



R.br.	Opis stavke	J.m.	Kol.	Jed.cijena	Uk.cijena
OBITELJSKA KUĆA - TIP 6					
A. GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKI RADOVI					
A.1. ZEMLJANI RADOVI					
1.1.	Skidanje sloja humusa ispod objekta Strojno uklanjanje humusnog sloja i gornjeg sloja zemlje C kategorije s dijela parcele ispod građevine u ukupnoj dubini od 30 cm mjereno od kote terena. - obračun po m3 iskopanog materijala	m3	23,00	0,00	0,00
1.2.	Skidanje sloja humusa ispod prometnih površina Strojno uklanjanje humusnog sloja i gornjeg sloja zemlje C kategorije s dijela parcele ispod kolnog i pješačkog prilaza u ukupnoj dubini od 40 cm mjereno od kote terena. - obračun po m3 iskopanog materijala	m3	22,00	0,00	0,00
1.3.	Iskop zemlje za trakaste temelje Strojni i djelomočno ručni iskop zemljanog materijala C kategorije za potrebe izrade temeljnih traka građevine. Iskop traka širine od 60 cm, dubina iskopa do 50 cm od kote već uklonjenog sloja zemlje. - obračun po m3 iskopanog materijala	m3	15,50	0,00	0,00
1.4.	Planiranje posteljice Grubo i fino planiranje i valjanje posteljice prometnih i pješačkih površina MS≥30MN/m2. - obračun po m2	m2	54,00	0,00	0,00
1.5.	Tamponski sloj od drobljenog kamena Dobava, nasipavanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja od drobljenog kamenog materijala frakcije 0 - 31,5 mm u prostor između temeljnih traka, ispod armiranobetonske podne ploče zgrade. Debljina nasipavanja do 30 cm. U cijeni i nabijanje vibropločom do projektirane zbijenosti. - obračun po m3 drobljenog kamenog materijala	m3	14,50	0,00	0,00
1.6.	Nosivi sloj kolničke konstrukcije za bet. opločnik Dobava, nasipavanje, razastiranje i nabijanje nosivog sloja od drobljenog kamenog materijala frakcije 0 - 63 mm u prostor ispod betonskog opločnika. Debljina nasipavanja do 30 cm. U cijeni i završni sloj debljine 5 cm od kamena sitnije granulacije (4-8mm), stavka obuhvaća dobavu materijala, razastiranje, planiranje i zbijanje. Zahtjevi kvalitete su: MS>100 MN/m2. - obračun po m3 drobljenog kamenog materijala	m3	16,00	0,00	0,00
1.7.	Odvoz suvišne zemlje od iskopa UTOVAR, ODVOZ I ISTOVAR SVE SUVIŠNE ZEMLJE S GRADILIŠTA NA DEPONIJU KOJU UDALJENU 20 KM OSIGURAVA IZVOĐAČ KAO I SVE TROŠKOVE DEPONIRANJA,UKLJUČUJUĆI ISTOVAR I PLANIRANJE NA ODLAGALIŠTU UZ PLAĆANJE KOMUNALNE NAKNADE. OBRAČUN U SRASLOM STANJU. - obračun po m3 suvišnog materijala	m3	60,50	0,00	0,00
A.1.	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI				0,00

A.2. ARMIRAČKI I BETONSKI RADOVI

2.1. Podložni beton

Dobava materijala i betoniranje podložnog sloja betona ispod temeljnih traka građevine, debljine 5 cm. Betoniranje se vrši u tlu. Betonirati betonom C 12/15, X0. Ugradnja betona je ručna. U cijenu stavke uračunat je sav potreban materijal, njegova dobava i ugradnja.

- podložni beton debljine 5 cm m3 1,80 0,00 0,00

2.2. AB trakasti temelji

Dobava materijala i betoniranje armiranih trakastih temelja, širine 60 cm, dubine 80 cm (u svemu prema nacrtima projektne dokumentacije). Betoniranje se vrši dijelom u tlu i dijelom u dvostranoj drvenoj oplati. Betonirati betonom C 25/30, XC2. Ugradnja betona je strojna. U cijenu stavke uračunata je oplata, sav potreban materijal, njegova dobava i ugradnja, njega betona i atesti. Armirati prema planu armature.

- beton m3 24,00 0,00 0,00

- oplata m2 33,00 0,00 0,00

2.3. AB podna ploča

Dobava materijala i betoniranje armirane podne ploče zgrade. Debljina ploča 15 cm (u svemu prema nacrtima projektne dokumentacije). Betonirati betonom C 25/30, XC2. Ugradnja betona je strojna. Betonira se na nasipu od drobljenog kamenog materijala, u drvenoj oplati. Ostaviti prodore za instalacije i sl. U cijenu stavke uračunata je oplata, sav potreban materijal, njegova dobava i ugradnja, njega betona i atesti. Armirati prema planu armature.

- beton m3 11,00 0,00 0,00

- oplata m2 7,00 0,00 0,00

2.4. AB vertikalni serklaži

Dobava materijala i betoniranje armiranih vertikalnih serklaža. Dimenzije poprečnog presjeka serklaža 25x25cm (u svemu prema nacrtima projektne dokumentacije). Betonirati betonom C 30/37, XC1. Ugradnja betona je strojna. Betonira se u dvostranoj drvenoj oplati. U cijenu stavke uračunata je oplata, sav potreban materijal, njegova dobava i ugradnja, njega betona i atesti. Armirati prema planu armature.

- beton m3 2,50 0,00 0,00

- oplata m2 21,00 0,00 0,00

2.5. AB horizontalni i kosi serklaži

Dobava materijala i betoniranje armiranih horizontalnih i kosih serklaža. Dimenzije poprečnog presjeka serklaža 25x25 cm. Betonirati betonom C 30/37, XC1. Ugradnja betona je strojna. Betonira se u dvostranoj drvenoj oplati. U cijenu stavke uračunata je oplata, sav potreban materijal, njegova dobava i ugradnja, njega betona i atesti. Armirati prema planu armature.

- beton m3 4,50 0,00 0,00

- oplata m2 30,00 0,00 0,00

2.6. AB grede

Dobava materijala i betoniranje armirane grede. Greda dimenzija 25x30 cm (u svemu prema nacrtima projektne dokumentacije). Betonirati betonom C 30/37, XC1. Ugradnja betona je strojna. Betonira se u trostranoj drvenoj oplati, visina podupiranja do 300 cm. U cijenu stavke uračunata je oplata, sav potreban materijal, njegova dobava i ugradnja, njega betona i atesti. Armirati prema planu armature.

- beton m3 0,60 0,00 0,00

- oplata m2 5,00 0,00 0,00

2.7. AB nadvoji

Dobava materijala i betoniranje armiranih nadvoja iznad prozora i vrata. Nadvoji u zidu širine 25 cm, dimenzije poprečnog presjeka nadvoja 25x20 cm i 25x40 cm (u svemu prema nacrtima projektne dokumentacije). Betonirati betonom C 30/37, XC1. Ugradnja betona je strojna. Betonira se u trostranoj drvenoj oplati. U cijenu stavke uračunata je oplata, sav potreban materijal, njegova dobava i ugradnja, njega betona i atesti. Armirati prema planu armature.

- beton	m3	1,00	0,00	0,00
- oplata	m2	10,00	0,00	0,00

2.8. AB stropna ploča

Dobava materijala i betoniranje armirane stropne ploče prizemlja. Debljina ploče 16 cm (u svemu prema nacrtima projektne dokumentacije). Betonirati betonom C 25/30, XC1. Ugradnja betona je strojna. Betonira se u drvenoj oplati. Visina podupiranja do 300 cm. Ostaviti prodore za instalacije i sl. U cijenu stavke uračunat je sav potreban materijal, oplata, njegova dobava i ugradnja, njega betona i atesti. Armirati prema planu armature

- beton	m3	11,50	0,00	0,00
- oplata	m2	74,00	0,00	0,00

2.9. AB nadozid tavana

Dobava materijala i betoniranje armiranih nadozida tavana. Zidovi debljine 25 cm, visine 30 cm. Betonirati betonom C 30/37, XC1. Ugradnja betona je strojna. Betonira se u dvostranoj drvenoj oplati. U cijenu stavke uračunata je oplata, sav potreban materijal, njegova dobava i ugradnja, njega betona i atest. Armirati prema planu armature.

- beton	m3	3,00	0,00	0,00
- oplata	m2	23,00	0,00	0,00

2.10. AB ulazno stubište

Dobava materijala i betoniranje armiranog jednokrakog ulaznog stubišta. Širina kraka 200 cm, širina gazišta 30 cm, a visina čela 15 cm (u svemu prema nacrtima projektne dokumentacije). Betonirati betonom C 30/37, XC2. Ugradnja betona je strojna. Betonira se u drvenoj oplati. U cijenu stavke uračunata je oplata, sav potreban materijal, njegova dobava i ugradnja, njega betona i atesti. Armirati prema planu armature.

- beton	m3	0,60	0,00	0,00
- oplata	m2	5,00	0,00	0,00

2.11. Armatura

Dobava, sječenje, savijanje, prijevoz, postava i vezanje armaturnog željeza. Količine armaturnog željeza u troškovniku izračunate su aproksimativno prema m3 armiranog betona. Nakon izrade izvedbene dokumentacije za građenje objekta, moći će se utvrditi stvarne količine armature na osnovu planova savijanja armature.

- mreža B500B	kg	2.430,00	0,00	0,00
- šipke B500B	kg	3.654,00	0,00	0,00

2.12. Betonska galanterija

Dobava i ugradnja betonskih rubnjaka 8/25/100 cm, temelj rubnjaka betonirati betonom C 12/15, te dobava i ugradnja betonskih opločnika za kolni i pješački prilaz. Debljina opločnika 8 cm. Po postavi opločnika izvršiti zasipavanje fuga suhim pjeskom koji je u cijeni polaganja. Boja betona siva, RAL 9022.

