ²	
XII UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:			
XIII STOLARSKI RADOVI			

- 1 Ugradnja jednokrilih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl.
- Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama.
- Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- | | | |
|--------------------------|-----|------|
| POZ II (dim. 90/205 cm) | kom | 1,00 |
| POZ III (dim. 80/205 cm) | kom | 1,00 |
| POZ IV (dim. 70/205 cm) | kom | 1,00 |
- 2 Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.
- Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.
- Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.
- Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.
- | | | |
|-------------------------|-----|------|
| POZ I (dim. 100/210 cm) | kom | 1,00 |
|-------------------------|-----|------|
- 3 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.
- Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .
- Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu.
- | | | |
|-------------------------|-----|------|
| POZ V (dim. 140/140 cm) | kom | 3,00 |
| POZ VII (dim. 80/140cm) | kom | 1,00 |
| POZ VI (dim. 60/80 cm) | kom | 1,00 |
- 4 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.

Ugradnja je suha montaža sa sljepim štokom /blind ramom/ od jelovoe daske, obostrano opšiven lajsnom.

Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

POZ balk. vrata (Dim. 70/220) kom

POZ balk. vrata (Dim. 80/220) kom

POZ balk. vrata (Dim. 140/220) kom

- 5 Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.

Obračun paušalno paušal

Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.

XIII UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

- 1 Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.

Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je miniziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi.

Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.

Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm. m

- 2 Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm.

Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm. m

XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

- 1 Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir

Obračun po m² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama. m²

- 2 Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm.

Obračun po m² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom. m²

- 3 Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm.

Obračun po komadu. kom

- 4 Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije.

Obračun po m². m²

XV	UKUPNO RAZNI RADOVI:		
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA		
	KANALIZACIJA		
1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda		
	Ø110	m	5,00
	Ø75	m	
	Ø50	m	6,00
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom		
	Ø50	kom	1,00
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00
4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00
	VODOVOD		
1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal	
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.		
	Ø1"	m	
	Ø3/4"	m	2,00
	Ø1/2"	m	12,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima		
	Ø3/4"	kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom		
	Ø1/2"	kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00
	SANITARNI UREĐAJI		
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovan odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 80x80 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00

7	Ugradnja elektičnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00
XVI	UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:		
XVII	ELEKTROINSTALACIJE		
1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	7,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	7,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	7,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	7,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	5,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	2,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za elektični bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje voodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom. Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera, <i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>	m	6,00
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom. <i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>	kom	1,00

17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII	UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:
-------------	-----------------------------------

REKAPITULACIJA

I	PRIPREMNI RADOVI
----------	-------------------------

II	ZEMLJANI RADOVI
-----------	------------------------

III	BETONSKI I AB. RADOVI
------------	------------------------------

IV	ARMIRAČKI RADOVI
-----------	-------------------------

V	ZIDARSKI RADOVI
----------	------------------------

VI	IZOLATERSKI RADOVI
-----------	---------------------------

VII	TESARSKI RADOVI
------------	------------------------

VIII	POKRIVAČKI RADOVI
-------------	--------------------------

IX	KERAMIČARSKI RADOVI
-----------	----------------------------

X	LIMARSKI RADOVI
----------	------------------------

XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
-----------	----------------------------------

XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI
------------	-----------------------------

XIII	STOLARSKI RADOVI
-------------	-------------------------

XIV	BRAVARSKI RADOVI
------------	-------------------------

XV	RAZNI RADOVI
-----------	---------------------

XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
------------	--

XVII	ELEKTROINSTALACIJE
-------------	---------------------------

UKUPNO:

PDV (17%)

SVEUKUPNO KM:

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika:11. Radujko Rade

Adresa: Bosansko Grahovo

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²			
2	Rušenje narušenih dijelova AB kostrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	2,00		

3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova te kamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	8,00
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²	4,50
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²	
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po komadu		
	Otvori do 2 m ²	kom	
	Otvori preko 2 m ²	kom	
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²	
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²	
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera.		
	Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²	

I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:

II ZEMLJANI RADOVI

1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	
4	Odvod viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	
II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	5,40
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	9,00
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	9,00

9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	2,00
III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:			
IV ARMIRAČKI RADOVI			
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature. RA 400/500 MAR 500/560	kg	320,00 780,00
IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:			
V ZIDARSKI RADOVI			
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzotka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	9,60
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	4,62
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opek. u PCM 1:2:6. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,20
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opek. d=14 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	32,50
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opek. d=12 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	5,00
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opek. d=8 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo) Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3.	m ²	

Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.

8	Obračun po m ² omalterisane površine. Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6.	m ²	226,00
---	--	----------------	--------

U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane.

	Obračun po komadu obrađenog otvora.		
	otvori do 2 m ²	kom	9,00
	otvori preko 2 m ²	kom	
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	2,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	2,00
11	Obzidjivanje kade dim.160x80 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca.		
	Obračun po komadu.	kom	1,00

V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI RADOVI

1 Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način:

1x hladni premaz bitulitom

1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom

Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.

2	Obračun po m ² gotove hidroizolacije. Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije.	m ²	4,50
---	--	----------------	------

Obračun po m² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.

m² 49,00

VI UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:

VII TESARSKI RADOVI

1 Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase.

Obračun po m² horizontalne projekcije

m² 130,50

2 Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa.

Obračun po m² letvisanog pokova mjereno po kosini.

m² 158,70

3 Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve.

Obračun po m² preletvisanog pokova mjereno po kosini.

m²

4 Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom.

Obračun po m postavljene čeone daske.

m 27,20

5 Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu.

Obračun po m² opšava.

m² 35,00

6 Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm.

	Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	
VII	UKUPNO TESARSKI RADOVI:		
VIII	POKRIVAČKI RADOVI		
1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep. Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	158,70
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3. Obračun po m pokrivenog sljemena	m	11,65
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve. Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima. Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3. Obračun po m.	m	
VIII	UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:		
IX	KERAMIČARSKI RADOVI		
1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i> Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	9,00
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i> Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno. Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	20,90
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji Obračun po m obloženog zida.	m	5,00

IX		UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:	
X	LIMARSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minimizirati. Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	6,40
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	12,00
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	23,30
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm. Obračun po m postavljenog opšava.	m	2,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minimizirati. Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	27,20
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal. Obračun po m.	m	
X	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:		
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase. Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:		
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od broskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm. Pored zida pokovati ugaone lajsne. Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	49,00
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom Obračun po 1m ²	m ²	
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:		
XIII	STOLARSKI RADOVI		
1	Ugradnja jednokrilih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl. Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. POZ II (dim. 90/205 cm) POZ III (dim. 80/205 cm) POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom kom kom	6,00 2,00
2	Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.		

Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.

Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.

Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.

POZ I (dim. 100/210 cm)

kom 1,00

POZ I (dim. 90/210 cm)

kom

- 3 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.

Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .

Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

POZ 2 (dim. 180/120 cm)

kom 1,00

POZ 1 (dim. 110/110cm)

kom 2,00

POZ 3(dim. 60/120 cm)

kom 2,00

POZ 4(dim. 60/60 cm)

kom 2,00

- 4 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.

Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.

Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

POZ balk. vrata (Dim. 70/220)

kom

POZ balk. vrata (Dim. 80/220)

kom 2,00

POZ balk. vrata (Dim. 140/220)

kom

- 5 Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.

Obračun paušalno

paušal

Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.

XIII

UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

- 1 Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.

Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je miniziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi.

	Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.		
	Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m	
2	Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm.		
	Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m	
XIV	UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:		
XV	RAZNI RADOVI		
1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir		
	Obračun po m ² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.	m ²	
2	Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm.		
	Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.	m ²	
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm.		
	Obračun po komadu.	kom	1,00
4	Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije.		
	Obračun po m ² .	m ²	
XV	UKUPNO RAZNI RADOVI:		
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA		
	KANALIZACIJA		
1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda		
	Ø110	m	8,00
	Ø75	m	
	Ø50	m	10,00
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom		
	Ø50	kom	1,00
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00
4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00
	VODOVOD		
1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal	
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.		
	Ø1"	m	
	Ø3/4"	m	8,00
	Ø1/2"	m	16,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima		
	Ø3/4"	kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom		
	Ø1/2"	kom	7,00

5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00
SANITARNI UREĐAJI			
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovani odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 160x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja elektičnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	8,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	7,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	7,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	10,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	9,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	1,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom.		

	Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI

II ZEMLJANI RADOVI

III BETONSKI I AB. RADOVI

IV ARMIRAČKI RADOVI

V ZIDARSKI RADOVI

VI IZOLATERSKI RADOVI

VII TESARSKI RADOVI

VIII POKRIVAČKI RADOVI

IX KERAMIČARSKI RADOVI

X LIMARSKI RADOVI

XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

XII PODOPOLAGAČKI RADOVI

XIII STOLARSKI RADOVI

XIV BRAVARSKI RADOVI

XV RAZNI RADOVI

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

XVII ELEKTROINSTALACIJE

UKUPNO:

PDV (17%)

SVEUKUPNO KM:

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika: **12. Srboljub Đukić**

Adresa: Preodac

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.		m ²		
2	Rušenje narušenih dijelova AB kostrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.		m ³		

3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po komadu	
	Otvori do 2 m ²	kom
	Otvori preko 2 m ²	kom
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.	
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² .	m ²
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² .	m ²
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.	
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera.	
	Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²

I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:

II ZEMLJANI RADOVI

1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	16,34
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	4,41
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	43,87
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	14,92

II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

III BETONSKI I AB. RADOVI

1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	10,22
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	1,72
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	5,17
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	21,06
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	6,26
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	5,22
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	12,40

9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	2,00
III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:			
IV ARMIRAČKI RADOVI			
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature. RA 400/500 MAR 500/560	kg	1117,08
		kg	1023,50
IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:			
V ZIDARSKI RADOVI			
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzitka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	24,09
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,65
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekom. u PCM 1:2:6. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	2,20
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=14 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	22,94
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova punom opekom d=12 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo) Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3.	m ²	

Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.

8	Obračun po m ² omalterisane površine. Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6.	m ²	191,21
---	--	----------------	--------

U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane.

	Obračun po komadu obrađenog otvora.		
	otvori do 2 m ²	kom	5,00
	otvori preko 2 m ²	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	2,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	2,00
11	Obzidjivanje kade opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugrađnjom revizionih vratašaca.		
	Obračun po komadu.	kom	1,00

V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI RADOVI

1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način: 1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.		
	Obračun po m ² gotove hidroizolacije.	m ²	52,15
2	Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije.		
	Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m ²	30,90

VI UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:

VII TESARSKI RADOVI

1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	69,25
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	80,02
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	18,70
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	22,75
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	

7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²

VII UKUPNO TESARSKI RADOVI:

VIII POKRIVAČKI RADOVI

1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep. Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	80,02
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3. Obračun po m pokrivenog sljemena	m	8,10
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve. Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima. Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3. Obračun po m.	m	

VIII UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:

IX KERAMIČARSKI RADOVI

1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i> Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	12,40
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i> Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno. Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	13,80
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji Obračun po m obloženog zida.	m	

IX UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:

X LIMARSKI RADOVI

1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	5,85
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	7,20
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	16,20
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm.		
	Obračun po m postavljenog opšava.	m	5,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	19,80
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal.		
	Obračun po m.	m	
X	UKUPNO LIMARSKI RADIVI:		
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase.		
	Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:		
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od broskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm. Pored zida pokovati ugaone lajsne.		
	Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	30,90
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom		
	Obračun po 1m ²	m ²	
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:		
XIII	STOLARSKI RADOVI		
1	Ugradnja jednokrlnih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl.		
	Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama.		
	Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.		
	POZ II (dim. 90/205 cm)	kom	1,00
	POZ III (dim. 80/205 cm)	kom	1,00
	POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom	1,00
2	Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.		
	Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.		

Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.

Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.

POZ I (dim. 100/210 cm)

kom 1,00

- 3 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.

Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .

Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

POZ V (dim. 140/140 cm)

kom 3,00

POZ VII (dim. 80/140cm)

kom 1,00

POZ VI (dim. 60/60 cm)

kom 1,00

- 4 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.

Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.

Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

POZ balk. vrata (Dim. 70/220)

kom

POZ balk. vrata (Dim. 80/220)

kom

POZ balk. vrata (Dim. 140/220)

kom

- 5 Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.

Obračun paušalno

paušal

Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.

XIII

UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

- 1 Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.

Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi.

Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.

Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde.Visina ograde je 100 cm.

m

- 2 Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm.

Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.

m

XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

- 1 Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir

Obračun po m² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.

m²

- 2 Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm.

Obračun po m² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.

m²

- 3 Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm.

Obračun po komadu.

kom

- 4 Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije.

Obračun po m².

m²

XV UKUPNO RAZNI RADOVI:

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

Napomena: U jedinične cijene uračunati nabavku, transport i ugradnju.

KANALIZACIJA

- 1 Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda

Ø110

m

3,00

Ø50

m

8,00

- 2 Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom

Ø50

kom

1,00

- 3 Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.

kom

1,00

- 4 Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.

kom

1,00

- 5 Ispitivanje instalacije

paušal

1,00

VODOVOD

- 1 Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:

paušal

- 2 Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.

Ø1"

m

Ø3/4"

m

2,00

Ø1/2"

m

16,00

- 3 Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima

Ø3/4"

kom

1,00

- 4 Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom

Ø1/2"

kom

7,00

- 5 Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.

kom

1,00

- 6 Ispitivanje instalacije na probni tlak.

paušal

1,00

- 7 Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.

paušal

1,00

- 8 Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.

kom

1,00

9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00
SANITARNI UREĐAJI			
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovani odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 80x80 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja elektičnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama, ugaonim ventilima i protočnim bojlerom od 10litara.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	8,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	6,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	6,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	9,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	8,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	1,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za elektični bojler, veš mašinu i grijalicu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	3,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	2,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom. Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00

Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.

16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogućiti postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:

REKAPITULACIJA

I	PRIPREMNI RADOVI
II	ZEMLJANI RADOVI
III	BETONSKI I AB. RADOVI
IV	ARMIRAČKI RADOVI
V	ZIDARSKI RADOVI
VI	IZOLATERSKI RADOVI
VII	TESARSKI RADOVI
VIII	POKRIVAČKI RADOVI
IX	KERAMIČARSKI RADOVI
X	LIMARSKI RADOVI
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI
XIII	STOLARSKI RADOVI
XIV	BRAVARSKI RADOVI
XV	RAZNI RADOVI
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
XVII	ELEKTROINSTALACIJE

UKUPNO:

PDV (17%)

SVEUKUPNO KM:

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika:13. Injac Bogoljub

Adresa:Kazanci

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.		m ²		

2	Rušenje narušenih dijelova AB kostrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova te kamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²	
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispućalog maltera, oštećenih i ispućalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²	80,00
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po komadu		
	Otvori do 2 m ²	kom	6,00
	Otvori preko 2 m ²	kom	
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²	70,00
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	170,00
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	20,00
10	Rušenje-skidanje ispućalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²	70,00
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	170,00
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	100,00

14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera. Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²	15,00
I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:			
II ZEMLJANI RADOVI			
1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	5,00
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	4,00
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	1,00
II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, stopa, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	1,20
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	8,70
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	23,00

7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.		
	Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm.		
	Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	19,70
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa.		
	Obračun po m ³ .	kom	1,00
III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:			
IV ARMIRAČKI RADOVI			
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature.		
	RA 400/500	kg	370,00
	MAR 500/560	kg	870,00
IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:			
V ZIDARSKI RADOVI			
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzotka (lastavice) blok opekrom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	0,50
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekrom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	6,85
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekrom. u PCM 1:2:6.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,20
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekrom d=14 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	17,60
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekrom d=12 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekrom d=8 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo)		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		

	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3. Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.		
8	Obračun po m ² omalterisane površine. Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6. U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane. Obračun po komadu obrađenog otvora.	m ²	202,00
	otvori do 2 m ²	kom	7,00
	otvori preko 2 m ²	kom	
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	1,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	1,00
11	Obzidjivanje kade dim.160x80 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca. Obračun po komadu.	kom	1,00
V	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:		
VI	IZOLATERSKI RADOVI		
1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način: 1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.		
2	Obračun po m ² gotove hidroizolacije. Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije. Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m ²	5,50
		m ²	35,60
VI	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:		
VII	TESARSKI RADOVI		
1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	115,71
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	170,24
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	25,60
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu.		

	Obračun po m ² opšava.	m ²	36,70
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm.		
	Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju.		
	Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase.		
	Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	
VII	UKUPNO TESARSKI RADOVI:		
VIII	POKRIVAČKI RADOVI		
1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep.		
	Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	170,24
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3.		
	Obračun po m pokrivenog sljemena	m	13,30
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3.		
	Obračun po m.	m	
VIII	UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:		
IX	KERAMIČARSKI RADOVI		
1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i>		
	Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	19,70
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i>		
	Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.		
	Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	18,40

3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji Obračun po m obloženog zida.	m	16,00
IX	UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:		
X	LIMARSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minimizirati. Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	4,60
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	10,00
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	26,60
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm. Obračun po m postavljenog opšava.	m	2,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minimizirati. Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	25,60
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal. Obračun po m.	m	
X	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:		
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase. Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:		
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od broskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm. Pored zida pokovati ugaone lajsne. Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	35,60
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom Obračun po 1m ²	m ²	
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:		
XIII	STOLARSKI RADOVI		
1	Ugradnja jednokrilih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl. Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. POZ II (dim. 90/205 cm) POZ III (dim. 80/205 cm) POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom kom kom	3,00 1,00

- 2 Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.
- Vrata snabdjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.
- Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.
- Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.
- POZ I (dim. 100/210 cm) kom
- POZ I (dim. 90/210 cm) kom 1,00
- 3 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.
- Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .
- Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- Sve mjere provjeriti na licu mjesta.
- Obračun po komadu.
- POZ 1 (dim. 80/110cm) kom 2,00
- POZ 3(dim. 60/120 cm) kom
- POZ 4(dim. 60/60 cm) kom 2,00
- 4 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.
- Ugradnja je suha montaža sa sljepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.
- Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- Sve mjere provjeriti na licu mjesta.
- Obračun po komadu.
- POZ balk. vrata (Dim. 70/220) kom
- POZ balk. vrata (Dim. 80/220) kom
- POZ balk. vrata (Dim. 140/220) kom
- 5 Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.
- Obračun paušalno paušal
- Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.*

XIII

UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

- 1 Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.

Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije i bojenje sadolinom talpi.

Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.

Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.

- 2 Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm.

Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.

XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

- 1 Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: voodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir

Obračun po m² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.

- 2 Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm.

Obračun po m² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.

- 3 Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm.

Obračun po komadu.

- 4 Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije.

Obračun po m².

XV UKUPNO RAZNI RADOVI:

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA KANALIZACIJA

- 1 Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda

Ø110

m 6,00

Ø75

m

Ø50

m 12,00

- 2 Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom

Ø50

kom 1,00

- 3 Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.

kom 1,00

- 4 Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.

kom 1,00

- 5 Ispitivanje instalacije

paušal 1,00

VODOVOD

- 1 Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:

paušal

- 2 Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.

Ø1"

m

Ø3/4"

m 8,00

Ø1/2"

m 16,00

- 3 Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima

	Ø3/4"		kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom			
	Ø1/2"		kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.		kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.		paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.		paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.		kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.		kom	1,00
	SANITARNI UREĐAJI			
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.		kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom		kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovani odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.		kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.		kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 160x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.		kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom		kom	1,00
7	Ugradnja električnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.		kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.		kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.		kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.		kom	6,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.		kom	6,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.		kom	6,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom		kom	8,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.		kom	7,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.		kom	1,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom		kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m		kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .		kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.		kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.		kom	1,00

12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom.		
	Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI

II ZEMLJANI RADOVI

III BETONSKI I AB. RADOVI

IV ARMIRAČKI RADOVI

V ZIDARSKI RADOVI

VI IZOLATERSKI RADOVI

VII TESARSKI RADOVI

VIII POKRIVAČKI RADOVI

IX KERAMIČARSKI RADOVI

X LIMARSKI RADOVI

XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

XII PODOPOLAGAČKI RADOVI

XIII	STOLARSKI RADOVI
XIV	BRAVARSKI RADOVI
XV	RAZNI RADOVI
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
XVII	ELEKTROINSTALACIJE
UKUPNO:	
PDV (17%)	
SVEUKUPNO KM:	

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika: Pane Jović
 Adresa: Malo Tičevo
 Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m ² očišćene površine.		m ²		
2	Rušenje narušenih dijelova AB konstrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni				

	materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
4	Obračun po m ³ srušene konstrukcije. Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	m ³	
5	Obračun po m ³ srušene konstrukcije. Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	m ²	
6	Obračun po m ² očišćene površine. Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.	m ²	
	Obračun po komadu		
	Otvori do 2 m ²	kom	
	Otvori preko 2 m ²	kom	
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²	
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
9	Rušenje zidova od čerpiča zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²	
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera.		
	Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²	

I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:

II ZEMLJANI RADOVI

1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije.		
	Obračun po m ³ .	m ³	16,73
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi.		
	Obračun po m ³ .	m ³	2,23

3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	6,85
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	18,12
II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	11,92
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	1,67
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	5,05
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	19,62
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	5,48
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	5,40
8	Izrada cementnog estriha d =5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	13,55
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	2,00
III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:			
IV ARMIRAČKI RADOVI			
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature. RA 400/500 MAR 500/560	kg kg	906,91 855,24
IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:			
V ZIDARSKI RADOVI			
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzitka (lastavice) blok opekam d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		

2	<p>Obračun po m³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.</p> <p>Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.</p>	m ³	32,21
3	<p>Obračun po m³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.</p> <p>Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekom. u PCM 1:2:6.</p>	m ³	2,22
4	<p>Obračun po m³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.</p> <p>Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=14 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.</p>	m ³	2,20
5	<p>Obračun po m² ozidanog zida.</p> <p>Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.</p>	m ²	
6	<p>Obračun po m² ozidanog zida.</p> <p>Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova punom opekom d=12 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo) Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.</p>	m ²	34,00
7	<p>Obračun po m² ozidanog zida.</p> <p>Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3. Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.</p>	m ²	
8	<p>Obračun po m² omalterisane površine.</p> <p>Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6. U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane.</p>	m ²	201,56
	<p>Obračun po komadu obrađenog otvora.</p>		
	<p>otvori do 2 m²</p>	kom	5,00
	<p>otvori preko 2 m²</p>	kom	1,00
9	<p>Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.</p>	kom	2,00
10	<p>Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.</p>	kom	2,00
11	<p>Obzidjivanje kade opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca.</p>		
	<p>Obračun po komadu.</p>	kom	1,00

V

UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI RADOVI

1	<p>Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način:</p> <p>1x hladni premaz bitulitom</p> <p>1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom</p> <p>Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i</p>
---	--

		pripremu podloge. Obračun po m ² gotove hidroizolacije.	m ²	54,00
2		Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije. Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m ²	30,60
VI		UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:		
VII	TESARSKI RADOVI			
1		Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	71,71
2		Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	87,46
3		Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4		Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	17,32
5		Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	16,29
6		Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7		Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8		Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9		Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	
VII		UKUPNO TESARSKI RADOVI:		
VIII	POKRIVAČKI RADOVI			
1		Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	87,46
2		Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3. Obračun po m pokrivenog sljemena	m	10,10
3		Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve.		

		Obračun po m ² prekrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4		Nabavka, doprema materijala i prekrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima.		
		Obračun po m ² prekrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima)	m ²	
5		Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3.		
		Obračun po m.	m	
VIII		UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:		
IX	KERAMIČARSKI RADOVI			
1		Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i>		
		Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	13,93
2		Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i>		
		Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.		
		Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	13,89
3		Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji		
		Obračun po m obloženog zida.	m	
IX		UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:		
X	LIMARSKI RADOVI			
1		Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minizirati.		
		Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	5,85
2		Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom.		
		Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	7,20
3		Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom.		
		Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	20,20
4		Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm.		
		Obračun po m postavljenog opšava.	m	3,00
5		Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minizirati.		
		Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	17,32
6		Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal.		
		Obračun po m.	m	
X		UKUPNO LIMARSKI RADOVI:		
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI			
1		Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase.		
		Obračun po kompletu/paketu	kom	
XI		UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:		

XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI			
	1	Nabavka, transport i ugradnja poda od brodskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm. Pored zida pokovati ugaone lajsne. Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ² 30,60	
	2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom Obračun po 1m2	m ²	
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:			
XIII	STOLARSKI RADOVI			
	1	Ugradnja jednokrilnih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl. Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. POZ II (dim. 90/205 cm) POZ III (dim. 80/205 cm) POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom kom kom	1,00 2,00 1,00
	2	Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta. Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni. Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama), sa obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.		
	3	Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm. Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom . Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu. POZ V (dim. 140/140 cm) POZ VII (dim. 80/140cm) POZ VI (dim. 60/80 cm)	kom kom kom	1,00 3,00 1,00 1,00
	4	Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih		

balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm. Ugradnja je suha montaža sa sljepim štokom /blind ramom/ od jelovoe daske, obostrano opšiven lajsnom. Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu.

	POZ balk. vrata (Dim. 70/220)	kom
	POZ balk. vrata (Dim. 80/220)	kom
	POZ balk. vrata (Dim. 140/220)	kom

5 Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom. Obračun paušalno paušal

Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.

XIII

UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

1	Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište. Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi. Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m
2	Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m

XIV

UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir Obračun po m ² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.	m ²
2	Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm. Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.	m ²
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm. Obračun po komadu.	kom
4	Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije. Obračun po m ² .	m ²

XV

UKUPNO RAZNI RADOVI:

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

KANALIZACIJA			
1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda		
	Ø110	m	5,00
	Ø75	m	
	Ø50	m	6,00
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom		
	Ø50	kom	1,00
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00
4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00
VODOVOD			
1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:		paušal
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.		
	Ø1"	m	
	Ø3/4"	m	2,00
	Ø1/2"	m	12,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima		
	Ø3/4"	kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom		
	Ø1/2"	kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.		paušal 1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00
SANITARNI UREĐAJI			
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovaní odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 80x80 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja elektičnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI

UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I
KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	7,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	7,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	7,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	7,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	5,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	2,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom. Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera, <i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>	m	6,00
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom. <i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>	kom	1,00
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:

XVIII ELEKTROINSTALACIJE

DODATNI RADOVI

1	Nepredviđeni radovi cca5% od ukupne vrijednosti radova
---	--

XVIII UKUPNO NEPREDVIĐENI RADOVI:

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI

II	ZEMLJANI RADOVI
III	BETONSKI I AB. RADOVI
IV	ARMIRAČKI RADOVI
V	ZIDARSKI RADOVI
VI	IZOLATERSKI RADOVI
VII	TESARSKI RADOVI
VIII	POKRIVAČKI RADOVI
IX	KERAMIČARSKI RADOVI
X	LIMARSKI RADOVI
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI
XIII	STOLARSKI RADOVI
XIV	BRAVARSKI RADOVI
XV	RAZNI RADOVI
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
XVII	ELEKTROINSTALACIJE
XVIII	DODATNI RADOVI
UKUPNO:	
PDV (17%)	
SVEUKUPNO KM:	

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika: 15. Skakić Slobodan

Adresa: Isjek

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				

Obračun po m² očišćene površine.

m²

2	Rušenje narušenih dijelova AB konstrukcije /stubovi, grede, serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova te kamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	1,50
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²	
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²	
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po komadu		
	Otvori do 2 m ²	kom	
	Otvori preko 2 m ²	kom	
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²	
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	16,00
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²	
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	

- 14 Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera.
Obračun po m² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.

m²

I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:

II ZEMLJANI RADOVI

- 1 Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m³.
- 2 Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m³.
- 3 Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m² nasutog i nabijenog tampona.
- 4 Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m³.

m³

4,00

m³

3,00

m²

41,00

m³

1,00

II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

III BETONSKI I AB. RADOVI

- 1 Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, stopa, betonom MB 20. Oplata 3 m²/m³ betona. Obračun po m³.
- 2 Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m²/m³ betona. Obračun po m³.
- 3 Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.
- 4 Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m² izvedenih kombi ploča.
- 5 Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.
- 6 Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.

m³

1,20

m³

0,80

m³

6,10

m²

m³

m³

17,10

7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.		
	Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	4,10
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm.		
	Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	12,70
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa.		
	Obračun po m ³ .	kom	1,00
III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:			
IV ARMIRAČKI RADOVI			
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature.		
	RA 400/500	kg	280,00
	MAR 500/560	kg	780,00
IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:			
V ZIDARSKI RADOVI			
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzotka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,20
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	5,50
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekom. u PCM 1:2:6.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,10
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=14 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	34,20
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=8 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo)		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		

	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	14,00
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3. Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.		
8	Obračun po m ² omalterisane površine. Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6. U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane. Obračun po komadu obrađenog otvora.	m ²	202,60
	otvori do 2 m ²	kom	9,00
	otvori preko 2 m ²	kom	
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	1,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	1,00
11	Obzidjivanje kade dim.160x70 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca. Obračun po komadu.	kom	1,00
V	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:		
VI	IZOLATERSKI RADOVI		
1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način: 1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.		
2	Obračun po m ² gotove hidroizolacije. Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije. Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m ²	29,00
		m ²	30,80
VI	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:		
VII	TESARSKI RADOVI		
1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvodovna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	131,00
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	165,00
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	29,20
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu.		

	Obračun po m ² opšava.	m ²	39,00
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm.		
	Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju.		
	Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske grade II klase.		
	Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	
VII	UKUPNO TESARSKI RADOVI:		
VIII	POKRIVAČKI RADOVI		
1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep.		
	Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	165,00
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3.		
	Obračun po m pokrivenog sljemena	m	11,30
3	Nabavka, doprema materijala i prepokriavanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokriavanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3.		
	Obračun po m.	m	
VIII	UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:		
IX	KERAMIČARSKI RADOVI		
1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i>		
	Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	12,70
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i>		
	Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.		
	Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	18,20

3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji Obračun po m obloženog zida.	m	12,00
IX	UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:		
X	LIMARSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minimizirati. Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	7,40
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	8,00
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	22,60
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm. Obračun po m postavljenog opšava.	m	2,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minimizirati. Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	29,20
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal. Obračun po m.	m	
X	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:		
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase. Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:		
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od broskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm.Pored zida pokovati ugaone lajsne. Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	30,80
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom Obračun po 1m2	m ²	
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:		
XIII	STOLARSKI RADOVI		
1	Ugradnja jednokrilih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl. Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. POZ II (dim. 90/205 cm) POZ III (dim. 80/205 cm) POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom kom kom	4,00 1,00

- 2 Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.
- Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.
- Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.
- Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.
- POZ I (dim. 100/210 cm) kom 2,00
- POZ I (dim. 90/210 cm) kom
- 3 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.
- Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .
- Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- Sve mjere provjeriti na licu mjesta.
- Obračun po komadu.
- POZ 3 (dim. 120/120cm) kom 4,00
- POZ 1(dim.140/120 cm) kom 1,00
- POZ 2(dim. 60/80 cm) kom 1,00
- POZ 2(dim. 60/60 cm) kom 1,00
- 4 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.
- Ugradnja je suha montaža sa sljepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.
- Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- Sve mjere provjeriti na licu mjesta.
- Obračun po komadu.
- POZ balk. vrata (Dim. 70/220) kom
- POZ balk. vrata (Dim. 80/220) kom
- POZ balk. vrata (Dim. 140/220) kom
- 5 Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.
- Obračun paušalno paušal
- Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.*

XIII

UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

- 1 Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.

Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi.

Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.

Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.

- 2 Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm.

Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.

m

m

XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

- 1 Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir

Obračun po m² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.

m²

- 2 Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm.

Obračun po m² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.

m²

- 3 Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm.

Obračun po komadu.

kom

1,00

- 4 Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije.

Obračun po m².

m²

XV UKUPNO RAZNI RADOVI:

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

KANALIZACIJA

- 1 Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda

Ø110

m

3,00

Ø75

m

Ø50

m

12,00

- 2 Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom

Ø50

kom

1,00

- 3 Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.

kom

1,00

- 4 Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.

kom

1,00

- 5 Ispitivanje instalacije

paušal

1,00

VODOVOD

- 1 Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:

paušal

- 2 Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.

Ø1"

m

Ø3/4"

m

3,00

Ø1/2"

m

16,00

- 3 Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima

4	Ø3/4" Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom	kom	1,00
5	Ø1/2" Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	7,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	kom	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	paušal	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00
	SANITARNI UREĐAJI		
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovan odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 160x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja električnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	6,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	6,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	6,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	8,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	7,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	1,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00

12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm2 i povezati svaki metalni dio istim kablom.		
	Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm2,od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području.	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII	UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:
-------------	-----------------------------------

REKAPITULACIJA

I	PRIPREMNI RADOVI
II	ZEMLJANI RADOVI
III	BETONSKI I AB. RADOVI
IV	ARMIRAČKI RADOVI
V	ZIDARSKI RADOVI
VI	IZOLATERSKI RADOVI
VII	TESARSKI RADOVI
VIII	POKRIVAČKI RADOVI
IX	KERAMIČARSKI RADOVI
X	LIMARSKI RADOVI
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI
XIII	STOLARSKI RADOVI
XIV	BRAVARSKI RADOVI
XV	RAZNI RADOVI
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
XVII	ELEKTROINSTALACIJE
UKUPNO:	
PDV (17%)	
SVEUKUPNO KM:	

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika:16. Radlović Miloš

Adresa:Radlovići

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				

Obračun po m² očišćene površine.

m²

2	Rušenje narušenih dijelova AB konstrukcije /stubovi, grede, serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova te kamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³	7,00
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²	
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispućalog maltera, oštećenih i ispućalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²	
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po komadu		
	Otvori do 2 m ²	kom	
	Otvori preko 2 m ²	kom	
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²	
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
10	Rušenje-skidanje ispućalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²	
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	

- 14 Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera.
Obračun po m² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.

m²

I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:

II ZEMLJANI RADOVI

- 1 Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije.
Obračun po m³.
- 2 Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi.
Obračun po m³.
- 3 Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta.
Obračun po m² nasutog i nabijenog tampona.
- 4 Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta.
Obračun po m³.

m³

6,00

m³

4,00

m²

35,00

m³

2,00

II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

III BETONSKI I AB. RADOVI

- 1 Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, stopa, betonom MB 20. Oplata 3 m²/m³ betona.
Obračun po m³.
- 2 Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m²/m³ betona.
Obračun po m³.
- 3 Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.
Obračun po m³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.
- 4 Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke.
Obračun dati po m² izvedenih kombi ploča.
- 5 Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.
Obračun po m³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.
- 6 Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.
Obračun po m³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.

m³

1,90

m³

0,90

m³

11,54

m²

m³

0,60

m³

21,00

7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.		
	Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	3,60
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm.		
	Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	19,60
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa.		
	Obračun po m ³ .	kom	1,00
III	UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:		
IV	ARMIRAČKI RADOVI		
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature.		
	RA 400/500	kg	420,00
	MAR 500/560	kg	880,00
IV	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:		
V	ZIDARSKI RADOVI		
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzotka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	27,00
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	5,80
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekom. u PCM 1:2:6.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,00
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=14 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	19,00
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=8 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo)		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		

	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3. Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.		
8	Obračun po m ² omalterisane površine. Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6. U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane. Obračun po komadu obrađenog otvora.	m ²	207,00
	otvori do 2 m ²	kom	6,00
	otvori preko 2 m ²	kom	
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	1,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	1,00
11	Obzidjivanje kade dim.160x70 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca.		
	Obračun po komadu.	kom	1,00
V	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:		
VI	IZOLATERSKI RADOVI		
1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način: 1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.		
2	Obračun po m ² gotove hidroizolacije. Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije.	m ²	35,00
	Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m ²	37,00
VI	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:		
VII	TESARSKI RADOVI		
1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	109,00
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	140,00
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	20,00
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu.		

	Obračun po m ² opšava.	m ²	35,00
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm.		
	Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene međuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju.		
	Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske grade II klase.		
	Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	
VII	UKUPNO TESARSKI RADOVI:		
VIII	POKRIVAČKI RADOVI		
1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep.		
	Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	140,00
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3.		
	Obračun po m pokrivenog sljemena	m	13,80
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3.		
	Obračun po m.	m	
VIII	UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:		
IX	KERAMIČARSKI RADOVI		
1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i>		
	Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	19,60
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i>		
	Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.		
	Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	17,80

3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji Obračun po m obloženog zida.	m	18,00
IX UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:			
X LIMARSKI RADOVI			
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minimizirati. Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	5,40
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	8,00
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	27,60
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm. Obračun po m postavljenog opšava.	m	2,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minimizirati. Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	20,00
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal. Obračun po m.	m	
X UKUPNO LIMARSKI RADOVI:			
XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI			
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase. Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00
XI UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:			
XII PODOPOLAGAČKI RADOVI			
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od brodskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm. Pored zida pokovati ugaone lajsne. Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	37,00
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom Obračun po 1m ²	m ²	
XII UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:			
XIII STOLARSKI RADOVI			
1	Ugradnja jednokrilih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl. Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. POZ II (dim. 90/205 cm) POZ III (dim. 80/205 cm) POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom	3,00
		kom	
		kom	1,00

- 2 Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.
- Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.
- Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.
- Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.
- POZ I (dim. 100/210 cm) kom 1,00
- POZ I (dim. 90/210 cm) kom
- 3 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.
- Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .
- Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- Sve mjere provjeriti na licu mjesta.
- Obračun po komadu.
- POZ 1 (dim. 120/120cm) kom 4,00
- POZ 2(dim. 60/80 cm) kom
- POZ 2(dim. 60/60 cm) kom 1,00
- 4 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.
- Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.
- Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- Sve mjere provjeriti na licu mjesta.
- Obračun po komadu.
- POZ balk. vrata (Dim. 70/220) kom
- POZ balk. vrata (Dim. 80/220) kom
- POZ balk. vrata (Dim. 140/220) kom
- 5 Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.
- Obračun paušalno paušal
- Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.*

XIII

UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

- 1 Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.

Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi.

Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.

Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 2 | Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm. | m | |
| | Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm. | m | |

XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

- | | | | |
|---|---|----------------|------|
| 1 | Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir | | |
| | Obračun po m ² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama. | m ² | |
| 2 | Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm. | | |
| | Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom. | m ² | |
| 3 | Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm. | | |
| | Obračun po komadu. | kom | 1,00 |
| 4 | Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije. | | |
| | Obračun po m ² . | m ² | |

XV UKUPNO RAZNI RADOVI:

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

KANALIZACIJA

- | | | | |
|---|---|--------|-------|
| 1 | Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda | | |
| | Ø110 | m | 5,00 |
| | Ø75 | m | |
| | Ø50 | m | 12,00 |
| 2 | Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom | | |
| | Ø50 | kom | 1,00 |
| 3 | Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu. | kom | 1,00 |
| 4 | Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper. | kom | 1,00 |
| 5 | Ispitivanje instalacije | paušal | 1,00 |

VODOVOD

- | | | | |
|---|---|--------|-------|
| 1 | Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja: | paušal | |
| 2 | Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida. | | |
| | Ø1" | m | |
| | Ø3/4" | m | 3,00 |
| | Ø1/2" | m | 16,00 |
| 3 | Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima | | |

	Ø3/4"		kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom			
	Ø1/2"		kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.		kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.		paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.		paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.		kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.		kom	1,00
	SANITARNI UREĐAJI			
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.		kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom		kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovani odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.		kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.		kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 160x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.		kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom		kom	1,00
7	Ugradnja elektičnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.		kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.		kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.		kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.		kom	6,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.		kom	6,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.		kom	6,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom		kom	8,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.		kom	7,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.		kom	1,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom		kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m		kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .		kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.		kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.		kom	1,00

12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom.		
	Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
17.	Nabavka i ugradnja dvotarfnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI

II ZEMLJANI RADOVI

III BETONSKI I AB. RADOVI

IV ARMIRAČKI RADOVI

V ZIDARSKI RADOVI

VI IZOLATERSKI RADOVI

VII TESARSKI RADOVI

VIII POKRIVAČKI RADOVI

IX KERAMIČARSKI RADOVI

X LIMARSKI RADOVI

XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

XII PODOPOLAGAČKI RADOVI

XIII STOLARSKI RADOVI

XIV BRAVARSKI RADOVI

XV RAZNI RADOVI

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

XVII ELEKTROINSTALACIJE

UKUPNO:

PDV (17%)

SVEUKUPNO KM:

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika: Nenadić Dušanka

Adresa: Grkovci

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m ² očišćene površine.				
		m ²			

2	Rušenje narušenih dijelova AB kostrukcije /stubovi, grede, serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.	
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po komadu	
	Otvori do 2 m ²	kom
	Otvori preko 2 m ²	kom
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.	
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² .	m ²
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² .	m ²
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.	
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.	
	Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera.	
	Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²

I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:

II ZEMLJANI RADOVI

1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	13,92
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	2,41
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	6,14
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	14,38
II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	9,94
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	1,68
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	5,05
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	20,91
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	4,91
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	4,90
8	Izrada cementnog estriha d =5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	11,53
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	1,00
III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:			
IV ARMIRAČKI RADOVI			

1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature.		
	RA 400/500	kg	1105,84
	MAR 500/560	kg	874,94

IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:

V ZIDARSKI RADOVI

1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzlitka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	23,15
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,69
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opek. u PCM 1:2:6.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,10
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opek. d=14 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opek. d=12 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	21,15
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova punom opek. d=12 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo) Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3. Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.		
	Obračun po m ² omalterisane površine.	m ²	175,55
8	Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6. U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane. Obračun po komadu obrađenog otvora.		
	otvori do 2 m ²	kom	5,00
	otvori preko 2 m ²	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	1,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	1,00

11	Obzidjivanje kade opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca. Obračun po komadu.	kom	1,00
V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:			
VI IZOLATERSKI RADOVI			
1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način: 1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.		
	Obračun po m ² gotove hidroizolacije.	m ²	49,00
2	Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije. Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m ²	28,70
VI UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:			
VII TESARSKI RADOVI			
1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	65,61
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	75,82
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	18,80
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	23,06
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	
VII UKUPNO TESARSKI RADOVI:			
VIII POKRIVAČKI RADOVI			

1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep		
	Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	75,82
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3.		
	Obračun po m pokrivenog sljemena	m	8,10
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima.		
	Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima)	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3.		
	Obračun po m.	m	
VIII UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:			
IX KERAMIČARSKI RADOVI			
1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i>		
	Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	16,89
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, izuzev gdje je kada, pri čemu se oblaže zid pločicama u visini 2,0m. U kuhinji obložiti zid iznad kuhinjskog elementa u visini 60cm.</i>		
	Pločice se lijepo lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.		
	Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	14,02
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji		
	Obračun po m obloženog zida.	m	
IX UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:			
X LIMARSKI RADOVI			
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minimizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	5,85
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	7,20
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	16,20
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm.		
	Obračun po m postavljenog opšava.	m	3,00

5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minizirati. Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	18,72
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal. Obračun po m.	m	
X	UKUPNO LIMARSKI RADIVI:		
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADIVI		
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase. Obračun po kompletu/paketu	kom	
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADIVI:		
XII	PODOPOLAGAČKI RADIVI		
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od broskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm.Pored zida pokovati ugaone lajsne. Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	28,70
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom Obračun po 1m2	m ²	
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADIVI:		
XIII	STOLARSKI RADIVI		
1	Ugradnja jednokrilih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl. Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. POZ II (dim. 90/205 cm) kom 1,00 POZ III (dim. 80/205 cm) kom 1,00 POZ IV (dim. 70/205 cm) kom 1,00	kom	1,00
2	Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta. Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni. Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. Sve mjere kontrolisati na licu mjesta. POZ I (dim. 100/210 cm) kom 1,00	kom	1,00
3	Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm. Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .		

Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

POZ V (dim. 140/140 cm)

kom 3,00

POZ VII (dim. 80/140cm)

kom 1,00

POZ VI (dim. 60/80 cm)

kom 1,00

- 4 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrčča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.

Ugradnja je suha montaža sa sljepim štokom /blind ramom/ od jelovoe daske, obostrano opšiven lajsnom.

Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.

Sve mjere provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

POZ balk. vrata (Dim. 70/220)

kom

POZ balk. vrata (Dim. 80/220)

kom

POZ balk. vrata (Dim. 140/220)

kom

- 5 Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.

Obračun paušalno

paušal

Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.

XIII UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

- 1 Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.

Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi.

Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.

Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.

m

- 2 Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm.

Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.

m

XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

- 1 Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: voodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir

Obračun po m² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.

m²

- 2 Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm.

Obračun po m² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.

m²

- 3 Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm.

Obračun po komadu.

kom

- 4 Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije.

Obračun po m².

m²

XV UKUPNO RAZNI RADOVI:

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

KANALIZACIJA

- 1 Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda

Ø110

m

5,00

Ø75

m

Ø50

m

6,00

- 2 Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom

Ø50

kom

1,00

- 3 Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.

kom

1,00

- 4 Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.

kom

1,00

- 5 Ispitivanje instalacije

paušal

1,00

VODOVOD

- 1 Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:

paušal

- 2 Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.

Ø1"

m

Ø3/4"

m

2,00

Ø1/2"

m

12,00

- 3 Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima

Ø3/4"

kom

1,00

- 4 Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom

Ø1/2"

kom

7,00

- 5 Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš masinu.

kom

1,00

- 6 Ispitivanje instalacije na probni tlak.

paušal

1,00

- 7 Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.

paušal

1,00

- 8 Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšćima.

kom

1,00

- 9 Nabavka i ugradnja ventilacione kape.

kom

1,00

SANITARNI UREĐAJI

- 1 Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.

kom

1,00

- 2 Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom

kom

1,00

- 3 Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovan i odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.

kom

1,00

- 4 Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.

kom

1,00

5	Ugradnja kade dimenzija 80x80 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja elektičnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	7,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	7,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	7,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	7,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	5,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	2,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za elektični bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom. Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		

17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII	UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:
-------------	-----------------------------------

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI

II ZEMLJANI RADOVI

III BETONSKI I AB. RADOVI

IV ARMIRAČKI RADOVI

V ZIDARSKI RADOVI

VI IZOLATERSKI RADOVI

VII TESARSKI RADOVI

VIII POKRIVAČKI RADOVI

IX KERAMIČARSKI RADOVI

X LIMARSKI RADOVI

XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

XII PODOPOLAGAČKI RADOVI

XIII STOLARSKI RADOVI

XIV BRAVARSKI RADOVI

XV RAZNI RADOVI

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

XVII ELEKTROINSTALACIJE

UKUPNO:

PDV (17%)

SVEUKUPNO KM:

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika: 18 Radujko Milica

Adresa: Stožišta - Vrlinac

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m ² očišćene površine.	m ²			
2	Rušenje narušenih dijelova AB konstrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³			
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³			
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu.Srušeni materijal utovariti i odvesti na				

deponiju.

	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²	
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ² očišćene površine.	m ²	
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po komadu Otvori do 2 m ²	kom	
	Otvori preko 2 m ²	kom	
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²	
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju. Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ² .	m ²	
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ² .	m ²	
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ² skinutog poda.	m ²	
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova. Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju. Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera. Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²	

I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:

II ZEMLJANI RADOVI

1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	13,54
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	2,32

3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	5,70
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	14,03
II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	9,67
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	1,64
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	4,89
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	20,66
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te sezmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	4,56
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	4,59
8	Izrada cementnog estriha d =5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	9,52
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	1,00
III UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:			
IV ARMIRAČKI RADOVI			
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature. RA 400/500 MAR 500/560	kg	1083,45
		kg	823,09
IV UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:			

V ZIDARSKI RADOVI

1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzlitka (lastavice) blok opekrom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	20,91
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekrom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,73
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekrom. u PCM 1:2:6. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,10
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekrom d=14 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekrom d=12 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	19,63
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova punom opekrom d=12 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo) Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3. Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal. Obračun po m ² omalterisane površine.	m ²	165,82
8	Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6. U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane. Obračun po komadu obrađenog otvora.		
	otvori do 2 m ²	kom	5,00
	otvori preko 2 m ²	kom	1,00

9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	1,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	1,00
11	Obzidjivanje kade opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca. Obračun po komadu.	kom	1,00

V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI RADOVI

1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način: 1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge. Obračun po m ² gotove hidroizolacije.	m ²	45,85
2	Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije. Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m ²	26,17

VI UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:

VII TESARSKI RADOVI

1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	61,96
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	71,60
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	17,60
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	21,55
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	

- 9 Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gređice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m². m²

VII UKUPNO TESARSKI RADOVI:

VIII POKRIVAČKI RADOVI

- 1 Nabavka, transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm. U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep
Obračun po m² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini. m² 71,60
- 2 Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3.
Obračun po m pokrivenog sljemena m 8,10
- 3 Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve.
Obračun po m² prepokrivenog krova mjereno po kosini m²
- 4 Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima.
Obračun po m² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima) m²
- 5 Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3.
Obračun po m. m

VIII UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:

IX KERAMIČARSKI RADOVI

- 1 Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne.
Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.
Obračun po m² obloženih podova. m² 10,00
- 2 Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase.
Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, izuzev zida iznad kade koji se oblaže do 2,0m mjereno od poda. Zidove u kuhinji obložiti pločicama znad kuhinjskog elementa u visini 60cm.
Pločice se lijepo ljepilom za pločice. Pločice fugirati, te na završetak keramike postaviti završne lajsne.
Obračun po m² obloženih zidova. m² 14,32
- 3 Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji
Obračun po m obloženog zida. m

IX UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:

X LIMARSKI RADOVI

1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minizirati. Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	5,85
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	7,20
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	16,20
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm. Obračun po m postavljenog opšava.	m	3,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minizirati. Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	17,68
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal. Obračun po m.	m	
X	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:		
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase. Obračun po kompletu/paketu	kom	
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:		
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od broskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm.Pored zida pokovati ugaone lajsne. Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	26,17
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom Obračun po 1m ²	m ²	
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:		
XIII	STOLARSKI RADOVI		
1	Ugradnja jednokrilih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl. Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.		
	POZ II (dim. 90/205 cm)	kom	1,00

	POZ III (dim. 80/205 cm)	kom	1,00
	POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom	1,00
2	<p>Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.</p> <p>Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.</p> <p>Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama), sa obostranim opšavnim lajsnama.</p> <p>Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.</p>		
	POZ I (dim. 100/210 cm)	kom	1,00
3	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu.</p>		
	POZ V (dim. 140/140 cm)	kom	3,00
	POZ VII (dim. 80/140cm)	kom	1,00
	POZ VI (dim. 60/80 cm)	kom	1,00
4	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu.</p>		
	POZ balk. vrata (Dim. 70/220)	kom	
	POZ balk. vrata (Dim. 80/220)	kom	
	POZ balk. vrata (Dim. 140/220)	kom	
5	<p>Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.</p> <p>Obračun paušalno</p>		
		paušal	

Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.

XIII UKUPNO STOLARSKI RADOVI:			
XIV	BRAVARSKI RADOVI		
1	Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište. Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi. Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m	
2	Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m	
XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:			
XV	RAZNI RADOVI		
1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir Obračun po m ² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.	m ²	
2	Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm. Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.	m ²	
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm. Obračun po komadu.	kom	
4	Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije. Obračun po m ² .	m ²	
XV UKUPNO RAZNI RADOVI:			
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA		
	KANALIZACIJA		
1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda		
	Ø110	m	5,00
	Ø75	m	
	Ø50	m	6,00
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom		
	Ø50	kom	1,00
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00
4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00

5	Ispitivanje instalacije VODOVOD	paušal	1,00
1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal	
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida. Ø1"	m	
	Ø3/4"	m	2,00
	Ø1/2"	m	12,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima Ø3/4"	kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom Ø1/2"	kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00
	SANITARNI UREĐAJI		
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirom cijevi, spojnomo fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovanio odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 80x80 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja elektičnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	7,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	7,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	7,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	7,00

5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	5,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	2,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom. Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabela TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabela X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera, <i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>	m	6,00
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom. <i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>	kom	1,00
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogućiti postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI

II ZEMLJANI RADOVI

III BETONSKI I AB. RADOVI

IV ARMIRAČKI RADOVI

V ZIDARSKI RADOVI

VI	IZOLATERSKI RADOVI
VII	TESARSKI RADOVI
VIII	POKRIVAČKI RADOVI
IX	KERAMIČARSKI RADOVI
X	LIMARSKI RADOVI
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI
XIII	STOLARSKI RADOVI
XIV	BRAVARSKI RADOVI
XV	RAZNI RADOVI
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
XVII	ELEKTROINSTALACIJE
UKUPNO:	
PDV (17%)	
SVEUKUPNO KM:	

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika: 19. VIŠEKRUNA DMITAR

Adresa: VelikoTičevo

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.		m ²		
2	Rušenje narušenih dijelova AB konstrukcije /stubovi, grede, serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.		m ³		
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova te kamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.		m ³		
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.		m ²		
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.		m ²		
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				

	Obračun po komadu			
	Otvori do 2 m ²	kom		
	Otvori preko 2 m ²	kom		
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.			
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²		
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.			
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²		
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.			
	Obračun po m ² .	m ²		
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.			
	Obračun po m ² .	m ²	50,00	
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.			
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²		
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.			
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²		
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.			
	Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²		
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i objanjem maltera.			
	Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²		
I	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:			
II	ZEMLJANI RADOVI			
1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije.			
	Obračun po m ³ .	m ³	6,00	
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi.			
	Obračun po m ³ .	m ³	3,00	
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta.			
	Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	71,00	
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta.			
	Obračun po m ³ .	m ³	3,00	
II	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III	BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona.			
	Obračun po m ³ .	m ³	1,80	

2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	1,22
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	3,86
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	11,40
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	7,20
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	1,00
III	UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:		
IV	ARMIRAČKI RADOVI		
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature. RA 400/500 MAR 500/560	kg	350,00
		kg	820,00
IV	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:		
V	ZIDARSKI RADOVI		
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzotka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	0,50

2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	10,80
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekom. u PCM 1:2:6.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,10
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=14 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	4,80
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=8 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo)		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	88,00
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3.		
	Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.		
	Obračun po m ² omalterisane površine.	m ²	183,00
8	Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6.		
	U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane.		
	Obračun po komadu obrađenog otvora.		
	otvori do 2 m ²	kom	6,00
	otvori preko 2 m ²	kom	
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	1,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	1,00
11	Obzidjivanje kade dim.160x80 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca.		
	Obračun po komadu.	kom	1,00

V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI RADOVI

1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način: 1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge. Obračun po m ² gotove hidroizolacije.	m ²	71,00
2	Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije. Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m ²	71,00
VI UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:			
VII TESARSKI RADOVI			
1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	105,30
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	138,90
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeonne daske.	m	24,80
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	37,50
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	
VII UKUPNO TESARSKI RADOVI:			
VIII POKRIVAČKI RADOVI			
1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep. Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	138,90

2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po upustvu proizvođača u CM 1:3. Obračun po m pokrivenog sljemena	m	11,20
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve. Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima. Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3. Obračun po m.	m	
VIII UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:			
IX KERAMIČARSKI RADOVI			
1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i> Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	11,60
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i> Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno. Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	16,50
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji Obračun po m obloženog zida.	m	8,00
IX UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:			
X LIMARSKI RADOVI			
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minizirati. Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	6,00
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	12,00
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	22,40
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm. Obračun po m postavljenog opšava.	m	2,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minizirati. Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	24,80
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal. Obračun po m.	m	
X UKUPNO LIMARSKI RADOVI:			

XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI			
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase. Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00	
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:			
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI			
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od broskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm.Pored zida pokovati ugaone lajsne. Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	39,50	
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom Obračun po 1m2	m ²		
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:			
XIII	STOLARSKI RADOVI			
1	Ugradnja jednokrilih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl. Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.			
	POZ II (dim. 90/205 cm)	kom	4,00	
	POZ III (dim. 80/205 cm)	kom		
	POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom	1,00	
2	Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta. Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni. Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.			
	POZ I (dim. 100/210 cm)	kom	1,00	
	POZ I (dim. 90/210 cm)	kom		
3	Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm. Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom . Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu.			
	POZ 2 (dim. 160/120 cm)	kom	2,00	

	POZ 1 (dim. 110/120cm)	kom	2,00
	POZ 3(dim. 60/60 cm)	kom	1,00
4	Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.		
	Ugradnja je suha montaža sa sljepim štokom /blind ramom/ od jelovoe daske, obostrano opšiven lajsnom.		
	Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.		
	Sve mjere provjeriti na licu mjesta.		
	Obračun po komadu.		
	POZ balk. vrata (Dim. 70/220)	kom	
	POZ balk. vrata (Dim. 80/220)	kom	
	POZ balk. vrata (Dim. 140/220)	kom	
5	Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.		
	Obračun paušalno	paušal	
	<i>Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.</i>		

XIII UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

1	Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.		
	Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je miniziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi.		
	Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.		
	Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde.Visina ograde je 100 cm.	m	
2	Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm.		
	Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde.Visina ograde je 100 cm.	m	

XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS" Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir		
	Obračun po m ² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.	m ²	
2	Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm.		
	Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.	m ²	
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm.		
	Obračun po komadu.	kom	1,00

- 4 Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije.

Obračun po m².

m²

XV UKUPNO RAZNI RADOVI:			
XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA			
KANALIZACIJA			
1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda		
	Ø110	m	3,00
	Ø75	m	
	Ø50	m	10,00
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom		
	Ø50	kom	1,00
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00
4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00
VODOVOD			
1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal	
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.		
	Ø1"	m	
	Ø3/4"	m	6,00
	Ø1/2"	m	22,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima		
	Ø3/4"	kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom		
	Ø1/2"	kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00
SANITARNI UREĐAJI			
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovanom odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 160x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja električnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00

8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	6,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	6,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	6,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	10,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	9,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	1,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm2 i povezati svaki metalni dio istim kablom. Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm2, od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

REKAPITULACIJA**I PRIPREMNI RADOVI****II ZEMLJANI RADOVI****III BETONSKI I AB. RADOVI****IV ARMIRAČKI RADOVI****V ZIDARSKI RADOVI****VI IZOLATERSKI RADOVI****VII TESARSKI RADOVI****VIII POKRIVAČKI RADOVI****IX KERAMIČARSKI RADOVI****X LIMARSKI RADOVI****XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI****XII PODOPOLAGAČKI RADOVI****XIII STOLARSKI RADOVI****XIV BRAVARSKI RADOVI****XV RAZNI RADOVI****XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA****XVII ELEKTROINSTALACIJE****UKUPNO:****PDV (17%)****SVEUKUPNO KM:**

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika: 20. Damjanović Milica

Adresa: Kesići

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²			
2	Rušenje narušenih dijelova AB konstrukcije /stubovi, grede, serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³			
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova te kamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³			
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²			
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²	25,00		
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po komadu				

	Otvori do 2 m ²	kom	3,00
	Otvori preko 2 m ²	kom	7,00
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²	
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² .	m ²	19,00
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² skinutog poda.	m ²	87,00
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.		
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	152,00
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.		
	Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	120,00
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera.		
	Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²	
I	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:		
II	ZEMLJANI RADOVI		
1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije.		
	Obračun po m ³ .	m ³	
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi.		
	Obračun po m ³ .	m ³	
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta.		
	Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta.		
	Obračun po m ³ .	m ³	
II	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:		
III	BETONSKI I AB. RADOVI		
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, stopa, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona.		
	Obračun po m ³ .	m ³	
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona.		

	Obračun po m ³ .	m ³	
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.	m ³	
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm. Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	19,00
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa. Obračun po m ³ .	kom	
III	UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:		
IV	ARMIRAČKI RADOVI		
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature. RA 400/500 MAR 500/560	kg	
IV	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:		
V	ZIDARSKI RADOVI		
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzotka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	0,80

2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekom. u PCM 1:2:6.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=14 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=8 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo)		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3.		
	Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.		
	Obračun po m ² omalterisane površine.	m ²	6,00
8	Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6.		
	U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane.		
	Obračun po komadu obrađenog otvora.		
	otvori do 2 m ²	kom	3,00
	otvori preko 2 m ²	kom	7,00
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	
11	Obzidjivanje kade dim.160x70 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca.		
	Obračun po komadu.	kom	

V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI RADOVI

1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način: 1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge. Obračun po m ² gotove hidroizolacije.	m ²	
2	Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije. Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m ²	87,00
VI	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:		
VII	TESARSKI RADOVI		
1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	120,00
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	152,00
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	28,00
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	32,00
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja daske 2,4 cm i krovne folije, podletve, preko krovne konstrukcije . Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	152,00
VII	UKUPNO TESARSKI RADOVI:		
VIII	POKRIVAČKI RADOVI		
1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep. Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	152,00

2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po upustvu proizvođača u CM 1:3. Obračun po m pokrivenog sljemena	m	22,00
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve. Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima. Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3. Obračun po m.	m	
VIII UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:			
IX KERAMIČARSKI RADOVI			
1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i> Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	19,00
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i> Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno. Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	9,00
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji Obračun po m obloženog zida.	m	10,00
IX UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:			
X LIMARSKI RADOVI			
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minizirati. Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	14,50
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	15,00
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom. Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	24,00
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm. Obračun po m postavljenog opšava.	m	2,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minizirati. Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	28,00
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal. Obračun po m.	m	
X UKUPNO LIMARSKI RADOVI:			

XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase. Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:		
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od broskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm.Pored zida pokovati ugaone lajsne. Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	87,00
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom Obračun po 1m2	m ²	
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:		
XIII	STOLARSKI RADOVI		
1	Ugradnja jednokrilih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl. Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. POZ II (dim. 90/205 cm) kom POZ III (dim. 80/205 cm) kom POZ IV (dim. 70/205 cm) kom	kom	
2	Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta. Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni. Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. Sve mjere kontrolisati na licu mjesta. POZ I (dim. 100/210 cm) kom POZ I (dim. 90/210 cm) kom	kom	
3	Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm. Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom . Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. Sve mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu. POZ (dim. 180/120cm)	kom	6,00

	POZ (dim.140/120 cm)	kom	1,00
	POZ (dim.70/120 cm)	kom	1,00
	POZ (dim. 80/80 cm)	kom	1,00
	POZ 2(dim. 60/60 cm)	kom	2,00
4	Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.		
	Ugradnja je suha montaža sa sljepim štokom /blind ramom/ od jelovoe daske, obostrano opšiven lajsnom.		
	Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.		
	Sve mjere provjeriti na licu mjesta.		
	Obračun po komadu.		
	POZ balk. vrata (Dim. 70/220)	kom	1,00
	POZ balk. vrata (Dim. 80/220)	kom	
	POZ balk. vrata (Dim. 140/220)	kom	
5	Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.		
	Obračun paušalno	paušal	
	<i>Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.</i>		

XIII UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

1	Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.		
	Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi.		
	Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.		
	Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde.Visina ograde je 100 cm.	m	
2	Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm.		
	Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde.Visina ograde je 100 cm.	m	

XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS" Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir		
	Obračun po m ² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.	m ²	
2	Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm.		
	Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.	m ²	
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm.		
	Obračun po komadu.	kom	

- 4 Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije.

Obračun po m².

m²

XV UKUPNO RAZNI RADOVI:

**XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
KANALIZACIJA**

- 1 Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda
- Ø110 m
- Ø75 m
- Ø50 m
- 2 Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom
- Ø50 kom
- 3 Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu. kom
- 4 Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper. kom
- 5 Ispitivanje instalacije paušal
- VODOVOD**
- 1 Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja: paušal
- 2 Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.
- Ø1" m
- Ø3/4" m
- Ø1/2" m
- 3 Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima
- Ø3/4" kom
- 4 Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom
- Ø1/2" kom
- 5 Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu. kom
- 6 Ispitivanje instalacije na probni tlak. paušal
- 7 Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe. paušal
- 8 Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima. kom
- 9 Nabavka i ugradnja ventilacione kape. kom
- SANITARNI UREĐAJI**
- 1 Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak. kom
- 2 Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom kom
- 3 Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovanom odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep. kom
- 4 Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila. kom
- 5 Ugradnja kade dimenzija 160x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu. kom
- 6 Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom kom
- 7 Ugradnja električnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom. kom

- | | | |
|---|--|-----|
| 8 | Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima. | kom |
| 9 | Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm. | kom |

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

- | | | |
|-----|--|--------|
| 1 | Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m. | kom |
| 2 | Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom. | kom |
| 3 | Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom. | kom |
| 4 | Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom | kom |
| 5 | Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom. | kom |
| 6 | Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom. | kom |
| 7 | Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom | kom |
| 8 | Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m | kom |
| 9 | Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu . | kom |
| 10 | Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu. | kom |
| 11 | Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo. | kom |
| 12 | Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom.