- opločnik	m2	40,00	0,00	0,00
- rubnjak	m1	30,00	0,00	0,00

A.2. UKUPNO ARMIRAČKI I BETONSKI RADOVI				0,00
--	--	--	--	-------------

A.3. ZIDARSKI RADOVI

3.1. Zidanje nosivih zidova i zabata

Dobava materijala i zidanje vanjskih i unutarnjih nosivih zidova šupljim blokovima od opeke. Zidovi debljine 25 cm. Zidanje obaviti produžnim cementnim mortom sukladno uputi proizvođača. U cijeni radna skela (do 300 cm), sav potreban rad i materijal do potpune gotovosti. Obračun po m3.

- blok opeka 25x19x19 cm m3 37,00 0,00 0,00

3.2. Zidanje pregradnih zidova

Dobava materijala i zidanje pregradnih zidova šupljim blokovima od opeke. Zidovi debljine 12 cm. Zidanje obaviti produžnim cementnim mortom sukladno uputi proizvođača. U cijeni radna skela (do 300 cm), sav potreban rad i materijal do potpune gotovosti. Obračun po m3.

- blok opeka 50x12x19 cm m2 27,00 0,00 0,00

3.3. Montažni nadvoj

Dobava i ugradnja montažnog betonskog nadvoja iznad otvora (vrata) u pregradnom zidu od šuplje blok opeke d=12 cm. Ugrađuje se 1 komad po otvoru. U stavci sav potreban rad i materijal do potpune gotovosti.

- montažni betonski nadvoj 7x12x150 cm kom 1,00 0,00 0,00

3.4. Unutarnja žbuka zidova - cementna

Dobava materijala i izrada unutarnje žbuke zidanih zidova kupaonice i kuhinje vapneno-cementnom žbukom. Stavkom je obuhvaćeno žbukanje zidova od blok opeke te elemenata od armiranog betona (serklaži, nadvoji), kontaktni vezni sloj (primer), popravak šliceva nakon prolaska instalacija, obrada špaleta (širine 20 cm), kutni profili i rabc po uglovima (cca 10% površine). U cijeni radna skela (do 300 cm), sav potreban rad i materijal do potpune gotovosti. Koristiti gotovu industrijski priređenu smjesu prema uputama proizvođača.

- obračun po m2 površine zida m2 35,00 0,00 0,00

3.5. Unutarnja žbuka zidova - gips-vapnena

Dobava materijala i izrada unutarnje žbuke zidanih zidova svih ostalih prostorija gips-vapneno žbukom. Stavkom je obuhvaćeno žbukanje zidova od blok opeke te elemenata od armiranog betona (serklaži, nadvoji), kontaktni vezni sloj (primer), popravak šliceva nakon prolaska instalacija, obrada špaleta (širine 20 cm), kutni profili i rabc po uglovima (cca 10% površine). U cijeni radna skela (do 300 cm), sav potreban rad i materijal do potpune gotovosti. Koristiti gotovu industrijski priređenu smjesu prema uputama proizvođača.

- obračun po m2 površine zida m2 161,00 0,00 0,00

3.6. Unutarnja žbuka stropova - cementna

Dobava materijala i izrada unutarnje žbuke stropa kupaonice vapneno-cementnom žbukom. Stavkom je obuhvaćeno žbukanje stropova od armiranog betona, kontaktni vezni sloj (primer), te popravak šliceva nakon prolaska instalacija. U cijeni radna skela (do 300 cm), sav potreban rad i materijal do potpune gotovosti. Koristiti gotovu industrijski priređenu smjesu prema uputama proizvođača.

- obračun po m2 površine stropa m2 6,00 0,00 0,00

3.7. Unutarnja žbuka stropova - gips-vapnena

Dobava materijala i izrada unutarnje žbuke stropova svih ostalih prostorija gips-vapnenom žbukom. Stavkom je obuhvaćeno žbukanje stropova od armiranog betona, kontaktni vezni sloj (primer), te popravak šliceva nakon prolaska instalacija. U cijeni radna skela (do 300 cm), sav potreban rad i materijal do potpune gotovosti. Koristiti gotovu industrijski priređenu smjesu prema uputama proizvođača.

- obračun po m2 površine stropa m2 53,00 0,00 0,00

3.8. Plivajući pod - prizemlje

Dobava materijala i izrada plivajućeg poda u prizemlju zgrade. Slojevi se postavljaju na sloj predhodno postavljene hidroizolacije, te se sastoje od:

- a) elastificirani ekspanzirani polistiren (EL. EPS), debljine 2 cm, minimalno 20 kg/m³, koeficijent toplinske provodljivosti 1 - 0,037 W/mK.
- b) ekspanzirani polistiren (EPS), debljine 6 cm, minimalno 20 kg/m³, koeficijent toplinske provodljivosti 1 - 0,037 W/mK.
- c) polietilenska folija (PE folija), debljine 0,25 mm, slobodno položena s preklopima od 20 cm, uzdignuta uz rub.
- d) rubne trake od ekspanziranog polistirena (EPS), debljine 1 cm, visine 15 cm.
- e) cementni estrih, debljine 6 cm, armiran poliesterskim vlaknima i zaglađen strojno, gornja površina vodoravna ili u projektiranom nagibu, završno obrađena i u potpunosti pripremljena za postavu podne obloge (u cijeni izrada svih potrebnih dilatacija)

- obračun po m2 površine poda prizemlja m2 60,00 0,00 0,00

3.9. Cementni estrih - tavan

Dobava materijala i izrada cementnog estriha, debljine 8 cm, armiran poliesterskim vlaknima i zaglađen strojno, gornja površina vodoravna te završno obrađena (u cijeni izrada svih potrebnih dilatacija)

- obračun po m2 površine poda tavana m2 62,00 0,00 0,00

3.10. Dimnjak

Dobava i zidanje dimnjaka s dimovodnim kanalom promjera 16 cm, vanjskih mjera 31x31 cm. Dimnjak je namijenjen za priključenje peći na kruta goriva. U cijeni sav potreban rad i materijal za ugradnju do potpune gotovosti i funkcionalnosti dimnjaka. Dimnjak mora sadržavati slijedeće elemente: dimovodna cijev, priključak za peć, priključak za vrata, limena vrata, diletacijska rozeta, tervol traka, vezivi kit, kapa za dimnjak.

U građevini 2 kom dimnjaka ukupne visine 7,00 m.

- obračun po m1 m1 14,00 0,00 0,00

3.11. Završno čišćenje objekta

Završno fino čišćenje objekta nakon dovršetka svih građevinsko-obrtničkih radova. Prilikom čišćenja paziti da se završna obrada ne ošteti.

Napomena: višekratna čišćenja u tijeku gradnje ulaze u jedinične cijene svih sudionika na gradnji, ne ulaze u ovu stavku i ne obračunavaju se posebno.

- obračun po m2 tlorisne površine zgrade m2 60,00 0,00 0,00

A.3. UKUPNO ZIDARSKI RADOVI	0,00
------------------------------------	-------------

A.4. IZOLATERSKI RADOVI

4.1. Hidroizolacija poda prizemlja

Dobava materijala i izrada hidroizolacije poda prizemlja, na armiranobetonskoj ploči. Hidroizolacija se sastoji od:

- jedan hladni premaz bitumenskom emulzijom
- elastomerna zavarljiva bitumenska traka debljine 4mm koja se za podlogu i međusobno učvršćuje ljepljenjem trake plamenikom, sa preklapom najmanje 10cm.

Prilikom rada obratiti pažnju na ugrađene instalacije, zaštitne plastične cijevi i sl. Hidroizolaciju treba položiti na posve suhu, ravnu i čistu zaglađenu površinu. Stavka obuhvaća i podizanje izolacije na zidove.

- obračun po m2 tlorisne površine

m2 73,00 0,00 0,00

4.2. Toplinska izolacija stropa

Dobava materijala i izrada toplinske izolacije stropa prema negrijanog tavanu postavom ekspandiranog polistirena (EPS), minimalno 20 kg/m³, koeficijent toplinske provodljivosti 0,038 W/mK. Izolacija se postavlja na armiranobetonsku stropnu ploču u sloju debljine 20 cm. Stavka uključuje sav potreban materijal i rad do potpune gotovosti i funkcionalnosti. U cijeni i polietilenska folija (PE folija), debljine 0,25 mm.

- obračun po m2 tlorisne površine tavana

m2 62,00 0,00 0,00

A.4. UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI

0,00

A.5. FASADERSKI RADOVI

5.1. Fasadna skela

Dobava i montaža (demontaža po završetku radova) cijevne fasadne skele visine do 7 m. Radna skela po cijelom opsegu građevine u širini 80 cm. Oslanjanje skele izvesti na čvrstoj podlozi, sa svim potrebnim ukrućenjima, podnicama, ljestvama za prelazak s jedne radne etaže na drugu, zaštitom podnica od pada materijala i alata, leđobranima i sl. Sve u skladu sa propisima zaštite na radu, kompletno s oblogom pročelja skele jutanim ili PVC platnom.

- obračun po m2 projekcije skele na pročelje m2 191,00 0,00 0,00

5.2. Toplinska izolacija vanjskih zidova, EPS 10 cm

Dobava materijala i izrada toplinske izolacije vanjskih zidova postavom ekspandiranog polistirena (EPS), debljine 10 cm, minimalno 15 kg/m³, koeficijent toplinske provodljivosti 0,038 W/mK. EPS se postavlja ljepljenjem na zidove od blok opeke i/ili armiranog betona i pričvršćuje vijcima za podlogu. Pri obračunu se odbijaju svi otvori na fasadi. Po postavi na ploče EPS-a nanose se nazubljenom gletaricom dva sloja ljepila i alkalna mrežica sukladno preporuci proizvođača i pravilima struke. Alkalna mrežica se postavlja i kao pojačanje na rubovima svih otvora. U cijeni su i kutni i sokleni profili koji se postavljaju na rubove. Profili su aluminijski.

- obračun po m2 fasade m2 89,00 0,00 0,00

5.3. Toplinska izolacija zidova do susjeda, EPS 5 cm

Dobava materijala i izrada toplinske izolacije zidova do susjedne građevine postavom ekspandiranog polistirena (EPS), debljine 5 cm, minimalno 15 kg/m³, koeficijent toplinske provodljivosti 0,038 W/mK. EPS se postavlja ljepljenjem na zidove od blok opeke i/ili armiranog betona i pričvršćuje vijcima za podlogu.

- obračun po m2 fasade m2 49,00 0,00 0,00

5.4. Završna obrada fasade

Dobava materijala i izrada završne obrade fasade silikatnom dekorativnom žbukom, zaribane teksture, veličine zrna 2 mm. Površina na koju se nanosi žbuka mora biti čvrsta, ravna, suha i čista. U cijeni i impregnacijski premaz. U svemu prema uputi proizvođača. Završna obrada se nanosi na cijelu površinu fasade, uključivo špalete, istake, podglede i sl. Boja i ton fasade RAL 9001 za fasade.

- obračun po m2 fasade m2 99,00 0,00 0,00

5.5. Toplinska izolacija sokla fasade, XPS 8 cm

Dobava materijala i izrada toplinske izolacije sokla postavom ekstrudiranog polistirena (XPS), debljine 8 cm, minimalno 25 kg/m³, koeficijent toplinske provodljivosti 0,038 W/mK. XPS se postavlja ljepljenjem na sokl od armiranog betona i pričvršćuje vijcima za podlogu. Po postavi na ploče XPS-a nanose se nazubljenom gletaricom dva sloja ljepila i alkalna mrežica sukladno preporuci proizvođača i pravilima struke. Alkalna mrežica se postavlja i kao pojačanje na rubovima. U cijeni su i kutni profili koji se postavljaju na rubove. Profili su aluminijski.

- obračun po m2 sokla fasade m2 9,00 0,00 0,00

5.6. Završna obrada sokla fasade

Dobava materijala i izrada završne obrade sokla teraplasm akrilatnom žbukom, zaglađene teksture, veličine zrna 1,5 mm, izgled kulira. Površina na koju se nanosi žbuka mora biti čvrsta, ravna, suha i čista. U svemu prema uputi proizvođača. Završna obrada se nanosi na cijelu površinu sokla, RAL 9001.

- obračun po m2 fasade m2 9,00 0,00 0,00

A.5. UKUPNO FASADERSKI RADOVI

0,00

A.6. STOLARSKI RADOVI

6.1. Vanjska PVC vrata

Izrada dobava i ugradnja vanjskih ostakljenih PVC vrata. Vratna krila su ostakljena izo-float staklom 6+16+4, punjena argonom. Okov: dovoljne nosivosti za zaokretna vrata, kvaka, štitnici i cilindar brava na ulaznim vratima. Stolarija nakon ugradnje mora imati $U_{min}=1,4$ w/m²k. U cijenu uključiti sav potreban okov za pričvršćenje, montažu, otvaranje. U stavku je uključen potreban okov i kvake. Boja PVC-a je bijela RAL 9003. U svemu prema shemi stolarije.

POZ 1 - 100/210 cm	kom	1,00	0,00	0,00
POZ 2 - 90/210 cm	kom	1,00	0,00	0,00

6.2. Vanjski PVC prozori

Vanjski ostakljeni PVC prozori. Krila prozora su ostakljenje izo-float staklom 6+16+4, punjeni argonom. Okov: odgovarajuće petlje dovoljne nosivosti za zaokretno/otklopne prozore. Stolarija nakon ugradnje mora imati $U_{min}=1,4$ w/m²k. U cijenu uključiti sav potreban okov za pričvršćenje, montažu i otvaranje. U stavku je uključen potreban okov i kvake. Boja PVC-a je bijela, RAL 9003. U svemu prema shemi stolarije.

POZ 3 - 120/120 cm	kom	4,00	0,00	0,00
POZ 4 - 80/80 cm	kom	1,00	0,00	0,00

6.3. Aluminijske klupice za prozore

Izrada, dobava i ugradnja vanjskih i unutarnjih klupica izrađenih od aluminijskog lima debljine 2 mm. U cijenu stavke uključeni svi radovi na pripremi površine za postavu klupice, sva silikoniranja i sav spojni materijal. Obračun po m1 ugrađene klupice.

- unutarnja klupica, š=20 cm	m1	6,50	0,00	0,00
- vanjska klupica, š=15 cm	m1	6,50	0,00	0,00

6.4. Unutarnja drvena vrata

Izrada, dobava i ugradnja unutrašnjih jednokrilih zaokretnih drvenih vrata. Krilo obostrano šperovano. Dovratnik u širini zida. Krilo i dovratnik obojani bijelom bojom RAL 9003. (tvornička obrada). U stavku je uključen potreban okov i kvake. U svemu prema shemi stolarije. Svijetli otvor vrata.

POZ 1 - 82/205 cm	kom	2,00	0,00	0,00
POZ 2 - 72/205 cm	kom	1,00	0,00	0,00

6.5. Tavanske ljestve

Dobava i ugradnja stropnih (tavanskih) ljestvi. Otvor dimenzija 80x100cm, visna prostorije 270cm. Ljestve drvene s perforacijama protiv klizanja, d=28mm. Poklopac termoizoliranog panela, kućište od MDF materijala. Okov: funkcionalan, postojan, s oprugama. U cijeni sav potreban materijal i radna skela.

- obračun po komadu	kom	1,00	0,00	0,00
---------------------	-----	------	------	------

A.6. UKUPNO STOLARSKI RADOVI				0,00
-------------------------------------	--	--	--	-------------

A.7. KERAMIČARSKO-PODOPOLAGAČKI RADOVI

7.1. Podne pločice - unutarnje prostorije

Dobava materijala i polaganje podnih keramičkih pločica 1. klase u unutarnje prostorije. Pločice se polažu ljepljenjem cementnim ljepilom na prethodno izvedeni sloj estriha. Reške debljine max 1 mm. Stavka obuhvaća sav rad sa svim potrebnim predradnjama, materijalom i priborom te fugiranjem u sivoj boji. U stavci uračunato silikoniranje rubnih spojeva zidova i podova silikonskom masom u boji RAL 9006 pločica i pripadajući sokl.

- podne pločice	m2	27,00	0,00	0,00
- sokl	m1	23,00	0,00	0,00

7.2. Podne pločice - vanjsko stubište

Dobava materijala i polaganje podnih keramičkih pločica 1. klase na ulazno stubište. Pločice se polažu ljepljenjem cementnim ljepilom. Reške debljine max 1 mm. Stavka obuhvaća sav rad sa svim potrebnim predradnjama, materijalom i priborom te fugiranjem u sivoj boji. U stavci uračunato silikoniranje rubnih spojeva zidova i podova silikonskom masom u boji pločica RAL 9006 i pripadajući sokl.

- podne pločice	m2	4,00	0,00	0,00
-----------------	----	------	------	------

7.3. Zidne pločice - unutarnje prostorije

Dobava materijala i polaganje zidnih keramičkih pločica 1. klase u kuhinji i kupaonici RAL 9010. Pločice se polažu ljepljenjem cementnim ljepilom na prethodno ožbukanu plohu zida. Reške moraju teći kontinuirano i usklađeno s rasterom podnih pločica. Reške debljine max 1 mm. Stavka obuhvaća sav rad sa svim potrebnim predradnjama, materijalom i priborom te fugiranjem u sivoj boji. Pločice se polažu: u kuhinji u rasteru od 1,00 m između kuhinjskih elemenata, u kupaonici do stropa (2,70 m visine).

- zidne pločice	m2	32,00	0,00	0,00
-----------------	----	-------	------	------

7.4. Kameni prag za vrata

Izrada, dobava i ugradnja kamenog poliranog praga. Prag se postavlja na vrata između dvije vrste poda. boja praga RAL9016. Debljina praga 2 cm, ugrađuje se u sloju građevinskog ljepila. Stavka obuhvaća sav rad sa svim potrebnim predradnjama, materijalom i priborom do potpune gotovosti i funkcionalnosti. Obračun po m1.

- prag	m1	3,00	0,00	0,00
--------	----	------	------	------

7.5. Laminat

Dobava materijala i ugradnja laminata. Laminat debljine 7mm, postavlja se klik sistemom na priremljenu podlogu. U cijeni PVC folija d=0,02mm kao zaštita od vlage, spužvasta folija 3mm kao toplinska izolacija i kutne lajsne visine 8 cm. U cijeni sav rad i potreban materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti. Obračun po m2 tlorisne površine

- laminat	m2	34,00	0,00	0,00
- kutna lajsna	m1	39,00	0,00	0,00

7.6. Dilatacijska lajsna između dvije vrste poda

Dobava i postava aluminijske dilatacijske lajsne. Lajsna se postavlja između dvije vrste poda (laminat - ker. pločice). U cijeni sav potreban rad i pričvrсни materijal, do potpune gotovosti i funkcionalnosti. Obračun po m1.