Prosječna dužina do 15 m. | kom |
| 13 | Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom. | kom |
| 14 | Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m. | kom |
| 15 | Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera, | m |
| | <i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i> | |
| 16 | Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom. | kom |
| | <i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i> | |
| 17. | Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl | kom |
| 18 | Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija. | paušal |

XVII

UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI

II ZEMLJANI RADOVI

III BETONSKI I AB. RADOVI

IV ARMIRAČKI RADOVI

V ZIDARSKI RADOVI

VI IZOLATERSKI RADOVI

VII TESARSKI RADOVI

VIII POKRIVAČKI RADOVI

IX KERAMIČARSKI RADOVI

X LIMARSKI RADOVI

XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

XII PODOPOLAGAČKI RADOVI

XIII STOLARSKI RADOVI

XIV BRAVARSKI RADOVI

XV RAZNI RADOVI

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

XVII ELEKTROINSTALACIJE

UKUPNO:

PDV (17%)

SVEUKUPNO KM:

PREDMJER RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika: 21. Štrbac Nikola Miloš

Adresa: Maleševci

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2 očišćene površine.	m2			
2	Rušenje narušenih dijelova AB konstrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m3 srušene konstrukcije.	m3			
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokovate kamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m3 srušene konstrukcije.	m3	6,00		
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m3 srušene konstrukcije.	m2			
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispućalog maltera, oštećenih i ispućalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m2 očišćene površine.	m2			
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po komadu				
	Otvori do 2 m2	kom			
	Otvori preko 2 m2	kom			
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				

	Obračun po m2 skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m2	
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijeva sa utovarom i odvozom na deponiju.		
	Obračun po m2 mjereno po kosini.	m2	
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m2.	m2	
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m2.	m2	
11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.		
	Obračun po m2 skinutog poda.	m2	
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.		
	Obračun po m2 mjereno po kosini.	m2	
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.		
	Obračun po m2 horizontalnog presjeka.	m2	
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera.		
	Obračun po m2 skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m2	
I	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:		
II	ZEMLJANI RADOVI		
1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije.		
	Obračun po m3.	m3	5,00
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi.		
	Obračun po m3.	m3	3,00
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta.		
	Obračun po m2 nasutog i nabijenog tampona.	m2	41,00
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta.		
	Obračun po m3.	m3	2,00
II	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:		
III	BETONSKI I AB. RADOVI		
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, stopa, betonom MB 20. Oplata 3 m2/m3 betona.		
	Obračun po m3.	m3	3,50
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m2/m3 betona.		
	Obračun po m3.	m3	2,60
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu		

	sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.		
	Obračun po m3 izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.		
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke.	m3	10,66
	Obračun dati po m2 izvedenih kombi ploča.		
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.	m2	
	Obračun po m3 izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m3	0,80
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.		
	Obračun po m3 izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m3	20,46
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.		
	Obračun po m3 izbetonirane podne ploče.	m3	3,10
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm.		
	Obračun po m2 izvedenog estriha.	m2	15,20
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa.		
	Obračun po m3.	kom	1,00
III	UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:		
IV	ARMIRAČKI RADOVI		
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature.		
	RA 400/500	kg	420,00
	MAR 500/560	kg	850,00
IV	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:		
V	ZIDARSKI RADOVI		
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzlitka (lastavice) blok opekrom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m3 ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m3	27,50
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekrom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m3 ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m3	4,65

3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekom. u PCM 1:2:6. Obračun po m3 ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m3	1,00
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=14 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m2 ozidanog zida.	m2	11,44
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m2 ozidanog zida.	m2	
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=8 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo) Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom. Obračun po m2 ozidanog zida.	m2	
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3. Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal. Obračun po m2 omalterisane površine.	m2	228,40
8	Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6. U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane. Obračun po komadu obrađenog otvora.		
	otvori do 2 m2	kom	6,00
	otvori preko 2 m2	kom	
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	1,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	1,00
11	Obzidjivanje kade dim.160x70 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca. Obračun po komadu.	kom	1,00
V	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:		
VI	IZOLATERSKI RADOVI		
1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način: 1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom		

	Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.		
	Obračun po m2 gotove hidroizolacije.	m2	35,00
2	Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije.		
	Obračun po m2 postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.	m2	42,20
VI	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:		
VII	TESARSKI RADOVI		
1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase.		
	Obračun po m2 horizontalne projekcije	m2	92,72
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa.		
	Obračun po m2 letvisanog pokova mjereno po kosini.	m2	120,00
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve.		
	Obračun po m2 preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m2	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom.		
	Obračun po m postavljene čeone daske.	m	20,00
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili broskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu.		
	Obračun po m2 opšava.	m2	36,00
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm.		
	Obračun po m2 čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m2	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju.		
	Obračun po m2 čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m2	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase.		
	Obračun po m3 montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m3	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja.		
	Obračun po m2.	m2	
VII	UKUPNO TESARSKI RADOVI:		
VIII	POKRIVAČKI RADOVI		
1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep.		
	Obračun po m2 izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m2	120,00
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po upustvu proizvođača u CM 1:3.		

	Obračun po m pokrivenog sljemena		
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve.	m	12,20
	Obračun po m2 prepokrivenog krova mjereno po kosini		
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima.	m2	
	Obračun po m2 prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).		
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3.	m2	
	Obračun po m.		
VIII		m	
	UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:		
IX	KERAMIČARSKI RADOVI		
1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne.		
	Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m2 površine i sokl u hodniku.		
	Obračun po m2 obloženih podova.		
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase.	m2	15,20
	Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.		
	Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.		
	Obračun po m2 obloženih zidova.		
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji	m2	17,50
	Obračun po m obloženog zida.		
IX		m	14,50
	UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:		
X	LIMARSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice		
		m	4,80
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.		
		m	9,00
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom.		

	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	24,40
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm. Obračun po m postavljenog opšava.	m	2,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minizirati. Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	20,00
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal. Obračun po m.	m	
X	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:		
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase. Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:		
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od broskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm.Pored zida pokovati ugaone lajsne. Obračun po m2 finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m2	42,20
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM"-a masom Obračun po 1m2	m2	
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:		
XIII	STOLARSKI RADOVI		
1	Ugradnja jednokrlnih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl. Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama. Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje. POZ II (dim. 90/205 cm)	kom	3,00
	POZ III (dim. 80/205 cm)	kom	
	POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom	1,00

2	<p>Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.</p> <p>Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.</p> <p>Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.</p> <p>Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.</p>		
	POZ I (dim. 100/210 cm)		
		kom	1,00
	POZ I (dim. 90/210 cm)		
		kom	
3	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po komadu.</p>		
	POZ 1 (dim. 120/120cm)		
		kom	3,00
	POZ 2(dim. 60/80 cm)		
		kom	1,00
	POZ 2(dim. 60/60 cm)		
		kom	1,00
4	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa sljepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po komadu.</p>		
	POZ balk. vrata (Dim. 70/220)		
		kom	
	POZ balk. vrata (Dim. 80/220)		
		kom	
	POZ balk. vrata (Dim. 140/220)		
		kom	
5	<p>Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.</p> <p>Obračun paušalno</p>		
		paušal	

Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.

XIII

UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV	BRAVARSKI RADOVI		
1	Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište. Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi. Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m	
2	Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m	
XIV	UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:		
XV	RAZNI RADOVI		
1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir Obračun po m2 obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.	m2	
2	Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm. Obračun po m2 obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.	m2	
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm. Obračun po komadu.	kom	1,00
4	Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije. Obračun po m2.	m2	

XV

UKUPNO RAZNI RADOVI:

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

Napomena: U jedinične cijene uračunati nabavku, transport i ugradnju.

KANALIZACIJA

1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda Ø110	m	5,00
	Ø50	m	12,00

2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom Ø50		
		kom	1,00
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00
4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00
	VODOVOD		
1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal	
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida. Ø1"	m	
	Ø3/4"	m	3,00
	Ø1/2"	m	16,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima Ø3/4"	kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom Ø1/2"	kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00
	SANITARNI UREĐAJI		
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovani odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 160x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00

7	Ugradnja elektičnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama, ugaonim ventilima i protočnim bojlerom od 10litara.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00
XVI	UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:		
XVII	ELEKTROINSTALACIJE		
1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	8,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	6,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	6,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	11,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	9,00
6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	2,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler, veš mašinu i grijalicu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	3,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	2,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom. Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.		

17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje uklopnog sata.	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00
XVII	UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:		

REKAPITULACIJA

- I PRIPREMNI RADOVI
- II ZEMLJANI RADOVI
- III BETONSKI I AB. RADOVI
- IV ARMIRAČKI RADOVI
- V ZIDARSKI RADOVI
- VI IZOLATERSKI RADOVI
- VII TESARSKI RADOVI
- VIII POKRIVAČKI RADOVI
- IX KERAMIČARSKI RADOVI
- X LIMARSKI RADOVI
- XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
- XII PODOPOLAGAČKI RADOVI
- XIII STOLARSKI RADOVI
- XIV BRAVARSKI RADOVI

XV RAZNI RADOVI

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

XVII ELEKTROINSTALACIJE

UKUPNO:

PDV (17%)

SVEUKUPNO KM:

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika:22. Galić Milorad

Adresa:Maleševci

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.				
		m ²			
2	Rušenje narušenih dijelova AB kostrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.				
		m ³	3,10		
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova te kaamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.				
		m ³			
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.				
		m ²	26,00		
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.				
		m ²			
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po komadu				
	Otvori do 2 m ²				
		kom			
	Otvori preko 2 m ²				
		kom			
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.				
		m ²			
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.				
	Obračun po m ² mjereno po kosini.				
		m ²			
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				

10	Obračun po m ² . Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.	m ²	
11	Obračun po m ² . Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju.	m ²	
12	Obračun po m ² skinutog poda. Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova.	m ²	
13	Obračun po m ² mjereno po kosini. Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju.	m ²	
14	Obračun po m ² horizontalnog presjeka. Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera.	m ²	
	Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²	
I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:			
II ZEMLJANI RADOVI			
1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	4,00
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	2,00
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	2,00
II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, stopa, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	0,80
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	3,20
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	

5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.		
	Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.		
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.	m ³	
	Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.		
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.	m ³	5,10
	Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.		
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm.	m ³	
	Obračun po m ² izvedenog estriha.	m ²	10,52
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa.		
	Obračun po m ³ .	kom	1,00
III	UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:		
IV	ARMIRAČKI RADOVI		
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature.		
	RA 400/500	kg	160,00
	MAR 500/560	kg	200,00
IV	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:		
V	ZIDARSKI RADOVI		
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzotka (lastavice) blok opekrom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,60
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekrom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	7,60
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekrom. u PCM 1:2:6.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,20
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekrom d=14 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		

	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	4,20
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9 Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
6	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=8 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo) Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	
7	Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3. Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.		
	Obračun po m ² omalterisane površine.	m ²	204,20
8	Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6. U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane.		
	Obračun po komadu obrađenog otvora.		
	otvori do 2 m ²	kom	7,00
	otvori preko 2 m ²	kom	
9	Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.	kom	1,00
10	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.	kom	1,00
11	Obzidjivanje tuš kade dim.80x80 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca.		
	Obračun po komadu.	kom	1,00
V	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:		
VI	IZOLATERSKI RADOVI		
1	Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način: 1x hladni premaz bitulitom 1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.		
	Obračun po m ² gotove hidroizolacije.	m ²	8,00
2	Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije. Obračun po m ² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.		
		m ²	42,00
VI	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:		
VII	TESARSKI RADOVI		

1	Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase. Obračun po m ² horizontalne projekcije	m ²	136,40
2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	170,00
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	31,00
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	59,80
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	

VII UKUPNO TESARSKI RADOVI:

VIII POKRIVAČKI RADOVI

1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep. Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	170,00
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3. Obračun po m pokrivenog sljemena	m	11,00
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve. Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima. Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3. Obračun po m.	m	

VIII UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:

IX KERAMIČARSKI RADOVI

- 1 Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne.
Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.

Obračun po m² obloženih podova. m² 10,50

- 2 Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase.

Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.

Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.

Obračun po m² obloženih zidova. m² 18,70

- 3 Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji

Obračun po m obloženog zida. m 8,00

IX UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:**X LIMARSKI RADOVI**

- 1 Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minimizirati.

Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice m 5,80

- 2 Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom.

Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka. m 10,00

- 3 Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom.

Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka. m 22,00

- 4 Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm.

Obračun po m postavljenog opšava. m 1,00

- 5 Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minimizirati.

Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne. m 31,00

- 6 Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal.

Obračun po m. m

X UKUPNO LIMARSKI RADOVI:**XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI**

- 1 Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase.

Obračun po kompletu/paketu kom 1,00

XI UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:**XII PODOPOLAGAČKI RADOVI**

- 1 Nabavka, transport i ugradnja poda od brodskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm. Pored zida pokovati ugaone lajsne.

Obračun po m² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama. m² 42,00

- 2 Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom

Obračun po 1m² m²

XII UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:**XIII STOLARSKI RADOVI**

1	<p>Ugradnja jednokrilih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl.</p> <p>Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama.</p> <p>Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p>		
	POZ II (dim. 90/205 cm)	kom	4,00
	POZ III (dim. 80/205 cm)	kom	
	POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom	1,00
2	<p>Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.</p> <p>Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.</p> <p>Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.</p> <p>Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.</p>		
	POZ I (dim. 100/210 cm)	kom	1,00
	POZ I (dim. 90/210 cm)	kom	
3	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po komadu.</p>		
	POZ 2 (dim. 140/120 cm)	kom	2,00
	POZ 1 (dim. 120/120cm)	kom	2,00
	POZ 4(dim. 60/80 cm)	kom	1,00
4	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po komadu.</p>		
	POZ balk. vrata (Dim. 70/220)	kom	

	POZ balk. vrata (Dim. 80/220)	kom	2,00
	POZ balk. vrata (Dim. 140/220)	kom	
5	Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.		
	Obračun paušalno	paušal	
	<i>Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.</i>		

XIII UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

1	Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište. Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi. Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m	
2	Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.	m	

XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir Obračun po m ² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.	m ²	
2	Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm. Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.	m ²	52,00
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm. Obračun po komadu.	kom	1,00
4	Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije. Obračun po m ² .	m ²	8,00

XV UKUPNO RAZNI RADOVI:

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA KANALIZACIJA

1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda Ø110 Ø75 Ø50	m m m	8,00 18,00
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom Ø50	kom	1,00

3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom	1,00
4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00

VODOVOD

1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal	
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.		
	Ø1"	m	
	Ø3/4"	m	11,00
	Ø1/2"	m	22,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima		
	Ø3/4"	kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom		
	Ø1/2"	kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00

SANITARNI UREĐAJI

1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovanom odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 80x80 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja električnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	6,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	6,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	6,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	9,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	8,00

6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	1,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom. Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI

II ZEMLJANI RADOVI

III BETONSKI I AB. RADOVI

IV ARMIRAČKI RADOVI

V ZIDARSKI RADOVI

VI IZOLATERSKI RADOVI

VII	TESARSKI RADOVI
VIII	POKRIVAČKI RADOVI
IX	KERAMIČARSKI RADOVI
X	LIMARSKI RADOVI
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI
XIII	STOLARSKI RADOVI
XIV	BRAVARSKI RADOVI
XV	RAZNI RADOVI
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
XVII	ELEKTROINSTALACIJE
UKUPNO:	
PDV (17%)	
SVEUKUPNO KM:	

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika:23. Damjanović Stevan

Adresa:Kesići

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²			
2	Rušenje narušenih dijelova AB kostrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³			
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova te kamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³			
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²	10,00		
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²			
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po komadu				
	Otvori do 2 m ²	kom			
	Otvori preko 2 m ²	kom			
7	Skidanje /demontaža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²			
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.				
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²			
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² .	m ²			
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² .	m ²	15,00		

11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ² skinutog poda.	m ²	
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova. Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju. Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera. Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²	
I UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:			
II ZEMLJANI RADOVI			
1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	4,00
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	3,00
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	38,00
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	1,00
II UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:			
III BETONSKI I AB. RADOVI			
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	0,50
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	0,80
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	3,20
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.		

	Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.		
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.	m ³	
	Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.		
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.	m ³	
	Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.		
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm.	m ³	3,80
	Obračun po m ² izvedenog estriha.		
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa.	m ²	18,60
	Obračun po m ³ .		
		kom	2,00
III	UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:		
IV	ARMIRAČKI RADOVI		
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature.		
	RA 400/500	kg	140,00
	MAR 500/560	kg	100,00
IV	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:		
V	ZIDARSKI RADOVI		
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzitka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.		
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.	m ³	1,20
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.		
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opek. u PCM 1:2:6.	m ³	4,80
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.		
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=14 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.		
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9	m ²	40,82

Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.

Obračun po m² ozidanog zida.

- 6 Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=8 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo)

Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.

Obračun po m² ozidanog zida.

- 7 Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3.

Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.

Obračun po m² omalterisane površine.

- 8 Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6.

U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane.

Obračun po komadu obrađenog otvora.

otvori do 2 m²

otvori preko 2 m²

- 9 Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.

- 10 Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.

- 11 Obzidjivanje kade dim.160x70 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca.

Obračun po komadu.

m²

m²

16,90

m²

251,80

kom

8,00

kom

kom

2,00

kom

2,00

kom

1,00

V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI RADOVI

- 1 Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način:

1x hladni premaz bitulitom

1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom

Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.

Obračun po m² gotove hidroizolacije.

- 2 Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije.

Obračun po m² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.

m²

38,00

m²

56,82

VI UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:

VII TESARSKI RADOVI

- 1 Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase.