- aluminijska lajsna	m1	3,50	0,00	0,00
----------------------	----	------	------	------

A.7. UKUPNO KERAMIČARSKO-PODOPOLAGAČKI RADOVI				0,00
--	--	--	--	-------------

A.8. SOBOSLIKARSKI RADOVI

8.1. Ličenje unutarnjih zidova

Dobava materijala i ličenje ožbukanih zidova u bijelo, disperzivnom bojom RAL9003, komplet s pripremom podloge. Priprema zida obuhvaća sljedeće: otprašivanje i impregnaciju, kitanje i gletanja u dva sloja, brušenje i otprašivanje. Ličenje u potrebnom broju premaza (najmanje dva) do potpunog prekrivanja podloge. Zidovi visine do 2,70 m, radna skela u cijeni.

- obračun po m2 površine zida. m2 162,00 0,00 0,00

8.2. Ličenje podgleda stropova

Dobava materijala i ličenje ožbukanog stropa u bijelo, disperzivnom bojom RAL9003, komplet s pripremom podloge. Priprema stropa obuhvaća sljedeće: otprašivanje i impregnaciju, kitanje i gletanja u dva sloja, brušenje i otprašivanje. Ličenje u potrebnom broju premaza (najmanje dva) do potpunog prekrivanja podloge. Strop na visini do 2,70 m, radna skela u cijeni.

- obračun po m2 površine stropa. m2 58,00 0,00 0,00

A.8. UKUPNO SOBOSLIKARSKI RADOVI	0,00
---	-------------

A.9. TESARSKI RADOVI

9.1. Krovna konstrukcija

Dobava, izrada i montaža drvene konstrukcije dvostrešnog krovišta zgrade. Krovnu konstrukciju izvesti pod projektiranim nagibom. Upotrijebiti jelovu građu I. klase. Kompletnu konstrukciju krovišta impregnirati. Konstrukcija se izvodi prema statičkom proračunu. U cijenu je uključen sav rad i materijal.

- obračun po m3 m3 4,00 0,00 0,00

9.2. Oplata krovišta

Dobava i postavljanje drvene oplata krovišta jelovim daskama na izvedenu krovnu konstrukciju. Daske debljine 24mm, širine 120mm. Oplata se izvodi po površini krovne konstrukcije koja nije vidljiva (podgled tavana). U cijenu je uključen sav rad i materijal do potpune gotovosti.

- obračun po m2 stvarne površine krova m2 86,00 0,00 0,00

9.3. Oplata krovišta - streha

Dobava i postavljanje drvene oplata krovišta brodskim podom od sušene jele na izvedenu krovnu konstrukciju. Brodski pod debljine 24mm, širine 146mm, sa lamperijskim zaobljenim utorima s vidljive strane. Oplata se izvodi po vidljivoj površini krovne konstrukcije (podgled strehe). Kompletnu površinu impregnirati te fino obraditi. U cijenu je uključen sav rad i materijal do potpune gotovosti.

- obračun po m2 stvarne površine krova m2 16,00 0,00 0,00

9.4. Krovna folija

Dobava i postavljanje krovne folije. Folija je visokoparopropusna i vodonepropusna, te UV stabilna. Krovna folija se postavlja na daščanu podlogu. Između folija i crijepa treba ostaviti zračni prostor (min 3 cm). Postavljanje svih potrebnih krovnih elemenata kako bi se omogućilo ventiliranje krovišta. (perforirane trake za provjetravanje, crijep odzračnik) U cijenu je uključen sav rad i materijal.

- obračun po m2 stvarne površine krova m2 102,00 0,00 0,00

9.5. Drvene kontraletve

Dobava i montaža drvenih jelovih krovnih kontraletvi kako bi se omogućilo pravilno provjetravanje krovišta. Dimenzije kontraletvi 3x5 cm. U cijenu je uključen sav rad i materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti.

- obračun po m2 stvarne površine krova m2 102,00 0,00 0,00

9.6. Drvene letve

Dobava i montaža drvenih jelovih krovnih letvi za pokrov glinenim biber crijepom. Dimenzije drvenih letvi 3x5 cm. U cijenu je uključen sav rad i materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti.

- obračun po m2 stvarne površine krova m2 102,00 0,00 0,00

A.9. UKUPNO TESARSKI RADOVI

0,00

A.10. KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

10.1. Glineni crijep

Pokrivanje krova glinenim prešanim crijepom, sa dvostrukim utorima. Postavljanje svih potrebnih specijalnih crijepova (završni crijep, crijep odzračnik). Postavljanje crijepova odzračnika u drugom redu od sljemena i u drugom redu od strehe (svaki četvrti crijep). U cijeni uključen sav potreban rad i materijal, u svemu prema uputi proizvođača, do potpune gotovosti i funkcionalnosti.

- obračun po m2 stvarne površine krova m2 102,00 0,00 0,00

10.2. Žljebnjaci

Pokrivanje sljemena žljebnjacima po sistemu suhe ugradnje kako bi se omogućilo provjetranje u sljemenoj zoni. Pričvršćivanje na sljemeno grebenu letvu vijkom. Postavljanje početne i završne kape sljemenjaka. U cijeni uključen sav potreban rad i materijal, u svemu prema uputi proizvođača, do potpune gotovosti i funkcionalnosti.

- obračun po m1 m1 9,50 0,00 0,00

10.3. Snjegobrani

Dobava materijala i postavljanje snjegobrana na krov prema uputi proizvođača. Procjena na principu 1 snjegobran po m2 krova. U cijeni uključen sav potreban rad i materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti.

- obračun po komadu kom 102,00 0,00 0,00

10.4. Rešetkasta traka za okapnicu

Dobava materijala i postavljanje rešetkaste trake za okapnicu od tvrdog PVC-a. Traka služi kao zaštita okapnice od ptica, glodavaca, insekata, lišća i sl., te osigurava pravilno provjetranje. Traka širine 10 cm, boje istovjetne kao crijep. U cijeni uključen sav potreban rad i materijal, u svemu prema uputi proizvođača, do potpune gotovosti i funkcionalnosti.

- obračun po m1 m1 18,00 0,00 0,00

A.10. UKUPNO KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

0,00

A.11. LIMARSKI RADOVI

11.1. Horizontalni oluk

Dobava materijala, krojenje, savijanje, izrada, ugradnja i pričvršćivanje horizontalnih kvadratnih pocinčanih oluka za odvodnju oborinske vode sa krova. Oluci se izvode od cinkotit lima d=0,7mm razvijene širine 400 mm. U cijeni stavke je uključen sav rad i materijal, spojna i pomoćna sredstva, sve do potpune gotovosti oluka.

- obračun po m1 horizontalnog oluka m1 18,00 0,00 0,00

11.2. Vertikalni oluk

Dobava materijala, krojenje, savijanje, izrada, ugradnja i pričvršćivanje vertikalnih kvadratnih pocinčanih oluka za odvodnju oborinske vode sa krova. Oluci se izvode od cinkotit lima d=0,7mm razvijene širine 400 mm. Oluci se vežu na zid rasklopivim obujmicama od plosnog pocinčanog profila 25/5mm, a pričvršćuju se u zid pocinčanim vijcima i tiplima na razmacima od 2-3m. U cijeni stavke je uključen sav rad i materijal, spojna i pomoćna sredstva, sve do potpune gotovosti oluka.

- obračun po m1 vertikalnog oluka m1 8,00 0,00 0,00

11.3. Opšavi dimnjaka i sl.

Dobava materijala, krojenje, savijanje, izrada, ugradnja i pričvršćivanje pocinčanih limenih opšava dimnjaka i ostalih detalja na krovu građevine (proboji ventilacija, odzraka i slično). Opšavi se izvode od cinkotit lima debljine 0,7mm preko daščane oplate i hidroizolacije. U cijeni stavke je uključen sav rad i materijal, spojna i pomoćna sredstva, sve do potpune gotovosti opšava.

- obračun po m1 uvale m1 6,00 0,00 0,00

11.4. Opšav vatrobranog zida

Dobava materijala, krojenje, savijanje, izrada, ugradnja i pričvršćivanje pocinčanih limenih opšava vatrobranog zida na krovu građevine. Opšavi se izvode od cinkotit lima debljine 0,7mm. U cijeni stavke je uključen sav rad i materijal, spojna i pomoćna sredstva, sve do potpune gotovosti opšava. Vatrobrani zid širine 25 cm.

- obračun po m1 uvale m1 11,00 0,00 0,00

A.11. UKUPNO LIMARSKI RADOVI

0,00

REKAPITULACIJA - OBITELJSKA KUĆA TIP 6

A. GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKI RADOVI

A.1. ZEMLJANI RADOVI	0,00 kn
A.2. ARMIRAČKI I BETONSKI RADOVI	0,00 kn
A.3. ZIDARSKI RADOVI	0,00 kn
A.4. IZOLATERSKI RADOVI	0,00 kn
A.5. FASADERSKI RADOVI	0,00 kn
A.6. STOLARSKI RADOVI	0,00 kn
A.7. KERAMIČARSKO-PODOPOLAGAČKI RADOVI	0,00 kn
A.8. SOBOSLIKARSKI RADOVI	0,00 kn
A.9. TESARSKI RADOVI	0,00 kn
A.10. KROVOPOKRIVAČKI RADOVI	0,00 kn
A.11. LIMARSKI RADOVI	0,00 kn
UKUPNO	0,00 kn
PDV 25%	0,00 kn
SVEUKUPNO	0,00 kn

B. VODOVOD I KANALIZACIJA

B.1. GRAĐEVINSKI RADOVI

VODOVOD

1.1. Geodetsko praćenje svih radova na instalacijama

Geodetsko praćenje svih radova na instalacijama vodovoda i kanalizacije stacioniranjem svih točaka na terenu, geodetska kontrola mjesta priključaka na javni vodovod i kanalizaciju, te geodetsko snimanje i izrada elaborata izvedenog stanja instalacija objekta).

- obračun po kompletu kpl 1,00 0,00 0,00

1.2. Kombinirani iskop rova zemlje III kategorije za polaganje priključnog vodoopskrbnog cjevovoda

Širina rova je cca. 0,80m s pravilnim odsijecanjem bočnih strana i odbacivanjem zemlje na jednu stranu 1,00m od ruba rova. Prosječna dubina rova je 1,30m, uključivo sa izradom proširenja i produbljena za izvođenje vodomjernog okna.

Obavezno pridržavanje uvjeta iskopa rova diktiranih od strane proizvođača cijevnog materijala, sve u skladu sa projektnom dokumentacijom.

- obračun po m³ iskopanog materijala m³ 6,60 0,00 0,00

1.3. Nabava i dobava materijala, te izrada posteljice od sitnog pijeska

Nabava i dobava materijala, te izrada posteljice od sitnog pijeska, za polaganje vodovodnih cijevi, h = 10 cm ispod i 20 cm iznad cijevi. Posteljica mora biti nivelirana u padu instalacije i nabijena.

- obračun po m³ iskopanog materijala m³ 1,60 0,00 0,00

1.4. Zatrpavanje rovova materijalom iz iskopa

Zatrpavanje rovova materijalom iz iskopa sa nabijanjem u slojevima od 30 cm. Zatrpavanje izvesti nakon uspješno provedene tlačne probe.

- obračun po m³ zatrpanog i nabijenog rova. m³ 5,00 0,00 0,00

1.5. Izrada vodomjernog okna

Izrada vodomjernog okna (VO) od vodonepropusnog betona tlačne čvrstoće C25/30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost, debljine stijenki 20 cm, opremljeno lijevano-željeznim penjalicama za silazak i sa lijevano-željeznim poklopcem veličine 60/60 cm, za opterećenje od 150kN. U stavci su sadržane potrebna oplata i armatura. Veličina vodomjernog, svijetli otvor 80x120x130 cm. **Napomena: Obračun po kompletno izvedenom i priključenom oknu.**

tampon sloja šljunka d = 20 cm

beton, C 25/30

armatura, ČMB 500; Q 283

dvostruka oplata

penjalice,

lijevano-željezni poklopac dim. 600x600/150 kN

- obračun po komadu kpl 1,00 0,00 0,00

KANALIZACIJA

1.6. Iskop zemlje III kategorije za rovove kanalizacijskih cjevovoda zgrade. Širina rova je cca. 0,80m s pravilnim odsijecanjem bočnih strana i odbacivanjem zemlje na jednu stranu 1,00m od ruba rova. Prosječna dubina rova je 0,85m, uključivo sa izradom proširenja i produbljena za izvođenje revizijskih okana. Obavezno pridržavanje uvjeta iskopa rova diktiranih od strane proizvođača cijevnog materijala, sve u skladu sa projektnom dokumentacijom. - obračun po m ³ iskopanog materijala	m ³	5,60	0,00	0,00
1.7. Nabava i dobava materijala, te izrada posteljice od sitnog pijeska Nabava i dobava materijala, te izrada posteljice od sitnog pijeska, za polaganje kanalizacijskih cijevi, h = 10 cm ispod i 20 cm iznad cijevi. Posteljica mora biti nivelirana u padu instalacije i nabijena. - obračun po m ³ iskopanog materijala	m ³	2,00	0,00	0,00
1.8. Zatrpavanje rovova materijalom iz iskopa Zatrpavanje rovova materijalom iz iskopa sa nabijanjem u slojevima od 30 cm. Zatrpavanje izvesti nakon uspješno provedene tlačne probe. - obračun po m ³ zatrpanog i nabijenog rova.	m ³	3,60	0,00	0,00
1.9. Utovar, prijevoz i istovar suvišnog materijala od iskopa Utovar, prijevoz i istovar suvišnog materijala od iskopa na deponij osigurava izvođač. Obračun iskopa u sraslom stanju. - obračun po m ³	m ³		0,00	0,00
1.10. Nabava i dobava materijala, te izvedba armirano betonskih revizijskih okana kanalizacije Nabava i dobava materijala te izvedba arm.bet. revizijskih okna kanalizacije u odgovarajućoj dvostranoj oplati i vodonepropusnom arm. betonu C25/30. Ulaz u okno izvesti veličine 60/60 cm i penjalicama na razmaku 30cm u šahtove dublje od 1,0m. Sa unutarnje strane zidove okna ožbukati cem. mortom, a na dnu izvesti kvalitetnu zaglađenu polukružnu kinetu u smjeru i padu PROJEKTIRANE kanalizacije (kineta ne smije biti hrapava-odnosno mora biti izvedena u oplati ili cijevi od min. pola profila odvodne cijevi iz šahta), a priključci u šahtu poravnati sa stijenkom šahta i ispravno brtvljeni (vodonepropusno) prema tipu kanalizacijske cijevi. Poklopac nosivosti 250kN. Zidove okna, te donju i gornju ploču armitari prema armaturnom nacrtu. Spoj betonske stijenke revizijskog okna i kanalizacijske cijevi izvesti sa odgovarajućim prstenom za vodonepropusnost. Sve ostalo prema detalju u elaboratu, uz obaveznu geodetsku kontrolu visina svih elemenata šahta. Neispravne kinete, spojeve i sl. izvođač radova na poziv nadzora mora obavezno dovesti u tehnički ispravno stanje. Revizijska kanalizacijska okna građevinski izvesti tako da gabariti okna (osim poklopca) nisu vidljivi na nivou terenu. Napomena: Sva revizijska okna (šahtovi) prije zatrpavanja rovova moraju biti pregledani od nadzora, a kvaliteta izvedenih radova upisana u građevinski dnevnik. Neispravno izvedeni šahtovi bez uredno izvedenih kineta, bez atesta o vodonepropusnosti i neispravno ugrađenih poklopaca, ne smiju se pustiti u funkciju. arm.bet. revizijsko okno vel. 60/60cm, (sa poklopcem 600/600 mm ili Ø 600mm). Napomena: Dubine revizijskih okna definirane su projektnom dokumentacijom - obračun po komadu	kom	2,00	0,00	0,00
1.11. Nabava, dobava i ugradnja kvalitetnog lj.ž. poklopca - tip okrugli Ø600mm u četvrtastom okviru Nabava, dobava i ugradnja kvalitetnog lj.ž. poklopca - tip okrugli Ø600mm u četvrtastom okviru, s min dva kvalitetna podizača. Poklopac mora imati natpis pripadajuće instalacije (npr. Kanalizacija), te mora biti kvalitetno ugrađen u arm. betonski dio otvora šahta, te niveliran sa završnim-planiranim terenom, asfaltnom ili zelenom površinom ili završnim podom. Okvir poklopca u prometnoj površini mora biti kvalitetno ubetoniran bez mogućnosti vertikalnog ili horizontalnog pomicanja. - poklopac nosivosti 125-150kN (zeleno površina)	kom	2,00	0,00	0,00

B.1. UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI	0,00
---------------------------------------	-------------

B.2. MONTAŽNI RADOVI

NAPOMENA:

Ponudu za izradu vodovodnog priključka i vodomjernog okna zatražiti od lokalnog distributera.

VODOVOD

2.1. Izrada priključka na vodovodnu mrežu i montaža vodomjera

Izrada priključka na vodovodnu mrežu, te dobava i montaža višemelaznog horizontalnog mokrog vodomjera odobrenog od strane Državnog zavoda za mjeriteljstvo komplet sa brtvama i sa svim sitnim potrošnim i montažnim materijalom. Vodomjer mora imati ugrađen davač impulsa težinskog faktora 10 (10 impulsa = 1m³) povezan s radijskim modulom za daljinsko očitavanje.

Dobava i montaža vodomjera odobrenog od strane lokalnog distributera i Državnog zavoda za mjeriteljstvo komplet sa brtvama, fitinzima i sa svim sitnim potrošnim i montažnim materijalom. U cijenu uključiti dobavu, montažu, ispitivanja, antikoroziivnu zaštitu svih dijelova.

- 20-2,5 m3/h kom 1,00 0,00 0,00

2.2. Nabava, dobava i montaža PE-HD cijevi - vanjski razvod

Nabava, dobava i montaža PE-HD vodovodnih cijevi za radni tlak 10 bara, za izvedbu vodovodnog priključka od priključnog cjevovoda do vodomjernog okna, te od ovodomjernog okna do ulaza u zgradu za hidrantski i sanitarni vod. Spajanje cjevovoda elektro fuzionim zavarivanjem. U cijenu stavke su uključeni svi pripadajući spojni elementi - fitinzi, brtveni materijal i fazonski komadi.

Cijevi za vanjsku vodovodnu mrežu. Obračun po m'
- PE-HD cijevi - Ø 25 mm (DN 20)

m' 8,00 0,00 0,00

2.3. Nabava, dobava i ugradnja PP-R vodovodnih cijevi - unutarnji razvod

Nabava, dobava i montaža kvalitetnih tlačnih PPR vodovodnih cijevi (za radni tlak od 10 bara) za sanitarnu pitku vodu bez propuštanja na spojevima i pada tlaka na manometru (za hladnu i toplu sanitarnu vodu), zajedno sa pripadajućim spojnim elementima - fitinzima, brtvenim materijalom, zidnim pločama, učvršćenjima i zavješanjima, te kvalitetnom odgovarajućom standardnom izolacijom s pripadajućim spojnim elementima - fitinzima (prilagođenim ventilima) i odgovarajućom izolacijom, uz obavezan atest cijevi i spoja prema zakonu o građevnim proizvodima NN:76/13,30/14,130/17.

Cijevi sumnjive kvalitete, bez odgovarajuće i orginalne atestne dokumentacije (za sanitarnu-pitku vodu), te cijevi neispravno skladištene (na otvorenom prostoru) zabranjeno je ugrađivati u vodoopskrbni sustav objekta.