Obračun po m² horizontalne projekcije

m²

159,82

2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	202,52
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	31,20
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	68,00
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	

VII UKUPNO TESARSKI RADOVI:

VIII POKRIVAČKI RADOVI

1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep. Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	202,52
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3. Obračun po m pokrivenog sljemena	m	13,10
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve. Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima. Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3. Obračun po m.	m	

VIII UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:

IX KERAMIČARSKI RADOVI

1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokli u hodniku.</i>		
	Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	18,60
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i> Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.		
	Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	19,00
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji		
	Obračun po m obloženog zida.	m	14,00

IX UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:

X LIMARSKI RADOVI

1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minimizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	6,80
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	12,00
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	26,20
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm.		
	Obračun po m postavljenog opšava.	m	4,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minimizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	31,20
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal.		
	Obračun po m.	m	

X UKUPNO LIMARSKI RADOVI:

XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase.		
	Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00

XI UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:

XII PODOPOLAGAČKI RADOVI

1	Nabavka, transport i ugradnja poda od brodskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm. Pored zida pokovati ugaone lajsne.		
	Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	56,82
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM“-a masom		
	Obračun po 1m ²	m ²	

XII UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:

XIII STOLARSKI RADOVI

1	<p>Ugradnja jednokrlnih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl.</p> <p>Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama.</p> <p>Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p>		
	POZ II (dim. 90/205 cm)	kom	4,00
	POZ III (dim. 80/205 cm)	kom	
	POZ IV (dim. 70/205 cm)	kom	2,00
2	<p>Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.</p> <p>Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.</p> <p>Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.</p> <p>Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.</p>		
	POZ I (dim. 100/210 cm)	kom	2,00
	POZ I (dim. 90/210 cm)	kom	
3	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po komadu.</p>		
	POZ 3 (dim. 120/120cm)	kom	4,00
	POZ 1(dim. 80/120 cm)	kom	1,00
	POZ 2(dim. 60/60 cm)	kom	2,00
4	<p>Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.</p> <p>Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.</p> <p>Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.</p> <p>Sve mjere provjeriti na licu mjesta.</p> <p>Obračun po komadu.</p>		
	POZ balk. vrata (Dim. 70/220)	kom	
	POZ balk. vrata (Dim. 80/220)	kom	

5	POZ balk. vrata (Dim. 140/220) Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom. Obračun paušalno	kom paušal
<i>Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.</i>		

XIII UKUPNO STOLARSKI RADOVI:

XIV BRAVARSKI RADOVI

1	Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište. Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je miniziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi. Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde.Visina ograde je 100 cm.	 m
2	Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm. Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde.Visina ograde je 100 cm.	 m

XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:

XV RAZNI RADOVI

1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir Obračun po m ² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.	 m ²
2	Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm. Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.	 m ²
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm. Obračun po komadu.	 kom 1,00
4	Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije. Obračun po m ² .	 m ² 10,00

XV UKUPNO RAZNI RADOVI:

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA KANALIZACIJA

1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda Ø110 Ø75 Ø50	 m 6,00 m m 16,00
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom Ø50	 kom 1,00
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom 1,00

4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00
VODOVOD			
1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal	
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.		
	Ø1"	m	
	Ø3/4"	m	3,00
	Ø1/2"	m	16,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima		
	Ø3/4"	kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom		
	Ø1/2"	kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za već mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00
SANITARNI UREĐAJI			
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.	kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovanim odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 160x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja električnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	8,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	7,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	7,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	10,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	9,00

6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	1,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodooporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm ² i povezati svaki metalni dio istim kablom. Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm ² , od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom zaštitom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI

II ZEMLJANI RADOVI

III BETONSKI I AB. RADOVI

IV ARMIRAČKI RADOVI

V ZIDARSKI RADOVI

VI IZOLATERSKI RADOVI

VII	TESARSKI RADOVI
VIII	POKRIVAČKI RADOVI
IX	KERAMIČARSKI RADOVI
X	LIMARSKI RADOVI
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI
XIII	STOLARSKI RADOVI
XIV	BRAVARSKI RADOVI
XV	RAZNI RADOVI
XVI	INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA
XVII	ELEKTROINSTALACIJE
UKUPNO:	
PDV (17%)	
SVEUKUPNO KM:	

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA ZA SANACIJU STAMBENOG OBJEKTA

Ime i prezime korisnika: 24. Skakić Veljko

Adresa: Isjek

Općina: Bosansko Grahovo

BR. POZ.	OPIS POZICIJE RADA	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	UKUPNO (KM)
A	B	C	D	E	F
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Čišćenje površina stambene jedinice od srušenih ili nagorjelih dijelova konstrukcije. Čišćenje obaviti prije početka sanacionih radova. Sav materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²			
2	Rušenje narušenih dijelova AB kostrukcije /stubovi,grede,serklaži/. Pod rušenjem se podrazumjeva odvajanje svih labilnih dijelova do čvrste i stabilne konstrukcije, postojeću armaturu po mogućnosti ostaviti radi pravilne veze. Srušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³			
3	Rušenje narušenih dijelova zidova od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova te kamenih zidova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ³			
4	Rušenje oštećenih dijelova pregradnih zidova d=10 i 12 cm. od pune opeke, opekarskih ili betonskih blokova. Rušenje izvršiti do čvrste i stabilne konstrukcije ostavljajući pravilnu vezu.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ³ srušene konstrukcije.	m ²			
5	Mjestimično ili potpuno obijanje potpućenog, nakvašenog, ispucalog maltera, oštećenih i ispucalih zidnih obloga od keramike, kamena ili slično. Obijeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² očišćene površine.	m ²	30,00		
6	Vađenje dotrajalih, izgorjelih dijelova prozora i vrata. Sve dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po komadu				
	Otvori do 2 m ²	kom	5,00		
	Otvori preko 2 m ²	kom			
7	Skidanje /demonoža/ izgorjelih ili uništenih dijelova drvene stropne konstrukcije. Skinute dijelove utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² skinute konstrukcije bez obzira na debljinu.	m ²	60,00		
8	Skidanje oštećenog falcovanog crijepa sa utovarom i odvozom na deponiju.				
	Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	190,00		
9	Rušenje zidova od čerpića zidanih u blatnom malteru ili u bondruku. Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² .	m ²	25,00		
10	Rušenje-skidanje ispucalih, propalih podnih betonskih ploča d=10 cm, zajedno sa podnom oblogom.Srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju.				
	Obračun po m ² .	m ²			

11	Skidanje /demontaža/ dotrajalog ili oštećenog daščanog poda. Skinuti materijal utovariti i odvesti na deponiju. Obračun po m ² skinutog poda.	m ²	50,00
12	Skidanje /demontaža/ dotrajale ili oštećene letve 5/3 ili 8/5 cm sa krova. Obračun po m ² mjereno po kosini.	m ²	190,00
13	Demontaža dotrajale krovne konstrukcije. Skinuti materijal odvesti na deponiju. Obračun po m ² horizontalnog presjeka.	m ²	126,00
14	Demontaža uništene donje oplata plafona od daske debljine d=24 mm sa istovremenim skidanjem trstike i obijanjem maltera. Obračun po m ² skinute oplata skupa sa trstikom i malerom.	m ²	50,00
I	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:		
II	ZEMLJANI RADOVI		
1	Ručni iskop zemlje V kategorije sa odbacivanjem u stranu. Kanali za temelje objekta i razvod vodovoda i kanalizacije. Obračun po m ³ .	m ³	3,00
2	Ručno nasipanje i nabijanje zemlje nakon izrade betonskih temelja, odnosno polaganja cijevi. Obračun po m ³ .	m ³	3,00
3	Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=15 cm ispod podne ploče objekta. Obračun po m ² nasutog i nabijenog tampona.	m ²	33,00
4	Odvoz viška iskopanog materijala na deponiju pored objekta. Obračun po m ³ .	m ³	
II	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:		
III	BETONSKI I AB. RADOVI		
1	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih traka, stopa, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	0,60
2	Nabavka, doprema betona i betoniranje temeljnih zidova, betonom MB 20. Oplata 3 m ² /m ³ betona. Obračun po m ³ .	m ³	
3	Betoniranje serklaža, stubova, greda, nadvratnika, nadprozornika ili slično betonom MB 30 u odgovarajućoj oplati, armirano u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi. Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.	m ³	5,20
4	Postavljanje termoizolacije/kombi ploče u oplatu za betoniranje AB serklaža, stubova, greda i sl. iz prethodne stavke. Obračun dati po m ² izvedenih kombi ploča.	m ²	
5	Nabavka, doprema betona i betoniranje dvokrakog ili jednokrakog stepeništa betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.		

	Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.		
6	Nabavka, doprema betona i betoniranje AB ravnih ploča d=12 do 15 cm betonom BM30 u odgovarajućoj oplati. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.	m ³	
	Obračun po m ³ izbetonirane konstrukcije zajedno sa oplatom.		
7	Betoniranje ravnih podnih ploča d=10 cm betonom MB 15, preko tamponskog sloja šljunka d=15 cm. Predvidjeti ugradnju armature u skladu sa važećim standardima, očekivanim opterećenjima, te seizmičkoj zoni u kojoj se gradi.	m ³	13,00
	Obračun po m ³ izbetonirane podne ploče.		
8	Izrada cementnog estriha d =3-5 cm.	m ³	3,30
	Obračun po m ² izvedenog estriha.		
9	Izrada armirano betonskih dimnjačkih kapa.	m ²	18,30
	Obračun po m ³ .		
		kom	1,00
III	UKUPNO BETONSKI I AB. RADOVI:		
IV	ARMIRAČKI RADOVI		
1	Nabavka, sječenje, savijanje i montaža armature prema datim nacrtima za sve AB elemente objekta. Obračun radova po kg ugrađene armature.		
	RA 400/500	kg	280,00
	MAR 500/560	kg	720,00
IV	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:		
V	ZIDARSKI RADOVI		
1	Zidanje vanjskih nosivih zidova i nadzotka (lastavice) blok opekom d=25 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	
2	Zidanje unutrašnjih nosivih zidova blok opekom d=20 cm, u produžnom cementnom malteru 1:3:9. Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	5,10
3	Zidanje samostalnih dimnjaka, punom opekom. u PCM 1:2:6.		
	Obračun po m ³ ozidanog zida računajući i potrebnu skelu.	m ³	1,00
4	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=14 cm u PCM 1:3:9		
	Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.		
	Obračun po m ² ozidanog zida.	m ²	34,00
5	Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=12 cm u PCM 1:3:9		

Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.

Obračun po m² ozidanog zida.

m²

- 6 Nabavka, doprema materijala i zidanje pregradnih zidova blok opekom d=8 cm u PCM 1:3:9 (zid sa instalacijama vodovoda i kanalizacije, kuhinja-kupatilo)

Ukoliko se radi o doziđivanju porušenih zidova ili zaziđivanju otvora, ostvariti pravilnu vezu sa postojećim zidom.

Obračun po m² ozidanog zida.

m²

- 7 Grubo i fino malterisanje zidova i plafona ili većih oštećenja PCM 1:3:9 u debljini postojećeg, sa predhodnim prskanjem rijetkim cementnim malterom 1:3.

Sve eventualne naprsline obiti i obraditi cementnim malterom. Cijenom obuhvatiti obijanje, čišćenje površina koje se malterišu, nabavku i transport materijala, spravljanje maltera, prethodno prskanje zidnih površina rijetkim cem.mlijekom, grubo i fino mal.

Obračun po m² omalterisane površine.

m²

205,00

- 8 Zidarska obrada otvora /špaletna/ nakon ugrađivanja prozora i vrata PCM 1:2:6.

U cijenu uračunati eventualno mjestimično doziđivanje do 10cm. Špaletne-otvori se obrađuju sa unutrašnje i vanjske strane.

Obračun po komadu obrađenog otvora.

otvori do 2 m²

kom

7,00

otvori preko 2 m²

kom

- 9 Nabavka i ugradnja dimnjačkih rozetni.

kom

1,00

- 10 Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratašaca.

kom

1,00

- 11 Obzidjivanje kade dim.140x70 cm opekom na kant d=6,5 cm u PCM 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratašaca.

Obračun po komadu.

kom

1,00

V UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

VI IZOLATERSKI RADOVI

- 1 Izrada horizontalne hidroizolacije (pod prizemlja i mokri čvor) preko pripremljene betonske podloge na slijedeći način:

1x hladni premaz bitulitom

1x biverplast V-40, zavaren cijelom površinom

Hidroizolaciju izvesti ispod novih zidova ili poviti uz postojeći zid cca 10 cm. Cijenom obuhvatiti i pripremu podloge.

Obračun po m² gotove hidroizolacije.

m²

33,00

- 2 Postavljanje termo izolacije od tervola TP d=5 cm između stropnih greda ili podpatosnica, ispod tervola postaviti sloj PVC folije.

Obračun po m² postavljene termo izolacije uključujući i postavljanje PVC folije.

m²

25,00

VI UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:

VII TESARSKI RADOVI

- 1 Izrada drvene krovne konstrukcije /dvovodna ili četverovodna/ od rezane četinarske građe II klase.

Obračun po m² horizontalne projekcije

m²

132,00

2	Letvisanje krova letvom 50x30 mm po rogovima na razmaku 29-35 cm zavisno od vrste crijepa. Obračun po m ² letvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	192,00
3	Preletvisavanje krovne konstrukcije sa upotrebom 50% nove letve. Obračun po m ² preletvisanog pokova mjereno po kosini.	m ²	
4	Pokivanje ruba krova čeonom daskom. Od rendisane daske d=24mm visine cca 20 cm sa bojenjem 2x sadolinom. Obračun po m postavljene čeone daske.	m	30,00
5	Opšivanje strehe krova. Streha se opšiva rendisanom daskom d=24 mm ili brodskim podom. Potkov se premazuje 2x sadolinom. Cijenom obuhvatiti i potrebnu skelu. Obračun po m ² opšava.	m ²	42,00
6	Izrada drvene stropne konstrukcije od četinarske gradje II klase. Osovinski razmak greda 0,70 m, dim. greda 12x14 cm. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
7	Izrada drvene medjuspratne konstrukcije od greda 14/16 cm na razmaku od 60 cm sa daščanim pokovom kao podloge za termoizolaciju. Obračun po m ² čiste površine prostora bez nalijeganja greda mjereno između nosivih zidova.	m ²	
8	Pojedinačna zamjena oštećenih dijelova (elemenata) krovne konstrukcije. Oštećene elemente ukloniti a mjesto njih nabaviti i montirati nove od četinarske građe II klase. Obračun po m ³ montiranih-zamijenjenih dijelova skupa sa skidanjem.	m ³	
9	Nabavka, transport i ugradnja lamperije za pokivanje ulaznog trijema. Lamperija se pokiva na gredice 5/8. Sve komplet ugradnja. Obračun po m ² .	m ²	
VII	UKUPNO TESARSKI RADOVI:		
VIII	POKRIVAČKI RADOVI		
1	Nabavka , transport i ugradnja falcovanog crijepa 333/1, I klase preko postavljenih letava 3x5 cm.U cijenu uračunati sav vezivni materijal. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve, na obodima vezivati svaki crijep. Obračun po m ² izvedenog pokrova, sa kompletnim priborom i po uputstvu proizvođača, mjereno po kosini.	m ²	192,00
2	Pokrivanje sljemena krova sljemenikom. Pokrov izvesti po uputstvu proizvođača u CM 1:3. Obračun po m pokrivenog sljemena	m	23,00
3	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova crijepom 333/1 (prema postojećem) sa 50% novog crijepa. Svaki četvrti crijep vezati pocinčanom žicom za krovne letve. Obračun po m ² prepokrivenog krova mjereno po kosini	m ²	
4	Nabavka, doprema materijala i prepokrivanje krova betonskim crijepom sa 50% novog crijepa. Crijep se za letvu prikiva ekserima. Obračun po m ² prepokrivenog krova skupa sa završnim crijepom (fazonskim komadima).	m ²	
5	Nabavka, doprema materijala i pokrivanje sljemena krova sljemenjakom za betonski crijep u CM 1:3. Obračun po m.	m	
VIII	UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:		
IX	KERAMIČARSKI RADOVI		

1	Nabavka i postavljanje podne keramike I ili II klase. Pločice se polažu fuga na fugu na sloj ljepila. Na sastavima sa brodskim podom postaviti profilisane metalne lajsne. <i>Napomena: Podove u kupatilu obložiti keramičkim pločicama u potpunosti, a u kuhinji do 2,0 m² površine i sokl u hodniku.</i>		
	Obračun po m ² obloženih podova.	m ²	18,30
2	Oblaganje zidova glaziranim keramičkim pločicama I ili II klase. <i>Napomena: Zidove u kupatilu obložiti do 150 cm visine, a u kuhinji iznad kuhinjskog elementa u širini od 220 cm i visini 45 cm.</i> Pločice se lijepe lijepkom za pločice. Pločice fugirati, te završetak pločica obraditi ravno.		
	Obračun po m ² obloženih zidova.	m ²	19,00
3	Oblaganje coklenih zidova podnim keramičkim pločicama h=10cm u hodniku i kuhinji		
	Obračun po m obloženog zida.	m	13,00
IX	UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:		
X	LIMARSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala, izrada i opšivanje prozorskih klupica od poc. lima d=0,55 mm RŠ 25 cm sa izradom okapnice koju treba odmaknuti minimalno 3 cm od zida. Lim sa donje strane minizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljene klupice	m	5,00
2	Nabavka materijala, izrada vertikalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 33 cm sa kukama i spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	9,00
3	Nabavka materijala, izrada horizontalnih oluka od poc. lima d=0,55 mm RŠ 40 cm sa spojnim materijalom.		
	Obračun po m na licu mjesta postavljenih oluka.	m	22,00
4	Izrada i opšivanje dimnjaka i ventilacija na krovu poc. limom d=0,55 mm, RŠ 50 cm.		
	Obračun po m postavljenog opšava.	m	2,00
5	Izrada i montaža vjetar lajsni od poc. lima d=0,55 cm, RŠ 33 cm. Lim sa donje strane minizirati.		
	Obračun po m na licu mjesta montirane vjetar lajsne.	m	30,00
6	Nabavka, transport i izrada uvale od poc.lima r.s. 66 cm i d=55 mm. U cijenu uracunati prateći pribor i materijal.		
	Obračun po m.	m	14,00
X	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:		
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		
1	Nabavka i isporuka korisniku: 50 kg poludisperzivne boje za bojenje zidova, jednog valjka i 10 kg glet mase.		
	Obračun po kompletu/paketu	kom	1,00
XI	UKUPNO MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:		
XII	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
1	Nabavka, transport i ugradnja poda od broskog poda I klase na pero i žlijeb preko podpatosnica 50x80 mm na razmaku od 50-60 cm.Pored zida pokovati ugaone lajsne.		
	Obračun po m ² finalno postavljenog poda prema gore navedenom opisu, zajedno sa podpatosnicama.	m ²	25,00
2	Nabavka, doprema i izravnavanje površina / podne podloge/ izravnavajućom „OLM"-a masom		
	Obračun po 1m2	m ²	
XII	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:		
XIII	STOLARSKI RADOVI		

- 1 Ugradnja jednokrlnih punih unutrašnjih vrata. Štok od jelovog drveta, mat lakiran. Krilo vrata duplo šperovano, obostrano furnirano i mat lakirano bezbojnim lakom. Vrata opremljena potrebnim okovom: brava obična, usadna, kvake i šildovi metalni, tri bagl.
- Prag hrastov, pričvršćen sa tri mesingana šarafa. Ugradnja: suhi postupak sa slijepom blind ramom i obostranim opšavnim lajsnama.
- Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Sve mjere provjeriti na licu mjesta /na objektu/. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- | | | |
|--------------------------|-----|------|
| POZ II (dim. 90/205 cm) | kom | 4,00 |
| POZ III (dim. 80/205 cm) | kom | |
| POZ IV (dim. 70/205 cm) | kom | 2,00 |
- 2 Ugradnja ulaznih drvenih punih vrata sa štokom i pragom, djelimično ostakljenih ornament staklom. Štok i krilo vrata je od borovog drveta.
- Vrata snadbjevena potrebnim okovom: usadnom cilindričnom bravom sa tri ključa, tri baglame. Kompletan okov za vrata je metalni.
- Prag je hrastov , pričvršćen sa tri mesingana šarafa.Vrata i štok bojiti bezbojnim mat lakom. Ugradnja je suha montaža (blind rama),sa obostranim opšavnim lajsnama.
- Obračun po komadu finalno postavljenih vrata, sve prema gore navedenom opisu. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- Sve mjere kontrolisati na licu mjesta.
- | | | |
|-------------------------|-----|------|
| POZ I (dim. 100/210 cm) | kom | 1,00 |
| POZ I (dim. 90/210 cm) | kom | 1,00 |
- 3 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukog prozora izrađenog od jela/smrča građe I klase. Prozor opremljen potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko horizontalne i vertikalne osovine i sa drvenim klupicama. Prozor je tipski, ostakljen termopan staklom 4+12+4 mm.
- Ugradnja je suha montaža sa slijepim štokom, /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom .
- Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- Sve mjere provjeriti na licu mjesta.
- Obračun po komadu.
- | | | |
|------------------------|-----|------|
| POZ 1 (dim. 140/120cm) | kom | 2,00 |
| POZ 2(dim. 100/110 cm) | kom | 1,00 |
| POZ 3(dim. 60/80 cm) | kom | 2,00 |
- 4 Nabavka, doprema i ugradnja jednostrukih balkonskih vrata od jela/smrča građe I klase. Balk. vrata opremljena potrebnim metalnim okovom i metalnim mehanizmom za otvaranje oko vertikalne osovine. Balk. vrata ostakljena termopan staklom 4+12+4 mm.
- Ugradnja je suha montaža sa sljepim štokom /blind ramom/ od jelove daske, obostrano opšiven lajsnom.
- Sve bojiti sadolinom sa svim potrebnim predradnjama u tonu po izboru projektanta. Cijenom obuhvatiti demontažu ostataka postojećeg štoka i obradu špala nakon ugradnje.
- Sve mjere provjeriti na licu mjesta.
- Obračun po komadu.
- | | | |
|-------------------------------|-----|--|
| POZ balk. vrata (Dim. 70/220) | kom | |
| POZ balk. vrata (Dim. 80/220) | kom | |

	POZ balk. vrata (Dim. 140/220)		kom	
5	Popravak postojećih vrata i prozora, nabavka brava, šteka i šildova sa komplet zaštitnim farbanjem sadolinom.			
	Obračun paušalno		paušal	
	<i>Napomena: Za sve stolarske pozicije treba dostaviti odgovarajuće ateste o kvaliteti I ili II klase.</i>			
XIII UKUPNO STOLARSKI RADOVI:				
XIV BRAVARSKI RADOVI				
1	Nabavka, izrada i montaža stepenišne ograde rađene od vertikalnih kutijastih profila 20/20mm sa osovinskim razmakom od 100 cm, ankerisane sa ankerima fi 12mm za stepenište.			
	Vertikale su međusobno povezane drvenim talpama d=24mm, s=100mm, 3 komada po visini, horizontalno postavljenim na međusobnom osovinskom razmaku od 30cm. U cijeni je minimiziranje i 2x bojenje bravarije I bojenje sadolinom talpi.			
	Cijenom obuhvatiti izradu i montažu drvenog rukohvata od borovog drveta.			
	Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.			
2	Nabavka, izrada i montaža balkonske ograde u svemu prema opisu prethodne stavke, samo bez rukohvata. Visina ograde je 100 cm.		m	
	Obračun po 1m kompletno gotove i finalno ugrađene ograde. Visina ograde je 100 cm.			
			m	
XIV UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:				
XV RAZNI RADOVI				
1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje potkrovlja u slojevima: vodootporne gipsane ploče „RIGIPS“ Rf d=12.5mm: PVC folija: termoizolacija d=5 cm: Daščani pokov d=24 mm: ter papir			
	Obračun po m ² obloženog potkrovlja skupa sa nosivim letvama.			
			m ²	
2	Nabavka, doprema, materijala i izrada stropa od gips ploča d=12.5 mm.			
	Obračun po m ² obloženog stropa skupa sa podkonstrukcijom.			
			m ²	
3	Nabavka, izrada i postavljanje drvenog poklopca za izlaz na tavan, dimenzija 80x80 cm.			
	Obračun po komadu.			
		kom		1,00
4	Zatvaranje vanjskih otvora improvizovanim ramom od letava 5x5 cm pričvršćenim na zidove i ispunom od PVC folije.			
	Obračun po m ² .			
			m ²	
XV UKUPNO RAZNI RADOVI:				
XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA				
KANALIZACIJA				
1	Nabavka, doprema i polaganje PVC kanalizacionih cijevi i fazonskih komada povezanih gumenim brtvama za izradu vertikalnih i horizontalnih odvoda			
	Ø110	m		3,00
	Ø75	m		
	Ø50	m		10,00
2	Nabavka, doprema i ugradnja podnog sifona iz plastike, sastavljen iz kućišta i kromirane gornje rešetke sa priključkom i sa horizontalnim odvodom			
	Ø50	kom		1,00
3	Ugradnja odvodnog sifona za ves masinu.	kom		1,00