Obračun po m' komplet ugrađene vodovodne cijevi zajedno sa fitinzima i spojnim materijalom, učvršćenjima i odgovarajućom standardnom izolacijom, te pripomoć kod ugradnje, uključujući sva potrebna štemanja šliceva, popravak prodora - pripasivanja, upotrebu pokretnih skela i sl.

Za sve ostalo pridržavati se uputa proizvođača cijevi, s naglaskom na atestnu dokumentaciju koja garantira kvalitetu cijevi i spojeva.

Cijevi za unutarnju vodovodnu mrežu. Obračun po m'

- DN 15 - Ø20 m' 10,00 0,00 0,00
- DN 20 - Ø25 m' 9,00 0,00 0,00

2.4. Nabava, dobava i ugradnja podžbuknih ventila

Nabava, dobava i ugradnja podžbuknog ventila sa metalnom kromiranom kapom i metalnom kromiranom rozetom. U cijenu uključiti vrijednost svih radova i materijal.

- DN 20 kom 4,00 0,00 0,00

2.5. Tlačno ispitivanje instalacija vodovoda

Ispitivanje instalacija vodovoda na probni (ispitni) pritisak min. 1,0NP (NP nazivni pritisak min. 1,0 MPa-10 bara) za sanitarnu vodu - ali ne manji od radnog ili max. dopuštenog ispitnog pritiska za tip cijevi izvedene instalacije po ovom elaboratu (PN10bara ili 1,0MPa). Mrežu držati pod tlakom min. 24 sata. Kod ispitivanja vodovodne mreže u svemu pridržavati se važećih tehničkih propisa i uputa proizvođača cijevi, kao i smjernica nadležne komunalne organizacije i zakonskih normi. Nakon uspješno provedene tlačne probe cjevovode dezinficirati i isprati, te izdati atest o ispravnosti i funkcionalnosti vodovodne mreže, kao i atest o sanitarnoj ispravnosti pitke vode. Tlačnu probu interne instalacije preuzima nadzorni inženjer, a zapisnik o uspješnoj tlačnoj probi potpisuju izvoditelj i nadzorni inženjer.

Stavkom obuhvaćeno ispitivanje vanjske i unutarnje vodovodne mreže, te izrada zapisnika o tlačnoj probi.

- obračun po kompletu kpl 1,00 0,00 0,00

2.6. ispiranje i dezinfekcija instalacija vodovoda

Ispiranje i dezinfekcija cjevovoda i osiguranje atesta o ispitivanju vode (bakteriološko, mineralna ulja i sl.)

- obračun po kompletu kpl 1,00 0,00 0,00

KANALIZACIJA

2.7. Nabava, dobava i ugradnja PVC kanalizacijskih cijevi za vanjsku sanitarno - fekalnu kanalizaciju

Nabava, dobava i ugradnja kanalizacijskih PVC cijevi za vanjsku kanalizaciju. Stavka obuhvaća ugradnju kanalizacijskih cijevi sa svim potrebnim brtvenim, spojnim i montažnim materijalom.

Obračun po m' komplet ugrađene kanalizacijske cjevi (sa fazonskim komadima).

Cijevi sumnjive kvalitete, bez odgovarajuće atestne dokumentacije, te cijevi neispravno skladištene (na otvorenom prostoru) zabranjeno je ugrađivati u odvodni sustav objekta.

Ponudom definirati tip nuđene cijevi i kvalitete min. predviđeno stavkom.

Za sve ostalo pridržavati se uputa proizvođača cijevi, s naglaskom na atestnu dokumentaciju koja garantira kvalitetu cijevi i spojeva.

Cijevi za vanjsku kanalizaciju. Obračun po m' - d 160 mm (DN 150)	m'	9,00	0,00	0,00
--	----	------	------	------

2.8. Nabava, dobava i ugradnja PVC kanalizacijskih cijevi za unutarnji ravod

Nabava, dobava i ugradnja kanalizacijskih cijevi, za unutarnju kanalizaciju. Stavka obuhvaća ugradnju kanalizacijskih cijevi sa svim potrebnim brtvenim, spojnim i montažnim materijalom.

Obračun po m' komplet ugrađene kanalizacijske cjevi (sa fazonskim komadima).

Cijevi sumnjive kvalitete, bez odgovarajuće atestne dokumentacije, te cijevi neispravno skladištene (na otvorenom prostoru) zabranjeno je ugrađivati u odvodni sustav objekta.

Ponudom definirati tip nuđene cijevi i kvalitete min. predviđeno stavkom.

Za sve ostalo pridržavati se uputa proizvođača cijevi, s naglaskom na atestnu dokumentaciju koja garantira kvalitetu cijevi i spojeva.

Cijevi za unutarnju kanalizaciju. Obračun po m' - NO 50mm (Ø 50mm)	m'	6,00	0,00	0,00
- NO 70mm (Ø 75mm)	m'	4,00	0,00	0,00
- NO 100mm (Ø 110mm)	m'	6,00	0,00	0,00

2.9. Nabava, dobava i ugradnja kromiranih ili bijelih revizijskih vratašca

Nabava, dobava i ugradnja kromiranih ili bijelih vratašca 30x30 za reviziju kanalizacije unutar objekta. U cijenu uključeni svi radovi i materijali za izvedbu stavke do potpune gotovosti.

- obračun po komadu	kom	1,00	0,00	0,00
---------------------	-----	------	------	------

2.10. Nabava, dobava i ugradnja podnog sifona

Nabava, dobava i ugradnja podne odvodne rešetke (sifon) zajedno sa četvrtastom kromiranom rešetkom vel. 150/150 mm i dovodom Ø50 mm. Eventualna ugradnja pl. podne odvodne rešetke sa sifonom, podrazumjeva ispravnu konstrukciju rešetke-sifona.

- obračun po komadu	kom	1,00	0,00	0,00
---------------------	-----	------	------	------

2.11. Nabava, dobava i ugradnja cijevnog odzračnika (odzračna ventilacijska kapa)

Nabava, dobava i ugradnja cijevnog odzračnika za odzračku kanalizacijske vertikale. U cijenu uključeni svi radovi i materijal za izvedbu stavke do potpune gotovosti.

- obračun po komadu - Ø 110	kom	1,00	0,00	0,00
-----------------------------	-----	------	------	------

2.12. Ispitivanje vodonepropusnosti izvedenog cjevovoda i revizionih okana

Ispitivanje vodonepropusnosti izvedenog cjevovoda i revizionih okana u cijeloj dužini trase vodom "V" od strane ovlaštene osobe uz izdavanje pisanoq izvještaja.

Ispitivanje kompletne kanalizacije objekta sa pripadajućim građevinama (revizionna okna) na vodonepropusnost i funkcionalnost. Ispitivanje cjevovoda i građevina provesti prije zatvaranja rovova i šliceva. Nakon uspješno provedenog ispitivanja na funkcionalnost i vodonepropusnost, o istom izdati atest sukladno zakonom o vodama NN:153/09.63/11,130/11,56/13,14/14,46/18.

U cijenu ispitivanja uključiti sav potrošni materijal, te količinu potrošene vode za vrijeme ispitivanja.

- ispitivanje	kom	1,00	0,00	0,00
- izdavanje atesta	kom	1,00	0,00	0,00
- izrada pravilnika o radu i održavanju kompletnog odvodnog sistema objekta	kom	1,00	0,00	0,00

B.2. UKUPNO MONTAŽNI RADOVI

0,00

B.3. SABIRNA JAMA

3.1. Iskop zemlje

Iskopi u tlu III i IV kategorije s pravilnim zasjecanjem stranica i dna iskopa, dubine do 2,60 m s odlaganjem iskopanog materijala na stranu, 2,0 m od ivice rova, radi kasnije uporabe ili odvozom na privremenu deponiju na udaljenosti 20 km. Predvidjeti razupiranje oplatom i crpljenje vode. Posebnu pozornost obratiti na križanja s ostalim instalacijama.

- obračun po m³ m³ 12,60 0,00 0,00

3.2. Planiranje i valjanje posteljice

Planiranje i valjanje posteljice ispod cjelokupne površine iskopa za sabirnu jamu, do postizanja potrebne zbijenosti (Ms>25MN/m²).

- obračun po m² m² 7,00 0,00 0,00

3.3. Nabava, dobava i razastiranje šljunka

Nabava, dobava, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka na dno iskopa za sabirnu jamu u debljini od 20,0 cm.

- obračun po m³ m³ 1,40 0,00 0,00

3.4. Izrada sabirne jame

Nabava, dobava i ugradnja betona C 30/37 u armirane konstrukcije, AB donju ploču debljine 20,0 cm, AB zidove debljine 20,0 cm, AB gornju ploču debljine 15,0 cm, na koti +/- 0,00 na više. U cijenu uračunata nabava, dobava i ugradnja armature prema statičkom proračunu, i izrada oplata. Armirati prema armaturnim nacrtima.

- beton C 30/37 m³ 5,10 0,00 0,00

- armatura kg 612,00 0,00 0,00

- oplata m² 47,00 0,00 0,00

3.5. Odvoz preostalog materijala

Odvoz preostalog materijala nakon zatrpavanja rova na deponiju udaljenu 20 km. Naknadu za deponiranje uključiti u cijenu.

- obračun po m³ m³ 12,60 0,00 0,00

3.6. Nabava i ugradnja poklopaca

Dobava i ugradnja pocinčanih poklopaca za zatvaranje otvora za čišćenje, nosivosti prema površini u koju je ugrađena (250 kN)

- obračun po komadu kom 1,00 0,00 0,00

B.3. UKUPNO SABIRNA JAMA

0,00

B.4. SANITARNI UREĐAJI

NAPOMENA:

Priključke-mikrolokaciju dovoda i odvoda sanitarija izvoditi nakon odabranih tipova i odobrenih po investitora, a sve prema uputama i preciznom prospektnom materijalu proizvođača opreme. Svi ventili i sifoni sanitarija moraju biti dostupni radi održavanja (sve sanitarije moraju imati svoj vlastiti dostupni sifon za održavanje i čišćenje istog).