4	Ugradnja jednodjelnog sifona za sudoper.	kom	1,00
5	Ispitivanje instalacije	paušal	1,00
VODOVOD			
1	Demontaža postojeće instalacije i sanitarnih uređaja:	paušal	
2	Polaganje vodovodnih pocinčanih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima i propisanom izolacijom, kao i potrebnim štemanjem zida.		
	Ø1"	m	
	Ø3/4"	m	3,00
	Ø1/2"	m	12,00
3	Ugradnja kuglastih ventila iz mesinga sa navojnim priključcima		
	Ø3/4"	kom	1,00
4	Ugradnja kuglastih ventila sa poniklovanom kapom i rozetom		
	Ø1/2"	kom	7,00
5	Ugradnja kuglastog ventila iz mesinga sa navojnim priključcima za veš mašinu.	kom	1,00
6	Ispitivanje instalacije na probni tlak.	paušal	1,00
7	Čišćenje, ispiranje i dezinfekcija cjevovoda nakon završene tlačne probe.	paušal	1,00
8	Nabavka i ugradnja fazonskog komada revizije Ø110 mm sa odgovarajućim poniklovanim varatšcima.	kom	1,00
9	Nabavka i ugradnja ventilacione kape.	kom	1,00
SANITARNI UREĐAJI			
1	Montaza WC školjke od sanitarne keramike I klase, bijele boje, sa WC daskom i potrebnim fazonskim komadima za priključak.		
		kom	1,00
2	Montaža vodokotlića sa ispirnom cijevi, spojnom fleksibilnom vezom i ugaonim ventilom	kom	1,00
3	Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovani odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.	kom	1,00
4	Ugradnja TH slavine za umivaonik, zajedno sa fleksibilnim priključcima i dva ugaona ventila.	kom	1,00
5	Ugradnja kade dimenzija 160x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu.	kom	1,00
6	Ugradnja TH tuš baterije sa ručnim tušem i usponskom šipkom	kom	1,00
7	Ugradnja električnog protočnog bojlera zapremine 50L sa fleksibilnim vezama i sigurnosnim ventilom.	kom	1,00
8	Ugradnja TH dvoručne slavine za sudoper sa fleksibilnim vezama i ugaonim ventilima.	kom	1,00
9	Ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.		
		kom	1,00

XVI UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE:

XVII ELEKTROINSTALACIJE

1	Izrada razvoda za sijalična mjesta kablom PP-Y-3x1.5mm prosječne dužine do 8 m.	kom	7,00
2	Montaža običnih serijskih mikro prekidača P/Z 6A sa kutijom.	kom	7,00
3	Montaža bakelitnih grla E-27 sa sijalicom.	kom	7,00
4	Izrada razvoda za šuko utičnice u fleksibilnoj cijevi fi 16mm i kablom PP-Y-3x2.5mm prosječne dužine po izlazu do 8m, sa utičnicom	kom	8,00
5	Montaža mikro šuko utičnica P/Z 10A sa kutijom.	kom	7,00

6	Nabavka, doprema i montaža dvostruke mikro šuko utičnice P/Z 10A sa kutijom.	kom	1,00
7	Izrada razvoda za električni štednjak kablom PP-Y-5x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 26mm, prosječne dužine do 10m, sa utičnicom	kom	1,00
8	Izrada razvoda za električni bojler i veš mašinu u kupatilu kablom PP-Y-3x2.5mm u fleksibilnoj cijevi fi 16mm, prosječne dužine do 10m	kom	2,00
9	Postavljanje vodootporne svjetiljke u kupatilu .	kom	1,00
10	Montaža četvrtaste OGT šuko utičnice sa poklopcem 16A za veš mašinu.	kom	1,00
11	Nabavka i montaža indikatora - sigurnosne table za kupatilo.	kom	1,00
12	Izrada instalacije za izjednačenje potencijala u kupatilu. Instalacije izvesti od razvodne table do kutije za izjednačenje potencijala u fleksibilnom crijevu provodnikom. P/F-Y-1x6 mm2 i povezati svaki metalni dio istim kablom. Prosječna dužina do 15 m.	kom	1,00
13	Montaža razvodne table sa 8 -12 automatskih osigurača i signalnom sijalicom.	kom	1,00
14	Polaganje kabla TIP PP-Y-5x6mm za napajanje razvodne table. Kablovi se vode u savitljivim cijevima fi 26mm prosječne dužine 6 m.	kom	1,00
15	Nabavka materijala, ugradnja i izrada napojnog kabla X00-A 2x16mm2, od GRT do izlaza na krov, položenim u rebrastu plastičnu negorivu cijev fi 32 mm u zid ispod maltera,	m	6,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
16	Nabavka, transport i postavljanje krovnog ili zidnog nosača, zajedno sa kukom za pridržavanje zatege i limenim opšavom, sve skupo zajedno sa sitnim spojnim materijalom.	kom	1,00
	<i>Napomena: Uz konsultaciju sa nadležnom elektrodistribucijom.</i>		
17.	Nabavka i ugradnja dvotarifnog brojila 10-40 A sa glavnim osiguračem od dekapiranog lima sa anti-korozivnom nzaštitiom. Mjerilo i ormarić treba da odgovaraju standardima el.Distribucije na datom području. Veličina ormarića treba da omogući postavljanje ukl	kom	1,00
18	Ispitivanje, funkcionalna proba i izdavanje atesta o ispravnosti instalacija.	paušal	1,00

XVII UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE:

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI

II ZEMLJANI RADOVI

III BETONSKI I AB. RADOVI

IV ARMIRAČKI RADOVI

V ZIDARSKI RADOVI

VI IZOLATERSKI RADOVI

VII TESARSKI RADOVI

VIII POKRIVAČKI RADOVI

IX KERAMIČARSKI RADOVI

X LIMARSKI RADOVI

XI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

XII PODOPOLAGAČKI RADOVI

XIII STOLARSKI RADOVI

XIV BRAVARSKI RADOVI

XV RAZNI RADOVI

XVI INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE SA SANITARIJAMA

XVII ELEKTROINSTALACIJE

UKUPNO:

PDV (17%)

SVEUKUPNO KM:

Zgrada Partizanka 4 stana, Bosansko Grahovo

R. br.	OPIS	Jed. mjere	Količina	Jed.cijena	Iznos u KM (sa PDV)
--------	------	------------	----------	------------	---------------------

I. A) GRAĐEVINSKI RADOVI

I Pripremni radovi

1.	Uklanjanje šteta iz objekta (skidanje nagorjelih elemenata, trske sa plafona, cigle, drvenih elemenata vrata..) iz svih stanova(18) i stubišta te iznošenje van objekta, utovar i transport na deponiju S.T.D. 5km.	paušal	1.00		
2.	Obijanje komplet starog maltera sa zidova koji se ne ruše (stanovi koji su predmet rada) , prostorija objekta I stubišta(ne dirati teraco stepenista, utovar i transport, S.T.D. 5 km.	m ²	400.00		
3.	Isijecanje trotoara za rov izlaza kanalizacije van objekta te utovar i transport, S.T.D. 5 km	m ²	4.00		
4.	Skidanje ostecenih drvenih podnih obloga sa podkonstrukcijom, utovar i transport, S.T.D. 5 km.	m ²	224.00		
5.	Rušenje postojećih pregradnih zidova d = 6,5 i više od opeke, utovar i transport, S.T.D. 5 km.	m ²	60.00		
6.	Rušenje dijela vertikalne duplog dimnjaka , utovar i transport, S.T.D. 5 km.	m ³	3.00		
7.	Obijanje postojećih zidnih i podnih pločica sa podnom podkonstrukcijom u kuhinjama i kupatilima, te teraca na hodnicima stana, utovar i transport, S.T.D. 5 km.	m ²	40.00		
8.	Rušenje dijela postojećih estrih podloga koje su popucale 50% ukupne površine, utovar i transport, S.T.D. 5 km.	m ²	32.00		
9.	Skidanje i demontaža ostataka električne instalacije i opreme, utovar i transport, S.T.D. 5 km.	paušal	1.00		
10.	Skidanje i demontaža ostataka sanitarija, utovar i transport, S.T.D. 5 km.	paušal	1.00		

UKUPNO:

III Zidarski radovi

1.	Zidanje nosivih zidova d=30 cm opečnim blokom u PCM-u, zidavanje između stanova. Sve izvoditi prema detaljima danim od strane proizvođača blokova. Obračun po m ³ postavljenih blokova.	m ³	4.00		
----	--	----------------	------	--	--

R. br.	OPIS	Jed. mjere	Količina	Jed.cijena	Iznos u KM (sa PDV)
2.	Zidanje pregradnih zidova d=12 cm opecnim blokom u cementnom malteru. Sve izvoditi prema detaljima danim od strane proizvođača blokova. Obračun po m ² postavljenih blokova.	m ²	104.00		
3.	Zidanje obloge d=7 cm opecnim blokom u cementnom malteru. Sve izvoditi prema detaljima danim od strane proizvođača blokova. Obračun po m ² postavljenih blokova.	m ²	40.00		
4.	Zidanje dimnjaka 38x38 u PCM-u punom opekrom. Sve izvoditi prema detaljima danim od strane proizvođača blokova. Obračun po m ¹ .	m ¹	12.00		
5.	Grubo i fino malterisanje zidova u PCM-u 1:3:9 s prethodnom pripremom zida i špricanjem rijetkim cementnim malterom. U cijenu uračunata obrada špaleta sa svim otvorima.	m ²	822.00		
6.	Fino malterisanje zidova stubista I podgleda stepenista u PCM-u 1:3:9 s prethodnom pripremom zida i špricanjem rijetkim cementnim malterom.	m ²	580.00		
7.	Nabavka i postavljanje spušenog stropa od "RIGIPS" ploča 1,2cm na plafon na metalnoj podkonstrukciji sa svim potrebnim obradama spojeva i ivica i pričvrscenja za plafon stropne konstrukcije (za kupatila vodootporni)				
a)	d=1,2 cm obični RIGIPS	m ²	234.00		
a)	d=1,2cm vodootporne gipskartonske ploče	m ²	20.00		
8.	Nabavka i postavljanje termoizolacije kao Stirofoam na podove .				
a)	d=3 cm	m ²	254.00		
9.	Izrada hidroizolacije podova mokrih čvorova i kuhinja sa slojem Bivelplasta V-40 preko hladnog premaza bitumenom.	m ²	40.0		
10.	Nabavka i ugradnja dimnjackih rozetni	kom	18.00		
11.	Nabavka i ugradnja dimnjackih vratasaca	kom	18.00		
12.	Obzidjivanje kade opekrom na kant d=6,5cm u pcm 1:3:9 sa ugradnjom revizionih vratasaca.	kom	4.00		
13.	Zatvaranje otvora kasete za roletnu srednjeg presjeka 15x45 cm iznad prozora pomocu tvrdog stiropora, u cijenu uračunati sav potreban materijal(stiropor, mrežica, ljepilo ,lajsne..).	m ¹	34.00		
14.	Nabavka materijala i obrada spaleta oko prozora nakon postavljanja nove stolarije	m ¹	108.00		

R. br.	OPIS	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Iznos u KM (sa PDV)
--------	------	------------	----------	-------------	---------------------

- | | | | | | |
|---|----------------|-------|--|--|--|
| 15. Nabavka materijala i oblaganje kanalizacionih vertikala vodootpornim rigips pločama na pocinčanoj podkonstrukciji. | m1 | 24.00 | | | |
| 16. Grubo i fino malterisanje dimnjačkih vertikala svih stanova u produžnom malteru 1:3:9 s prethodnom pripremom zida i špricanjem rijetkim cementnim mortom. | m ² | 72.00 | | | |

UKUPNO:

IV Betonski i AB radovi

- | | | | | | |
|--|----------------|--------|--|--|--|
| 1. Betoniranje armirano betonskog horizontalnih nadvoja vrata I prozora sa racunanjem armature. | m ³ | 3.50 | | | |
| 2. Betoniranje estrih podloge podova d=5 cm s posipanjem cementnim mlijekom. U cijenu uračunati armiranje estriha odgovarajućim mrežama. | m ² | 234.00 | | | |
| 3. Betoniranje trotoara sa strane ulaza u objekat debljine d=10 cm betonom MB 20 . U cijenu uračunati konstruktivno armiranje mrežama Q181. Dilatacije svakih 2 m. | m ² | 4.00 | | | |
| 4. Nabavka, čišćenje, savijanje i ugrađivanje armature Č-37 bez obzira na veličinu profila. Obračun po kg ugrađene armature. | | | | | |
| a) armatura u šipkama | kg | 150.00 | | | |
| b) armaturne mreže | kg | 250.00 | | | |

UKUPNO:

B) ZANATSKI RADOVI

X Bravarski radovi

- | | | | | | |
|---|-----|----|--|--|--|
| 1. Nabavka materijala, izrada i montaža stepenišne ograde izrađene od okruglih čeličnih elemenata, a prema datim šemama. U cijenu uračunati nabavku materijala, čišćenje, minimiziranje i bojenje bojom za metal. | m | | | | |
| a) -stepenišna ograda 220x100 cm POZ J | kom | 20 | | | |
| a) -stepenišna ograda 140x100 cm POZ K | kom | 4 | | | |

UKUPNO:

R. br.	OPIS	Jed. mjere	Količina	Jed.cijena	Iznos u KM (sa PDV)
--------	------	------------	----------	------------	---------------------

XI Stolarski radovi

1. Nabavka i montaža unutarnjih jednokrlnih duplošperovanih vrata. Dovratnik je zaobljeni drveni bukov masiv širine 10 cm., opšavne lajsne su takodje bukova masiva širine 7 cm. Krilo je prvoklasan masiv jela/smrča sa ispunom od papirnog sača obostrano šperovano mdf pločom debljine 3.2 mm prefurniranom bukovim furnirom i s potrebnim okovom. Sve impregnirano i završno obradjeno lakiranjem u dva nanosa materijalima na bazi vode. Sav okov je I klase. U cijenu ugradnje vrata ulazi i ugradnja bukovih pragova te njihovo lakiranje sa svim predradnjama.(vidjeti anex o kvalitetu stolarije)

a) veličina: 90x210 cm, POZ 3	kom	12
b) veličina: 70x210 cm, POZ 2	kom	4
c) veličina: 70x210 cm,klizna POZ 4	kom	4
d) veličina: 100x210 cm,ulazna POZ 1	kom	18

2. Nabavka, transport, i montaža rukohvata od profilisanog bukovog drveta dim 9x6 cm. brušenog i lakiranog 3x. Rukohvat postaviti na postojeće ogradu stubišta i na novu stepeništnu ogradu

m1 60.00

UKUPNO:

XII Molersko-farbarski radovi

1. Gletovanje "polifixom" zidnih i stropnih površina.	m ²	
2. Bojenje posnom bojom na pripremljene površine zidova i plafona.	m ²	1636.00
3. Struganje, bojenje temeljnom bojom te bojom za metal postojeće ograde na stepeništu visine 1,1 m. Boja po izboru investitora.	m	60.00

UKUPNO:

XIII Podopolagački radovi

1. Nabavka, transport i ugradnja parenog bukovog parketa I klase (klasa "S") debljine 21 mm, širine 47 mm i dužine 350 mm.U cijenu polaganja parketa uračunati ljepak, sva potrebna brušenja i međubrušenja te lakiranje dvokomponentnim lakom u tri sloja. Cijena postavljanja lajsni i drugih prijelaznih spojeva se ne obračunava posebno.

m²

R. br.	OPIS	Jed. mjere	Količina	Jed.cijena	Iznos u KM (sa PDV)
--------	------	------------	----------	------------	---------------------

2. Nabavka, transport i ugradnja laminatne podne obloge debljine 7 mm.,klasa korištenja 31 za intenzivno korištenje - stambene prostore zajedno sa spužvom koja se postavlja ispod laminata. Laminat se postavlja click-clack sistemom bez ljepljenja. U cijenu uračunati i zidne lajsne. Boja laminata je boja bukovog drveta.

m² 198.00

UKUPNO:

XIV Keramičarski radovi

1. Nabavka,transport i ugradnja podnih protukliznih keramičkih pločica I klase na cementni estrih. U cijenu uključiti izradu visoko kvalitetne hidroizolacije poda prije postavljanja podne keramike(Maplelastic, Hydrostop ili ekvivalentni dvokomponeni materijal, sa podizanjem HI uz zidove 20 cm. Nadzor će odabrati boju i dimenziju pločica.

a) kupatila m² 25.00
b) kuhinje, m² 22.00
b) hodnik m² 21.60

2. Polaganje zidnog sokla visine 10 cm u ljepku na otvorenu spojnicu d=2 mm. Boja pločica po izboru investitora. m¹ 70.00

3. Nabavka i postavljanje razdjelne ukrasne mesingane lajsne između keramike i poda u kuhinjama . m¹ 22.00

4. Postavljanje zidnih keramičkih pločica I klase u kupatilima i kuhinji, veličine 20x30 cm u ljepak na otvorenu spojnicu d=2 mm. Pločice se postavljaju cijelom visinom 1,8 m a kuhinjama 1,5m od poda. Boja pločica po izboru investitora.

a) kupatila m² 76.00
b) kuhinje m² 33.00

5. Djelimično nanosenje teraco obloge na stepenistu kao postojeće uz predhodno obijanje dijelova koji se odvajaju.U cijenu uracunati obijanje i iznosenje suta te nanosenje novog teraca sa brusenjem postojeceg.

m² 40.00

UKUPNO:

XVI Završni radovi

1. Čišćenje prostorija s ručnim iznošenjem šuta, raznog građevinskog otpadnog materijala , otpadnog materijala od obrtnika i sl. i odvoz na deponiju.

pauš 1.00

R. br.	OPIS	Jed. mjere	Količina	Jed.cijena	Iznos u KM (sa PDV)
--------	------	------------	----------	------------	---------------------

2. Završno čišćenje prostorija, podova, stolarije, stakla, keramike i sl. Obračun po m² osnove objekta.

m² 354.00

UKUPNO:

I. REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKO - ZANATSKIH RADOVA

A) GRAĐEVINSKI RADOVI

I Pripremni radovi

III Zidarski radovi

IV Betonski i AB radovi

A) UKUPNO I-VI:

B) ZANATSKI RADOVI

X Bravarski radovi

XI Stolarski radovi

XII Molersko farbarski radovi

XIII Podopolagački radovi

XIV Keramičarski radovi

XVI Završni radovi

B) UKUPNO VII-XVI:

**I. GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI UKUPNO (A+B) u KM sa
PDV-om:**

OPIS	JEDINIC A MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	IZNOS u KM (sa PDV)
II. A. VODOVOD				
1. Iskop zemlje III kategorije za polaganje vodovodnih cijevi u rovu širine 0.4 m i prosječne dubine 1.50 m. Višak materijala odbaciti u stranu i koristiti za ponovno zasipanje rova zemljom. Obračun po m ³ .	m ³	4,00		
2. Dobava i razastiranje pijeska za posteljicu cjevovoda. Obračun po m ³ .	m ³	1,50		
3. Nasipanje zemlje iz iskopa u rov nakon polaganja vodovodnih cijevi. Obračun po m ³ nasutog materijala.	m ³	2,00		
4. Nabavka i ugrađivanje pocinčanih cijevi s potrebnim fazonskim komadima.				
U cijeni je uračunata nabavka materijala, transport, potreban dodatni materijal, štemanje šliceva, prodora kroz zid, ugradnja obujmica i izrada izolacije (dekoradol trakom ili filcom i jutom) te zidarsko krpljenje šliceva poslije polaganja instalacija				
DN 15 mm	m ¹	60,00		
DN 20 mm	m ¹	12,00		
DN 32 mm	m ¹	25,00		
5. Dobava i ugradnja zapornih ventila koji se ugrađuju prije svakog izlivnog mjesta kako na toplim tako i na hladnim dovodima vode. Na ventile se postavljaju poniklovane kape sa rozetnama.				
DN 15 mm	kom	24		
6. Dobava i ugradnja ugaonih ventila za regulaciju protoka vode za vodokotliče.				
Cijev za spoj vodokotlić je predviđena u sklopu sanitarne opreme.				
DN 15 mm	kom	4		
7. Nabavka i ugradnja požarnog zidnog hidranta:				
- hidrantski ormar 500x500x150 mm				
- hidrantski ventil f2" s priključnom spojkom				
- trevira crijevo f2" dužine 15 m				
- mlaznica f2"				
Komplet zidni hidrant s opremom.	komplet	6		
8. Ispitivanje novopostavljenih instalacija na pritisak od 8-10 bara u trajanju 24 sata.	paušal	1,00		
9. Ispiranje i dezinfekcija vodovodne mreže i uzimanje uzoraka za dobijanje atesta o kvalitetu vode - kemijsko i biološko ispitivanje. Uzorke uzeti na najmanje dva istakajuća mjesta.	paušal	1		
10. Priključak izvesti na mjestu postojećeg spoja s gradskom vodovodnom mrežom, ugraditi vodomjer i pustiti u pogon uz saglasnost nadležnog komunalnog poduzeća.	paušal	2		
			UKUPNO:	

II. B. KANALIZACIJA

1. Iskop zemlje III kategorije za polaganje kanalizacionih cijevi u rovu širine 0.4 m i prosječne dubine 1.50 m. Obračun po m³. m³ 12,00
2. Dobava i razastiranje pijeska za posteljicu cjevovoda. Obračun po m³. m³ 1,50
3. Izrada spoja fekalne kanalizacije na postojeću, uličnu kanalizaciju sa svim potrebnim fazonskim komadima. U cijenu uključiti eventualno prosijecanje asfalta, betona, kao i ponovno dovođenje u prvobitno stanje. 1,00
4. Nabavka i ugrađivanje PVC kanalizacijskih cijevi i fazonskih komada sa zaptivanjem:
U cijeni je uračunata nabavka materijala, transport, potreban dodatni materijal, štemanje šliceva, prodora kroz zid, ugradnja obujmica.
DN 50 mm m^l 45,00
DN 75 mm m^l 30,00
DN 110 mm m^l 30,00
DN 160 mm m^l 30,00
DN 300 mm m^l 20,00
5. Dobava i montaža podnog TOP-SIFONA, sa poniklovanom rešetkom i okvirom.
 - a) ND 50 mm kom 4
6. Izrada kompletnog kanalizacionog okna sa iskopom, betonom, armaturom i lijevano-željeznim poklopcem.
- do 90 kg kom 2
7. Zatrpavanje rova nakon dokazane ispravnosti cjevovoda. m³ 12,00
8. Ispitivanje razvoda kanalizacijske mreže na propusnost. paušal 1

UKUPNO:

C. SANITARNI UREĐAJI

1. Nabavka i montaža stojeće WC školjke s plastičnom sjedećom daskom, kutnim ventilom, komplet s niskomontažnim vodokotličem, ispirnom cijevi i držačem za toalet papir. kom 4
2. Ugradnja umivaonika od sanitarne keramike I klase bijele boje vel. 45-58cm. Umivaonik opremljen: poniklovani odvodni ventil, sifon za umivaonik i čep.sa kom 4
3. Nabavka i ugradnja kade dimenzija 160x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu. kom 4
4. Nabavka i ugradnja kade dimenzija 120x70 cm sa izlivnim ventilom, sifonom i poniklovanim vratašcima na obložnom dijelu. kom
5. Nabavka i montaža niklovanih slavina i baterija:
 - a) usadna T/H baterija za umivaonik kom 4

b) usadna T/H baterija za sudoper	kom	4
c) zidna tuš baterija	kom	4
6. Nabavka I ugradnja kuhinjskog elementa sa sudoperom od nehrđajućeg lima "rostfrei", dužine 80cm, visine 85 cm, dubine 60 cm.	kom	4
7. Nabavka i montaža električnog bojlera 50 l sa sigurnosnim ventilom, fleksibilnim vezama i odgovarajućim vijcima, te priključkom na instalaciju vodovoda i elektrike:		
a) 10 l	kom	4
b) 50 l	kom	4

UKUPNO (KM):

<i>II. REKAPITULACIJA ViK</i>	KM
<i>A. VODOVOD</i>	
<i>B. KANALIZACIJA</i>	
<i>C. SANITARNI UREĐAJI</i>	
II. VODOVOD I KANALIZACIJA UKUPNO (KM sa PDV-om):	

R. br. OPIS

Jed. mjere Količina Jed. cijena Iznos u KM (sa PDV)

C) PREDMJER I PREDRACUN ELEKTRO RADOVA

NAPOMENA: u svim stavkama podrazumjeva se dobava svog potrebnog materijala I opreme sa mjesto ugradnje, dobavom I postavljanjem sitnog I potrošnog materijala (razvodne kutije, stezaljke, gips I sl.) sa kompletiranjem instalacija I opreme, pustomanjem u funkciju I probni rad.

Data je detaljna specifikacija materijala I opreme, te je predlozen proizvođjac opreme.

Investitor se ne mora držati navedene specifikacije, ali treba uzeti slicnu opremu u klasi navedene ili

Red. br.	Opis	Jed.mjere	Kolicina	Jed.cijena	Ukupno
1.	Dobava I postavljanje u zid distributivnog ormara DO sa glavnim prikljucnim kablom PPOOZ 4x50mm2 uvucen u zastitnu rebrastucijev prosjecne duzine 10m, dobava I postavljanje GRO prema elektr energetske saglasnosti, (radove izvoditi tek po dobijanju elektro energetske saglasnosti, sve prema elektro energetske saglasnosti). U stavku uracunati I 2m iskopa rova u zemlji 0.8x0.6m, sa polaganjem 2 vinidurit cijevi fi 100mm na dno rova, zatrpavanje rova I uredjenje oko iskopa, ukoliko se napajanje vrsi sa DO.				kompl
2.	Dobava I postavljanje u zid glavnih prikljucaka do RO-stanova kablom PPOOZ 5x6mm2 prosjecne duzine 15m uvucen u zastitnu rebrastu cijev (radove izvoditi tek po dobijanju elektro energetske saglasnosti, sve prema elektro energetske saglasnosti).	kom	18		
3.	Dobava I postavljanje u zid elektro ormara RO - prema semi u projektu.	kom			
4.	Dobava I postavljanje na strop komplet svetiljki BIN 40 / 60 - 100 W "BUCK" (u kupatilu)	kom	4		
	grlo I sijalica 60 - 100 W / svetiljke po izboru Inv.	kom	20		
5.	Dobava I postavljanje p/z: monofaznih suko uticnica, 16A, 220V, 50Hz, "Standard", "Metalka" ili slicno u klasi	kom	48		
	monofaznih suko uticnica sa poklopcem, 16A, 220V, 50Hz, "standard", "Metalka" ili slicno u klasi	kom	4		
	trofaznih suko uticnica, 16A, 220V, 50Hz, "Standard", "Metalka" ili slicno u klasi	kom	4		
	indikatora za kupatilo sa 4 prekidaca I suko uticnicom, 16 A, 220 V, 50 Hz, "Standard", "Metalka" ili slicno u klasi	kom	4		
6.	Dobava I postavljanje p/z kutije za izjednacenje potencijala u sanitarijama sa dobavom I montazom sešni I 5 m.voda P/F 6mm2, sa ukupno 2 izvoda vodom P/F 4mm2, duzine po 4	kom	4		
7.	Dobava I polaganje prekidaca rasvjete: svjetlece tipkalo stubisne rasvjete, p/z, 6A, 220V, 50Hz, "standard", "Metalka" ili slicno u klasi	kom	14		
	obicni p/z,, 10A, 220V, 50Hz, "Standard", "Metalka" ili slicno u klasi	kom	39		

izmjerenici p/z, 10A, 220V, 50 Hz, "Metalak", ili slicno u k	kom	4
serijski p/z, 10A, 220V, 50 Hz, "Standard", "Metalka" ili		
slicno u klasi	kom	10
8. Izrada p/z izlaza rasvjete prosjecno kablom PPY 3(4)*1.5mm2		
prosjecne duzine 6m	kom	24
9. Izrada p/z izlaza monofaznih uticnica, bojlera,		
kablom PPY 3*2.5mm2, prosjecne duzine 7m	kom	48
10. Izrada p/z izlaza trofaznih uticnica I indikatora za kup. Kablom		
PPY 5*2.5 mm2, prosjecne duzine 10m	kom	4
11. Dobava I postavljanje p/z telefonskog prikljucnog ormarica sa		
2x10 krone regleta, sve prema TT saglasnosti	kompl	1
12. Dobava I postavljanje p/z telefonskih uticnica sa prosjecno 20m		
voda T144 2x2x0.8 mm u p.c. p/z	kom	4
13. Dobava I postavljanje 18 p/z tipkala za zvono I el. zvona 8V,		
postavljanje kompleta maske sa 1+18 zvona.	kompl	1
14. Dobava I postavljanje 18 p/z tipkala za zvono I el.zvona 8V,		
postavljanje kompleta maske sa 1+18 zvona.	kompl	1
15. Dobava I postavljanje 2 širokopojasna pojacala, ukupno 150m		
koaksijalnog kabla KOKA 799 polozenog p/z u p.c., 9 kutija		
sa oduzimacima te 21 RTV p/z krajnjih uticnice, sve komplet.		
(prikljucak kablovske televizije nije predmet ovog projekta	kompl	1
16. Dobava I postavljanje ukrasnih komada JUS N.B4.936 za		
spajanje trake na krovu.	kom	12
17. Dobava I postavljanje p/z mjernog spoja E JUS N.B4.936, u		
kutiji za mjerni spoj sa spajanjem na DO I GRO, dobava i		
postavljanje 3 m. p/z voda P/F mm2 u p.c. od MS do DO I	kompl	2
18. Dobava I postavljanje gromobranskih hvataljki (krov crijep) i		
spustova trakom Fe/Zn 20x3 mm na fasadi I na potporama		
svakih 1m, ukupne duzine	m	66
19. Dobava I postavljanje n/z mjernog spoja E JUS N.B4.932, sa		
mehanicom zastitom dozemnog voda.	kom	5
20. Dobava I postavljanje stezaljke za oluk JUS N.B4.908	kom	9
21. Dobava I postavljanje obujmice za oluk	kom	5
22. Nepredvideni radovi, obračun po norma satu	NS	80
23. Ispitivanje instalacija sa dobavom protokola, te primopredaja		
inst. Uz projekat stvarno izvedenog stanja.	pausalno	1

Ukupno

UKUPNA REKAPITULACIJA SVIH RADOVA

VRSTA RADOVA	Ukupno KM
I. GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI	
II. VODOVOD I KANALIZACIJA	
III. ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI	
UKUPNO SVIH RADOVA (KM sa PDV-om):	

UKUPNO SVIH RADOVA (KM bezPDV-a):	
PDV (KM)	

Prilog 4

Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 45. stav (1) tačkaka od a) do d) Zakona o javnim nabavkama BiH („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 otvorenom postupku javne nabavke „Izgradnja/obnova/sanacija 28 stambenih jedinica povratnika, izbjeglih i raseljenih lica“, a kojeg provodi ugovorni organ Opština Bosansko Grahovo, za koje je objavljeno obavještenje o javnoj nabavci (ako je objavljeno obavještenje) broj: _____ u „Službenom glasniku BiH“ broj: _____, a u skladu sa članom 45. stavovima (1) i (4) **pod punom materijalnom i kaznenom odgovornošću**

IZJAVLJUJEM

Kandidat/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 s važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran;
- b) Pod stečajem ili je predmetom stečajnog postupka ili je pak predmetom postupka likvidacije;
- c) Propustio ispuniti obaveze u vezi s plaćanjem penzionog i invalidskog osiguranja i zdravstvenog osiguranja u skladu s važećim propisima u BiH ili zemlji u kojoj je registriran;
- d) Propustio ispuniti obaveze 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 kandidata/ponuđača da u slučaju dodjele ugovora dostavi dokumente iz člana 45. stav (2) tačke od 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. 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 nadležnih organa.

Izjavu dao:

Mjesto i datum davanja izjave:

Potpis i pečat nadležnog organa:

M.P.

Prilog 5

Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 47. stav (1) tačka od a) do d) i (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 otvorenom postupku javne nabavke „Izgradnja/obnova/sanacija 28 stambenih jedinca povratnika, izbjeglih i raseljenih lica“, a kojeg provodi ugovorni organ Opština Bosansko Grahovo, 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) tačke od a) do d) 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 od 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 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 ponuditelja/kandidata: _____

M.P.

Prilog 6

Izjava o ispunjenosti uslova iz člana 51. tačke: 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 _____ (Naveći položaj, naziv privrednog društva ili obrta ili srodne djelatnosti), ID broj: _____, čije sjedište se nalazi u _____ (Grad/općina), na adresi _____ (Ulica i broj), kao kandidat/ponuđač u otvorenom postupku javne nabavke „Izgradnja/obnova/sanacija 28 stambenih jedinica povratnika, izbjeglih i raseljenih lica“, a kojeg provodi ugovorni organ Opština Bosansko Grahovo, 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), 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 utvrđeno Kaznenim zakonima u BiH, te da davanje netačnih podataka u dokumentima kojima se dokazuje tehnička i profesionalna sposobnost iz članova od 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 ponuditelja/kandidata:

M.P.

Prilog 6A
Rukovodni tim gradilišta

Zvaničan naziv ponuđača: _____ Datum: _____

Zvaničan naziv partnera u zajedničkom poduzetništvu: _____

Strana od stranica

Kvalifikacije i iskustvo rukovodnog tima na gradilištu odgovornog za izvršenje radova po predmetnom Ugovoru.
Priložiti biografske podatke za svakog člana

	Položaj u Ugovoru	Ime i prezime	Godine iskustva (općenito)	Godine iskustva na predloženom položaju
1.	Voditelj građenja			
(1.1)	<i>(ako je zajedničko poduzetništvo:</i> koordinator radova)			
2.	Voditelj radova			
3.	<i>(itd.)</i>			

(Treba da popuni ponuđač i, ako je zajedničko poduzetništvo, svaki partner)

.....

(Potpis ovlaštenog lica)

U prilogu: Biografija (CV)

Prilog 6B
Biografija (CV)

1. Ime:
2. Prezime:
3. Datum rođenja:
4. Obrazovanje:

<i>Univerzitet/fakultet</i>	
<i>Vrijeme studiranja: od - do</i> <i>(mjesec/godina):</i>	
<i>Naslov diplome:</i>	

5. Strani jezici: *(Ocjena znanja od 1 do 5 ; 1 = odlično - 5 = slabo)*

Jezik	Čitanje	Govor	Pisanje

6. Članstvo u strukovnim organizacijama:
7. Ostale kvalifikacije (npr. računarska pismenost, i sl.):
8. Zaposlenik u firmi (ako ne, navesti status):
9. Sadašnji položaj na poslu:
10. Ključno iskustvo (relevantno za položaj za koji sam predložen u predmetnom Ugovoru):

Ugovor	Ugovorni organ	Vrijednost ugovora	Period trajanja	Položaj u ugovoru	Kratak opis ugovorenih radova
1.					
2.					
3.					
itd.					

Ovim potvrđujem svoju spremnost da preuzmem zadatke koji su mi dodijeljeni, ukoliko ponuda u kojoj učestvujem bude uspješna.

Potpis:

Datum:

U prilogu:

- Kopija uvjerenja o položenom stručnom ispitu

Prilog 6C
Glavna tehnička oprema ponuđača predložena za izvođenje radova

Zvaničan naziv ponuđača: _____

Datum: _____

Zvaničan naziv partnera u zajedničkom poduzetništvu: _____

Strana od stranica

R. br.	OPIS	Snaga /kapacitet	Raspoloživi broj	Vlasništvo (V), iznajmljeno (I)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
n.				

(Treba da popuni ponuđač i, ako je zajedničko poduzetništvo, svaki partner)

.....

(Potpis i pečat ponuđača/kandidata)

Prilog: Potvrde za navedenu opremu

Prilog 7
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 otvorenom postupku javne nabavke "Izgradnja/obnova/sanacija 28 stambenih jedinica povratnika, izbjeglih i raseljenih lica", a kojeg provodi ugovorni organ Opština Bosansko Grahovo, 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 odgovorna 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 predmeta postupka javne nabavke.

Davanjem ovu 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: _____

M.P.

NAZIV I LOGO BANKE

Prilog 8 **Garancija za ozbiljnost ponude u postupcima javne nabavke**

Datum:

Za ugovorni organ:

Informirani smo da naš klijent, (ime i adresa ponuđača), od sada pa nadalje označen kao

PONUĐAČ, učestvuje u otvorenom postupku za nabavku radova, čija je procijenjena vrijednost _____KM.

Za učestvovanje u ovom postupku ponuđač je dužan dostaviti garanciju za ozbiljnost ponude u iznosu od _____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 utvrđenog u tenderskoj dokumentaciji i Obrascu Ponude ili,
2. ako Ponuđač, koji je obaviješten da je njegova ponuda prihvaćena kao najpovoljnija, a u period roka važenja ponude:
 - a) odbije potpisati ugovor, ili propusti potpisati ugovor u utvrđenom roku,
 - b) ne dostavi ili dostavi neodgovarajuću garanciju za uredno izvršenje ugovora
 - c) dostavi neistinite izjave vezane za kvalifikaciju kandidata/ponuđača.

Vaš zahtjev za korištenje sredstava pod ovom garancijom prihvatljiv je ako nam je poslan u potpunosti i ispravno kodiran telefaksom/telefonom 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 telefaksom ili telegrafom na adresu:_____

Ova garancija stupa na snagu danau _____ sat (naznačiti datum i vrijeme roka za predaju ponuda). Naša odgovornost prema ovoj garanciji ističe danausati. (naznačiti datum i vrijeme, shodno Obavještenju o javnoj nabavci i tenderskoj dokumentaciji, s tim što to razdoblje ne može biti kraće od 30 dana.

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)

Prilog 9
Spisak povjerljivih informacija

[pismo sa zaglavljem ponuđača]

Naziv ugovora: Radovi na „Izgradnja/obnova/sanacija 28 stambenih jedinica povratnika, izbjeglih i raseljenih lica“

Oznaka nabavke: __ - __ - __ / __ - __

Naziv dobavljača: _____

Ponuda broj: _____

Datum: _____

<i>Red. br.</i>	<i>Informacija koja je povjerljiva</i>	<i>Brojevi stranica ponude gdje su date navedene informacije</i>	<i>Razlozi za povjerljivost navedenih informacija</i>	<i>Vremenski period u kom će navedene informacije biti povjerljive</i>
1.				
2.				
3.				
<i>i.t.d.</i>				

(M.P.)

Potpis ovlaštenog lica:

Prilog 10
Nacrt ugovora

UGOVOR BROJ: _____

o izvođenju radova na izgradnji/obnovi/sanaciji 28 stambenih jedinica izbjeglica, raseljenih lica i povratnika u okviru Projekta rekonsrukcije stambenog fonda iz sredstava zajma od Saudijskog Fonda za međunarodni razvoj po sistemu "ključ u ruke" u opštini Bosansko Grahovo

Ovaj Ugovor je zaključen između:

1. BOSNE I HERCEGOVINE, MINISTARSTVA ZA LJUDSKA PRAVA I IZBJEGLICE, sa sjedištem u Sarajevu, ulica Trg BiH broj 1, koje zastupa ministrica Semiha Borovac, kao ugovorne strane odgovorne za monitoring cjelokupnog procesa rekonstrukcije stambenih jedinica povratnika, izbjeglica i raseljenih lica (u daljem tekstu: Ministarstvo)

2. BOSNE I HERCEGOVINE, FONDA ZA POVRATAK, sa sjedištem u Sarajevu, ulica Džemala Bijedića broj 39/II, koga zastupa VD direktora Nebojša Švraka, kao ugovorne strane obavezne za pripremu finansijske realizacije Ugovora (u daljem tekstu: Fond)

3. MINISTARSTVA ZA IZBJEGLICE I RASELJENA LICA REPUBLIKE SRPSKE, sa sjedištem u Banja Luci, Trg Republike Srpske broj 1., kojeg zastupa ministar Davor Čordaš, kao ugovorne strane koja učestvuje u implementaciji projekta (u daljem tekstu: Implementator)

4. OPŠTINE BOSANSKO GRAHOVO, sa sjedištem u Bosanskom Grahovu, ulica Vojislava Ivetića bb, koju zastupa VD opštinskog načelnika Duško Radun, kao ugovorne strane koja ima vodeću ulogu u implementaciji projekta (u daljem tekstu: Opština)

kao naručioca, sa jedne strane, i

5. _____ sa sjedištem u _____, ulica _____ broj: _____ koju zastupa direktor _____ (u daljem tekstu: Izvođač)

kao Izvođača, sa druge strane.

I UGOVORNA DOKUMENTACIJA

Član 1.

1.1. Ovaj Ugovor podliježe odredbama Opštih uslova za ugovaranje građevinskih radova koji su objavljeni u Priručniku za provođenje procedura u realizaciji projekata rekonstrukcije i povratka u BiH a sa čijom su se primjenom ugovorne strane saglasile potpisivanjem Izjave koja se nalazi u prilogu ovog Ugovora. Odredbe Opštih uslova za ugovaranje građevinskih radova biće primijenjene pri tumačenju ovog Ugovora i neće se smatrati da je sadržaj ovog Ugovora ili nekih drugih Aneksa po njih derogativan, osim ako to nije drugačije posebno ugovoreno.