4.1. Dobava, nabava i montaža WC školjke

Nabava, dobava i ugradnja vodokotlića s wc školjkom, sa kapacitetom od 9l s dvije količine ispiranja (3 l i 6 l), s mogućnošću promjene količine na ispiranje sa zaustavljanjem, aktiviranje s prednje strane, komplet s priključnim ventilom za vodu od 1/2", s izljevnom koljenom od Ø 90 s redukcijom na Ø 110.

Obračun po kompletno ugrađenoj i ispitanoj opremi, sa svim potrebnim materijalom i radom, u punoj funkcionalnosti.

- obračun po kompletu

kpl 1,00 0,00 0,00

4.2. Dobava, nabava i montaža umivaonika

Nabava, dobava i ugradnja vodovodnih armatura s umivaonikom, komplet s priključnim ventilom za vodu od 1/2", Komplet čini i zidni umivaonik.

Obračun po kompletno ugrađenoj i ispitanoj opremi, sa svim potrebnim materijalom i radom, u punoj funkcionalnosti.

- obračun po kompletu

kpl 1,00 0,00 0,00

4.3. Dobava, nabava i montaža tuš kade

Nabava, dobava i ugradnja vodovodnih armatura tuš, sa kabinom, komplet s priključnim ventilom za vodu od 1/2", Komplet čini i podna obloga.

Obračun po kompletno ugrađenoj i ispitanoj opremi, sa svim potrebnim materijalom i radom, u punoj funkcionalnosti.

- obračun po kompletu

kpl 1,00 0,00 0,00

4.4. Dobava, nabava i montaža sudopera

Nabava, dobava i ugradnja vodovodnih armatura sa sudoperom, komplet s priključnim ventilom za vodu od 1/2", Komplet čini i sudoper.

Obračun po kompletno ugrađenoj i ispitanoj opremi, sa svim potrebnim materijalom i radom, u punoj funkcionalnosti.

- obračun po kompletu

kpl 1,00 0,00 0,00

B.4. UKUPNO SANITARNI UREĐAJI

0,00

REKAPITULACIJA - OBITELJSKA KUĆA TIP 6

B. VODOVOD I KANALIZACIJA

B.1. GRAĐEVINSKI RADOVI	0,00 kn
B.2. MONTAŽNI RADOVI	0,00 kn
B.3. SABIRNA JAMA	0,00 kn
B.4. SANITARNI UREĐAJI	0,00 kn
UKUPNO	0,00 kn
PDV 25%	0,00 kn
SVEUKUPNO	0,00 kn

C. ELEKTROTEHNIČKI RADOVI

C.1. NAPAJANJE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM

1.1.	Napajanje objekta el. energijom izvesti prema uvjetima i zahtjevu HEP-a iz PEES Iskop rova za instalacije (kabel i traka za uzemljenje): Strojni iskop zemlje, a prema potrebi i ručni, dubine 0,8 m, širine 0,4 m u zemljanom tlu u materijalu kategorije "C". Izvodi se u zbijenom nasipu uz svu potrebnu zaštitu stabilnosti iskopa (razupiranje, odvodnja, zbijanje). U jediničnu cijenu uračunati su svi radovi na iskopu materijala, vertikalni prijenosi, utovari u prijevozna sredstva, radovi na uređenju i čišćenju pokosa, planiranje iskopanih i susjednih površina. Obračun po m ³ stvarno izvedenog iskopa u sraslom stanju. Podložni sloj i obloga od pijeska: Obuhvaća pripremu podloge, dobavu materijala, utovar, prijevoz, istovar, razastiranje, zbijanje, taj, sav rad na izradi i ugradnji sloja i obloge. Obračun po m ³ stvarno izvedene količine.	m ³	30,00	0,00	0,00
		m ³	2,50	0,00	0,00
1.2.	Dobava i polaganje glavnog napojnog kabela u djelom pozemno dijelom podžbukom te spajanje kabela u glavnom razvodnom ormaru SPMO NAYY 4x25mm ² Komplet sa cijevima (podžbukno dio) te svim potrebnim radovima uključujući i potrebne zahvate na postojećoj mreži	m ¹	80,00	0,00	0,00
		kom	1,00	0,00	0,00
1.3.	Isporučiti, montirati u zid i spojiti razdjelnicu Rp. Razdjelnicu čini univerzalni kućni ugradni razdjelnik bijele boje sa vratima ili sličan. Razdjelnica mora sadržavati osim specificirane opreme, N i PE sabirnice, te sitni spojni i montažni materijal. Razdjelnica je sa slijedećom opremom: Limitator OSO FID (RCD) strujna zaštitna sklopka 40 A / 300 mA / 2P - automatski prekidači B 16/1 B 10/1 B 6/1 - trafo za zvono 230/12V AC , 15VA - zvono 12V AC, min. 75 dB - ostali montažni materijal za potrebe razvoda i zaštite (sabirnice, vodovi, odgovarajuće stezaljke i sl.) Komplet razdjelnica R sa svim potrebnim radom i materijalom.	kom	1,00		
		kom	1,00		
		kom	1,00		
		kom	13,00		
		kom	3,00		
		kom	1,00		
		kom	1,00		
		kom	1,00		
		kom	1,00		
		kom	1,00	0,00	0,00
1.4.	Isporučiti, ugraditi i spojiti glavnu sabirnicu uzemljenja GIP	kom	1,00	0,00	0,00
1.5.	Isporučiti, ugraditi i spojiti kutiju za izjednačanje potencijala SIP	kom	1,00	0,00	0,00
1.6.	Puštanje u rad, ispitivanje i mjerenje na električnim instal. napajanja (otpor izolacije, otpor petlje, funkcionalno ispitivanje razdjelnica) sa izdavanjem ispitnih protokola.	kompl.	1,00	0,00	0,00

C.1. UKUPNO NAPAJANJE EL. ENERGIJOM	0,00
--	-------------

C.2. INSTALACIJE JAKE STRUJE

2.1. Dobava i polaganje u zid/strop/pod od betona, bloka ili pune opeke p/ž . Komplet sa svim razvodnim i prolaznim kutijama :

CSS 25 mm	m ¹	110,00	0,00	0,00
Komplet sa montažom cijevi sa žljebljenjem zida, uvlačenjem vodova te montažom razvodnih kutija				

2.2. Dobava i polaganje u zid od blok ili pune opeke p/ž i u instalacijske cijevi, instalacionih vodova, kabela:

- PP-Y 3x1,5 mm ²	m ¹	170,00	0,00	0,00
- PP-Y 3x2,5 mm ²	m ¹	220,00	0,00	0,00
- PP-Y 5x2,5 mm ²	m ¹	35,00	0,00	0,00
- P/F-Y 10 mm ²	m ¹	40,00	0,00	0,00
- P/F-Y 4 mm ²	m ¹	20,00	0,00	0,00
Komplet sa montažom cijevi sa žljebljenjem zida, polaganjem vodova te montažom razvodnih kutija				

2.3. Isporuka i montaža na zid i spajanje instalacione pž opreme:

- prekidač jednostruki (obični) p/ž	kom	2,00	0,00	0,00
- prekidač izmjenični p/ž	kom	4,00	0,00	0,00
- set kupaonskih prekidača sa indikatorom	kom	1,00	0,00	0,00
- utičnica jednofazna p/ž	kom	12,00	0,00	0,00
- utičnica jednofazna dvostruka p/ž	kom	7,00	0,00	0,00
- utičnica jednofazna s poklopcem p/ž	kom	3,00	0,00	0,00
- kutija za stalni priključak	kom	2,00	0,00	0,00
- tipkalo za zvono sa indikatorom	kom	1,00	0,00	0,00

2.4. Isporuka i montaža na zid/strop i spajanje rasvjetnih tijela komplet sa fluo cijevima , montažnim i spojnim priborom.

Metalna viseća svjetiljka bojana u bijelu boju, duljina ovjesa 150 cm, promjer svjetiljke 42,8 cm, integrirani LED izvor svjetla snage 8W, efektivni svjetlosni tok ili svjetlosni tok svjetiljke s uračunatim gubicima u optičkom sustavu min 800 lm, životni vijek izvora svjetla 25000 h, 2700 K, IP20, energetska razred: A, klasa zaštite II, za poziciju blagovaonice.

kom	1,00	0,00	0,00
-----	------	------	------

Nadgradna metalna stropna svjetiljka u boji aluminija, promjera 35 cm, izvor svjetla fluorescentna žarulja TL5C 40W grla 2GX13, svjetiljka je opremljena s dva filtra u boji koji omogućavaju promjenu boje svjetla, Svjetlosni tok izvora svjetla 3300 lm, 2700 K, IP20, energetska razred: A, klasa zaštite I, za poziciju dnevnog boravka.

kom	1,00	0,00	0,00
-----	------	------	------

Nadgradna svjetiljka sa staklenim pokrovom u bijeloj boji, promjer svjetiljke 40 cm, integrirani LED izvor svjetla snage 22W, efektivni svjetlosni tok ili svjetlosni tok svjetiljke s uračunatim gubicima u optičkom sustavu min 1800 lm, životni vijek izvora svjetla 15000 h, 2700 K, IP20, energetska razred: A, klasa zaštite I, za poziciju spavaće sobe.

kom	2,00	0,00	0,00
-----	------	------	------

Nadgradna stropna svjetiljka sa staklenim pokrovom u bijeloj boji, promjer svjetiljke 40,4 cm, integrirani LED izvor svjetla snage 22W, efektivni svjetlosni tok ili svjetlosni tok svjetiljke s uračunatim gubicima u optičkom sustavu min 2000 lm, životni vijek izvora svjetla 15000 h, 2700 K, IP44, energetski razred: A, klasa zaštite I, za poziciju kupaonice.	kom	1,00	0,00	0,00
Nadgradna metalna zidna svjetiljka zavšne obrade u boji kroma, stakleni pokrov, sklopka za uključivanje i isključivanje na svjetiljci, dimenzije 66,8x14,9x9,6 cm, izvor svjetla fluorescentna žarulja snage 22W za grlo G5, svjetlosni tok izvora 1000 lm, 2700 K, IP44, energetski razred: A, klasa zaštite II, za poziciju kupaonice - iznad ogledala.	kom	1,00	0,00	0,00
Nadgradna stropna svjetiljka sa pokrovom u bijeloj boji, promjer svjetiljke 48 cm, integrirani LED izvor svjetla snage 36W, efektivni svjetlosni tok ili svjetlosni tok svjetiljke s uračunatim gubicima u optičkom sustavu min 3200 lm, mogućnost regulacije boje svjetla od 2700K do 6500K, životni vijek izvora svjetla 20000 h, IP20, energetski razred: A, klasa zaštite I za poziciju kuhinje.	kom	1,00	0,00	0,00
- izvod iz zida/stropa završen pl. lulicom za naknadni priključak svjetiljke, nape, ventilatora	kom	3,00	0,00	0,00
2.5.1. Isporučiti, montirati u kupaonicu i spojiti električni bojler 120l 2 kw električni grijač 230 V priključni napon 8 bara maksimalni radni tlak 75° maksimalna temperatura zagrijavanja	kom	1,00	0,00	-
2.5.2. Isporučiti, montirati u kuhinju i spojiti električni bojler 5l, za montažu ispod elementa namjestiva temperatura vode od 7 do 85 C zaštita od kipljenja	kom	1,00	0,00	-
2.6. Isporučiti sav potreban instalacijski pribor i izvesti spajanje el. uređaja na el. instalaciju (bojleri, termostati, klime i sl.)	kompl.	1,00	0,00	0,00
2.7. Ispitivanje izvedene instalacije, izdavanje atesta: - neprekinutost zaštitnog voda u cijeloj instalaciji, - zaštita od indirektnog dodira, - djelovanje strujnih zaštitnih sklopki, - zaštita od direktnog dodira (mehanička zaštita), - otpor izolacije Ispitivanje	kompl.	1,00	0,00	0,00

C.2. UKUPNO INSTALACIJE JAKE STRUJE	0,00
--	-------------

C.3. INSTALACIJE SLABE STRUJE

3.1.	Izvesti sve potrebne radove za potrebe priključka objekta na EK infrastrukturu sukladno Posebnim uvjetima građenja pojedinih distributera, tako da se omogući, kako podzemni, tako i nadzemni priključak na EK infrastrukturu. Do ormarića TK (CTR) ugrađenog u pročelje građevine položiti: - uvodno izvodne plastične cijevi 2 x PEHD d = 50 mm za potrebe naknadnog provlačenja telefonskih kabela u izvodni ormarić (podzemni priključak). Cijevi položiti u zid (1 m), i u zemlju do zelene površine, odnosno granice parcele. - plastična cijev PEHD d = 32 mm za potrebe naknadnog provlačenja telefonskih kabela u izvodni ormarić (zračni priključak). Cijev položiti u zid (cca 12 m) Izmještanje i zaštita postojeće zračne EK mreže. Komplet sa zemljanim radovima, plastičnim cijevima PEHD Ø 50 mm i PEHD Φ 32 mm, te svim potrebnim radovima uključujući i potrebne zahvate na postojećoj EK infrastrukturi u cilju osiguranja uvjeta za konačno rješenje.	kom	1,00	0,00	0,00
3.2.	Isporučiti, montirati u zid, u za to predviđeni otvor i spojiti telefonski izvodni ormarić RTK 10, komplet sa komplet sa odgovarajućim priključnim letvicama.	kom	1,00	0,00	0,00
3.3.	Dobava, montaža i spajanje razdjelnika slabe struje koji sadrži 1 regletu sa 10 parica i 230V priključnicu za montažu na DIN šinu	kom	1,00	0,00	0,00
3.4.	Isporučiti i montirati u zidove (opeka) pomoću odgovarajućih plastičnih gibljivih cijevi telefonske (informatičke) vodove U/UTP cat 6. kpt. s cijevima. Komplet sa montažom cijevi sa žljebljenjem zida, uvlačenjem vodova te montažom razvodnih kutija	m ¹	100,00	0,00	0,00
3.5.	Isporučiti, montirati i spojiti jednostruku TK priključnicu sa konektorima RJ45 pomoću odgovarajućih montažnih kutija. Komplet sa svim potrebnim radom i materijalom uključujući postavljanje kutija žljebljenjem u zidovima od opeke.	kom	5,00	0,00	0,00
3.6.	Isporučiti, montirati na krovšte i spojiti prijemni antenski sustav za prijem digitalnih zemaljskih TV i radio kanala (na bazi mjerenja jakosti polja prijemnih kanala). Uključujući antene, kabele, nosač i preklopnik za do 4 priključnih mjesta.	kom	1,00	0,00	0,00
3.7.	Isporučiti i u zid pod žbuku slijedeće plastične gibljive cijevi CSS25 CSS32 CSS40 Komplet sa žljebljenjem zidova uključujući polaganje cijevi te isporuku, montažu i spajanje prolaznih razvodnih kutija.	m ¹ m ¹ m ¹	200,00 35,00 25,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
3.8.	Isporučiti i uvući u već montirane cijevi odgovarajući koaksijalni kabel 75 ohma.	m ¹	90,00	0,00	0,00
3.9.	Isporučiti, montirati i spojiti završnu antensku priključnicu FM/TV/ pomoću plastične montažne kutije u zid pod žbuku. Komplet sa svim potrebnim radom i materijalom uključujući postavljanje kutija u beton odnosno žljebljenje zidova za kutije u zidovima od opeke.	kom	3,00	0,00	0,00
3.10.	Isporučiti sav potrebni materijal i izvesti spajanje izvodnog ormarića na sabirnicu za izjednačenje potencijala. Komplet sa vodom P/M-Y 10 mm ² dužine cca 10 m položenim pomoću cijevi u zid. Komplet sa plastičnom cijevi CS 25.	kom	1,00	0,00	0,00
3.11.	Isporučiti sav potreban materijal i izvršiti spajanje antenskog stupa (sklopa) na instalaciju temeljnog uzemljivača. Komplet sa svim radom i materijalom.	kom	1,00	0,00	0,00
3.12.	Mjerenje. Usluga uključuje mjerenje signala na krovu objekta te utvrđivanje najbolje pozicije za smještaj antenskog stupa u skladu sa prijemnim signalima i vizualnim izgledom.	kom	1,00	0,00	0,00
3.13.	Mjerenje i ispitivanje instalacije prema propisima i zahtjevu HAKOM-a , te ispostavom protokola.	kompl.	1,00	0,00	0,00

C.3. UKUPNO INSTALACIJE SLABE STRUJE	0,00
---	-------------

C.4. INSTALACIJE UZEMLJENJA

4.1.	Isporuca i polaganje čelične pocinčane trake P 25x4mm. u podložni beton temelja, traka se polaže sječimice na dubinu 0,1 m od zemlje.	m'	46,00	0,00	0,00
4.2.	Isporuca i ugradnja mjernog spoja u kutiji za mjerni spoj, komplet sa ugradnjom kutije u zid.	kom	1,00	0,00	0,00
4.3.	Isporuca i postavljanje križne spojnice spoj traka-traka. Spojnice u temelju i zidu zaštititi bitumenskim premazom.	kom	5,00	0,00	0,00
4.4.	Isporuca i postavljanje obujmice za slivnik	kom	2,00	0,00	0,00
4.5.	Ispitivanje, mjerenje, izdavanje potrebnih rezultata mjerenja, označavanje, transport materijala na gradilište, te sitan montažni materijal potreban za dovršenje instalacije.	kompl.	1,00	0,00	0,00
4.6.	Izrada spoja metalnih masa ograda i slične metalne konstrukcije na građevini i u blizini (zavarivanje ili vijčani spojevi) međusobno i sa trakom odvoda. Komplet sa svim potrebnim radom i materijalom.	kom	1,00	0,00	0,00
4.7.	Isporučiti sav potreban materijal i izvršiti spajanje vertikale vodovoda i kanalizacije, cijevi plina i dr. na sabirnicu za izjednačenje potencijala. Vodovi predviđeni u sklopu el. instalacija. Komplet sa svim radom i materijalom.	kom	1,00	0,00	0,00
4.8.	Izrada galvanskog premoštenja brojila vode vodom P/M-Y 10 mm2 i odgovarajućim antikoroziivnim obujmicama.	kompl.	1,00	0,00	0,00

C.4. UKUPNO INSTALACIJE UZEMLJENJA	0,00
---	-------------

REKAPITULACIJA - OBITELJSKA KUĆA TIP 6

C. ELEKTROTEHNIČKI RADOVI

C.1. NAPAJANJE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM	0,00 kn
C.2. INSTALACIJA JAKE STRUJE	0,00 kn
C.3. INSTALACIJA SLABE STRUJE	0,00 kn
C.4. INSTALACIJA UZEMLJENJA	0,00 kn
UKUPNO	0,00 kn
PDV 25%	0,00 kn
SVEUKUPNO	0,00 kn

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA - OBITELJSKA KUĆA TIP 6

A. GRAĐEVINSKI RADOVI	0,00 kn
B. VODOVOD I KANALIZACIJA	0,00 kn
C. ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	0,00 kn
UKUPNO	0,00 kn
PDV 25%	0,00 kn
SVEUKUPNO	0,00 kn