1.2. Izvođač i Naručioци, takođe se slažu da su odredbe dole navedenih dokumenata obavezujuće i koji će od njih, u slučaju spora, imati prevlast jedan nad drugim odrediće se prema slijedećem redoslijedu:

- Ugovor o izvođenju radova po sistemu „ključ u ruke“
- Opšti uslovi za ugovaranje građevinskih radova.
- Ponuda Izvođača radova
- Investiciono-tehnička dokumentacija

1.3. Gore navedena dokumentacija predstavlja sastavni dio Ugovora između Izvođača i ostalih potpisnica Ugovora, čije odredbe imaju prevlast nad svim ostalim pregovorima ili sporazumima, bilo usmenim ili u pisanoj formi, a koji se odnose na predmet Ugovora.

II VEZA UGOVORA

Član 2.

2.1. Odluka Komisije za izbjeglice i raseljena lica Bosne i Hercegovine broj: K-6-3-2293/13 od 26.06.2013. godine i Odluka o izmjeni i dopuni Odluke broj: K-7-3-50-2652/13 od 26.7.2013. godine o izboru prioritetnih općina i okvirnog broja korisnika za rekonstrukciju individualnih stambenih jedinica raseljenih lica i povratnika iz sredstava Saudijskog fonda za razvoj – SDF.

2.2. Memorandum o razumijevanju na realizaciji „ Projekta rekonstrukcije stambenog fonda iz sredstava zajma od Saudijskog Fonda za međunarodni razvoj: 4/560 iz marta 2014. godine. ”

2.3. Usaglašen tender naručioca radova, od strane Ministarstva, Fonda i Implementatora.

2.4. Ponuda Izvođača broj: _____ od _____ godine koja je rezultat odabira najpovoljnije ponude u provedenom postupku za dodjelu Ugovora.

III PREDMET UGOVORA

Član 3.

3.1. Predmet Ugovora je izvođenje arhitektonsko-građevinskih, instalacijskih i zanatskih radova na rekonstrukciji i sanaciji 28 stambenih jedinica u opštini Bosansko Grahovo po sistemu "ključ u ruke".

3.2. Popis korisnika pomoći s adresama stambenih jedinica koje se saniraju sastavni su dio ovog Ugovora.

IV VRSTA I OBIM USLUGE

Član 4.

4.1. Vrsta i obim radova na sanaciji stambenih jedinica izbjeglica, raseljenih lica i povratnika određeni su revidovanom projektnom dokumentacijom i prihvaćenom ponudom Izvođača radova koja je sastavni dio ovog Ugovora, zakonskom regulativom, standardima i pravilima struke iz oblasti građenja.

V CIJENA USLUGE

Član 5.

5.1. Ukupna cijena usluge iz člana 3. Ugovora je fiksna i iznosi sa uračunatim PDV-om: _____ KM (slovima: _____ i ____/100 KM).

5.2. Ukupna cijena stava 5.1. obuhvata sve aktivnosti i radove do uspješno obavljenog tehničkog prijema i konačnog obračuna. Ukupna cijena takođe obuhvata vrijednost svih nepredviđenih

radova, viškova ili manjka radova, ako bi isti uslijedili zbog vidljivih ili skrivenih nedostataka uočenih tokom realizacije sanacije.

5.3. Ukupna cijena iz stava 5.1. obuhvata i eventualna povećanja cijene elemenata na osnovu kojih je ista određena.

5.4. Cijena izvođenja radova na rekonstrukciji i sanaciji je iskazana kao zbir cijena izvođenja radova u skladu sa Predmjerom i predračunom radova koji je sastavni dio ponude Izvođača.

VI NAČIN PLAĆANJA

Član 6.

6.1. Plaćanje ukupne cijene usluge iz stava 5.1 vršiće Saudijski fond za međunarodni razvoj. Izvođač radova je dužan Opštini ispostavljati privremene i okončanu situaciju u 8 primjeraka. Privremene situacije se ispostavljaju do 5-og u tekućem mjesecu za radove izvršene u prethodnom mjesecu, a okončana situacija po završetku radova. Izvođač radova je dužan uz svaku ispostavljenju privremenu situaciju, kao i uz okončanu situaciju dostaviti i kopiju građevinskog dnevnika za period za koji ispostavlja situaciju. Vrijednost za plaćanje ispostavljenih situacija mora biti potpisana i ovjerena od strane Nadzora nad građenjem i Opštine. Ukupna vrijednost radova po svim situacijama ne smije preći ukupno ugovorenu vrijednost za izvođenje radova. Nakon što izvrši potpis i ovjeru ispostavljenih situacija, Opština je dužna 6 primjeraka ovjerene i potpisane situacije dostaviti Fondu i jedan primjerak istovremeno dostaviti Ministarstvu. Ministarstvo je dužno svoj izvještaj po ispostavljenoj situaciji dostaviti Fondu u roku od 7 dana.

6.2. Nakon što zaprimi potpisane i ovjerene situacije u dvojezičnoj verziji, odnosno i na engleskom jeziku, Fond za povratak je dužan u roku od 15 dana pripremiti nalog za povlačenje, te isti dostaviti, sa potrebnom dokumentacijom Ministarstvu finansija i trezora koji isti direktno dostavlja Saudijskom fondu na plaćanje. Izvođač radova je dužan, uz ispostavljene situacije dostaviti i Instrukciju banke za plaćanje iz inostranstva

6.3. Finansijska vrijednost svake situacije /cijena/ iz stava 5.1 i 5.2, predstavlja zbir finansijske vrijednosti stvarno izvršenih radova za svaki objekat pojedinačno.

6.4. Finansijska vrijednost iz predhodnog stava se određuje procentom gotovosti stvarno izvedenih radova koji mora biti isti kao procent finansijskog izvršenja ugovorene cijene, a iskazuje se apsolutnim brojem u konvertibilnim markama.

6.5. Iznos od 10% od ukupne ugovorene cijene Izvođaču će biti plaćen nakon uspješno izvršenog tehničkog prijema i konačnog obračuna. Fond za povratak će pripremiti nalog za povlačenje, po uspješno izvršenom tehničkom prijemu i konačnom obračunu radova, te isti dostaviti, sa potrebnom dokumentacijom Ministarstvu finansija i trezora koji isti direktno dostavlja Saudijskom fondu na plaćanje.

6.6. Ugovorna kazna zbog kašnjenja iznosi 0,5% od cijene iz Ugovora za svaku sedmicu kašnjenja, pa do maksimalno 10% od konačne cijene iz Ugovora.

6.7. Iznos za plaćanje ovjeren od strane Nadzora nad građenjem i Projekt menadžera Opštine može biti osporen u cijelosti ili samo njegov dio. Oспорavanje se temelji na izvještaju Ministarstva. U tom slučaju Fond će pripremiti nalog za plaćanje nespornog dijela iznosa, a sporni dio će biti plaćen nakon postizanja sporazuma oko problema koji je rezultirao sporom.

VII ROKOVI

Član 7.

7.1. Ukupan rok za izvršenje radova iz člana 3. je 240 kalendarskih dana.

7.2. Rok za izvođenje radova na rekonstrukciji računa se od dana uvođenja Izvođača u posao odnosno od datuma potpisivanja Zapisnika o uvođenju izvođača u posao.

7.3. Zapisnik o uvođenju izvođača u posao potpisuju Nadzorni organ, Izvođač i koordinator projekta Opštine, što se konstatuje u građevinskom dnevniku. Zapisnik o uvođenju u posao Opština je dužna dostaviti Fondu i Ministarstvu u roku od 7 dana od dana uvođenja.

7.4. Rok za završetak radova uključuje sedmične dane odmora, zvanične praznike i dane sa nepovoljnim vremenskim prilikama.

7.5. Nadzorni organ može produžiti rok izvođenja radova za ukupno tri dana, bez saglasnosti naručioca radova.

7.6. Za svako drugo produženje roka izvođenja radova Izvođač mora pribaviti pismenu saglasnost svih naručioca radova.

7.7. Rok za izvršenje usluge iz člana 3. teče do dana izdavanja potvrde o generalnom završetku radova, koju po pismenoj obavijesti Izvođača, izdaje nadzor nad građenjem.

VIII BANKOVNE GARANCIJE

Član 8.

8.1. Bezuslovnu bankovnu garanciju za dobro izvršenje ugovora u iznosu od 10% ukupne vrijednosti ugovora Izvođač je dužan dostaviti Opštini u roku od 15 (petnaest) dana od dana prijema potpisanog Ugovora. Opština je dužna dostaviti Ministarstvu i Fondu kopiju bankarske garancije, prije uvođenja Izvođača radova u posao. Rok važenja bankovne garancija za dobro izvršenje ugovora je 60 (šezdeset) dana nakon ugovorenog roka izvođenja radova.

8.2. Bezuslovna bankarska garancija je uslov stupanja na snagu Ugovora. Opština je obavezna konstatovati i podatak o blagovremenosti dostavljanja bankovne garancije. Ukoliko bankovna garancija nije dostavljena u roku predviđenom u Ugovoru Opština je dužna donijeti pismeni akt kojim će konstatovati da Ugovor nije stupio na snagu zbog neblagovremenog dostavljanja bankarske garancije i isti dostaviti svim potpisnicima Ugovora.

8.3. Izvođač je dužan u roku od 15 dana od izvršene primopredaje radova a najkasnije do konačnog obračuna, Opštini dostaviti garanciju na kvalitet izvedenih radova u formi bankovne garancije u iznosu od 10% od ukupne vrijednosti izvedenih radova, na period od 12 mjeseci.

IX OBAVEZE MINISTARSTVA

Član 9.

9.1. Ministarstvo će vršiti monitoring procesa realizacije Ugovora u skladu sa Priručnikom o implementaciji Projekta rekonstrukcije stambenog fonda – Saudijski razvojni fond-SAF, Memorandumom o razumijevanju na realizaciji „ Projekta rekonstrukcije stambenog fonda“ iz sredstava zajma od Saudijskog fonda za međunarodni razvoj broj: 4/560 i Priručnikom o monitoringu.

9.2. Izvještaje o monitoringu procesa iz prethodnog stava Ministarstvo će dostavljati Fondu i Implementatoru i Opštini.

X OBAVEZE FONDA

Član 10.

10.1. Fond će primati ispostavljene privremene i okončane situacije na način predviđen članom 6. Ugovora, te pripremati zahtjeve za plaćanje i zajedno sa svom dokumentacijom, dostavljati Ministarstvu finansija i trezora Bi H.

XI OBAVEZE IMPLEMENTATORA

Član 11.

11.1. Opština o svom trošku radi tendersku dokumentaciju za izvođenje, te u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama BiH provodi postupak za dodjelu ugovora za izvođenje radova na sanaciji stambenih jedinice izbjeglica, raseljenih lica i povratnika, uključujući odabir najpovoljnije ponude.

11.2. Opština sačinjava zajedno s Izvođačem radova Zapisnik o primopredaji baznih podataka i podloga iz člana 4. Ugovora i Zapisnik o uvođenju u posao.

11.3. Opština će imenovati Projekt menadžera, kao koordinatora svojih aktivnosti po ovom Ugovoru i o tome pismenim putem izvijestiti ostale potpisnice Ugovora.

11.4. Opština putem nadzora nad građenjem, u skladu sa zakonom kontinuirano prati realizaciju Ugovora prema svim operativnim planovima, dinamičkom planu i redovno izvještava Ministarstvo, Fond i Implementatora.

11.5. Opština pruža i svu drugu pomoć kako bi se olakšalo valjano realizovanje ugovora.

XI OBAVEZE IZVOĐAČA

Član 12.

12.1. Izvođač će, kao specijalizovana organizacija za realizaciju radova iz predmeta Ugovora, iste izvršiti u svemu prema odredbama ovog Ugovora, projektnoj dokumentaciji, stručno i kvalitetno, saglasno važećoj zakonskoj regulativi, pravilima i standardima struke koja su na snazi danom zaključenja Ugovora.

12.2. Izvođač je obavezan sačiniti dinamički plan realizacije Ugovora, kao uslov za potpis Ugovora i istog se pridržavati. Dinamički plan podrazumijeva skup operativnih planova: terminskih, finansijskih planova angažovanja radne snage i mehanizacije i sl. Dinamički plan je sastavni dio Ugovora.

12.3. Izvođač će, odmah po potpisu Ugovora, za rukovodioca ugovorenih aktivnosti imenovati stručnu osobu/osobe koja je ovlaštena za obavljanje istih / i o tome pismenim putem izvijestiti ostale potpisnice Ugovora.

XII USTUPANJE RADOVA PODUGOVARAČIMA

Član 13.

13.1. Izvođač može dio Ugovora ustupiti podugovaraču uz pismenu saglasnost Opštine i o tome pismeno obavijestiti Ministarstvo, Fond i Implementatora .

13.2. Ukoliko se Opština saglasi da Izvođač dio Ugovora povjeri podugovaračima, Izvođač će ostati i dalje jedini odgovoran za izvršenje Ugovora u cjelosti. Saglasnost za podugovaranje ne oslobađa Izvođača od bilo koje njegove obaveze prema ovom Ugovoru. Uslovi podugovora podliježu i u skladu su sa uslovima ovog Ugovora.

13.3. Sve odluke, upute, naredbe nadzora nad građenjem, izdate Izvođaču radova, obavezne su i za njegove podugovarače.

13.4. Propusti i greške podugovarača u realizaciji ugovorne obaveze, neće osloboditi obaveze i odgovornosti Izvođača za njegove obaveze po ovom Ugovoru.

13.5. Ukoliko podugovarač vrši realizaciju svojih aktivnosti suprotno ovom Ugovoru, Opština može pismenim putem zahtjevati od Izvođača da prekine podugovarački ugovor.

13.6. Angažovanjem podugovarača pod uslovima iz stava 12.2, eventualan raskid podugovora ne može imati nikakvog uticaja na izmjenu cijene, rokova i drugih elemenata ovog Ugovora.

XIII TEHNIČKI PRIJEM I KONAČAN OBRAČUN

Član 14.

14.1. Po završetku radova iz Ugovora Nadzorni organ je dužan, po pismenoj obavijesti Izvođača radova da su radovi završeni, izdati Potvrdu o generalnom završetku radova, koje se dostavljaju Fondu, Ministarstvu i Implementatoru.

14.2. Tehnički prijem radova vrši stručna komisija koju imenuje Opština. Tehničkom prijemu radova prisustvuju Nadzor nad građenjem i Izvođač radova, te predstavnici Ministarstva i Implementatora.

14.3. Konačan obračun radova vrši se nakon tehničkog prijema. Konačan obračun radova vrši se zapisnički od strane predstavnika svih ugovornih strana.

14.4. Tehničkim prijemom se konstatuju svi relevantni podaci u vezi sa realizacijom Ugovora kao što su, da li su radovi izvedeni po Ugovoru, kvalitet radova, da li su otklonjeni nedostaci, da li je Izvođač predao i koje garantne listove, certifikate i ateste, dan završetka radova i sl.

14.5. Konačnim obračunom se utvrđuju međusobna finansijska prava i obaveze potpisnica Ugovora, a posebno: vrijednost izvršenih radova prema ugovornoj cijeni, iznos isplaćen po privremenim situacijama, iznos ispostavljene okončane situacije, konačni iznos koji Izvođač treba primiti ili vratiti prema nespornom dijelu konačnog obračuna, podatke da li je ispoštovan dogovoreni rok, a ako nije, koliko iznosi prekoračenje, podatak koja strana, po kojem osnovu i u kojem iznosu zahtijeva eventualnu naknadu štete ili zatezne kamate kao i njihove sporne i nesporne iznose, problem o kome eventualno nije postignuta saglasnost predstavnika potpisnica Ugovora.

14.6. Danom potpisa Zapisnika o primopredaji i konačnom obračunu potpisnice Ugovora su saglasne da je postupak primopredaje radova i konačnog obračuna završen.

14.7. Ukoliko Zapisnik o konačnom obračunu radova nije osporen od nijedne potpisnice Ugovora, smatraće se konačnim i po istom će se vršiti plaćanje. U slučaju da bilo koja od potpisnica Ugovora ospori Zapisnik ili njegov dio, spor će se riješiti na način predviđen članom 16. ovog Ugovora.

XIV GARANTNI ROK

Član 15.

15.1. Termin garantni rok označava period od 10 (deset) godina za sve radove koji se odnose na solidnost građevine, njenu stabilnost i sigurnost, računajući od dana izvršenog tehničkog prijema.

15.2. Garantni period za izvedene radove je 12 mjeseci. Pod garancijom se podrazumijeva obveza Izvođača da o svom trošku otkloni sve nedostatke na saniranim stambenim jedinicama, koji su nastali uslijed nesolidno izvedenih radova ili lošeg kvaliteta ugrađenih materijala od strane Izvođača.

15.3. Priroda i uzrok nastalih nedostataka na saniranim stambenim jedinicama u garantnom roku utvrđuju zajednički i sporazumno predstavnici potpisnica Ugovora i to odmah po obavijesti/pozivu Opštine.

15.4. Izvođač je dužan otkloniti sve utvrđene nedostatke u roku do 10 (deset) dana po pismenom zahtjevu Opštine i o tome pismeno obavijestiti Fond, Ministarstvo i Implementatora.

15.5. U slučaju da Izvođač ne otkloni nedostatke u zadanom roku, investitori mogu ugovoriti otklanjanje utvrđenih nedostataka sa drugim izvođačima, a za te troškove teretiti izvođača.

XV RASKID UGOVORA

Član 16.

16.1. Svaka od ugovornih strana može jednostrano raskinuti Ugovor i prije roka određenog za njegovo ispunjenje, ako je iz okolnosti posla jasno da jedna od ugovornih strana neće moći ispuniti svoju obavezu i onda kada bilo koja ugovorna strana izjavi da svoju obavezu neće ispuniti. Ispred naručitelja pismeni raskid ugovora radi Opština, uz pribavljenu pismenu saglasnost Ministarstva, Fonda i Implementatora.

16.2. Svaka od ugovornih strana može raskinuti Ugovor zbog toga što neka od ugovornih strana svoje dospjele obaveze ne ispuni ni u naknadno prihvatljivom roku za sve ugovorne strane. Ugovor se ne može raskinuti zbog neispunjenja neznatnog dijela obaveze. Kao neznatno neispunjenje smatraće se ono koje bitnije ne otežava ostvarivanje svrhe ovog ugovora.

16.3. Izjava o raskidu Ugovora daje se pismeno.

16.4. Ugovorna strana koja je osnovano, jednostrano raskinula Ugovor ima pravo na naknadu štete prema opštim pravilima obligacionog prava o naknadi štete.

XVI RJEŠAVANJE SPOROVA

Član 17.

17.1. Ugovorne strane su saglasne da sve eventualne sporove po ovom Ugovoru rješavaju sporazumno, a suprotnom, u slučaju spora nadležan je Sud BiH u Sarajevu.

XVII ZAKLJUČENJE UGOVORA

Član 18.

18.1. Ovaj Ugovor je sačinjen u 5 istovjetnih primjeraka, od kojih svaka ugovorna strana zadržava za sebe po jedan primjerak.

18.2. Ovaj Ugovor se smatra zaključenim kad sve istovjetne primjerke Ugovora potpišu ovlaštene osobe ugovornih strana.

18.3. Izmjene i dopuna Ugovora /aneksi/ važiće samo ako su sačinjene pismeno i propisno potpisane i ovjerene.

Ministarstvo za ljudska prava i izbjeglice BiH

Fond za povratak BiH

Semiha Borovac, ministrica

Nebojša Švraka, VD direktora

Broj: _____

Broj: _____

Dana: _____

Dana: _____

Implementator
Davor Čordaš, ministar

Opština
Duško Radun, VD načelnika

Broj: _____

Broj: _____

Dana: _____

Dana: _____

Izvođač radova

_____, direktor

Broj: _____

Dana: _____

Prilog 11
Garancija za uredno izvršenje posla

Datum:

Za ugovorni organ:

.....

Informirani smo da je naš klijent, _____ (ime i adresa najuspješnijeg ponuđača, od sada pa na dalje označen kao Dobavljač, Vašom Odlukom o izboru ponuđača, broj: _____ od _____ (naznačiti broj i datum odluke) odabran da potpiše, a potom i realizira ugovor o javnoj nabavci radova _____ (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 valute i garancije), da bi se osiguralo poštivanje ugovorenih obaveza sa dogovorenim uslovima.

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

Vaš zahtjev za korištenje sredstava pod ovom garancijom prihvatljiv je ako nam je poslan u potpunosti i ispravno kodiran telefaksom/telefonom 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 telefaksom 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 nacрта 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)

Prilog 12
Izjava o namjeri podugovaranja

Službeni naziv ponuđača: _____

Datum: _____

Službeni naziv partnera u zajedničkom poduzetništvu: _____

	Elementi Ugovora koji će se podugovoriti	Vrijednost podugovora (KM) (% učešće u ukupno ponuđenoj cijeni)	Podugovarač (naziv, adresa i ostali podaci)	Iskustvo na sličnim radovima: Naziv i vrijednosti ugovora, naziv ugovornog organa i ime, funkcija i telefon kontakt osobe za informacije
1.				
2.				
3.	[itd.]			

.....

(Potpis ovlaštene osobe ponuđača ili partnera koji predlaže podugovarača)

Navesti - naznačiti koji će dio ugovora dati podugovaraču (opisno ili procentualno)

Ne mora se navesti naziv podugovarača.