



**Direktorat
za plaćanja**

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore**

**Dokument: DP-UTEA-
00-05**

Strana 1 of 67

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Srboljub Vulević

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7 – Diverzifikacija gazdinstava i razvoj poslovanja, Podmjera 7.1 „Podrška investicijama za razvoj ruralnog turizma“, Javni poziv broj 09-908/24-2065/1

Naziv projekta – Naziv investicije: Građenje novog objekta – Tipske vikendice namijenjenih turističkoj eksploataciji

Datum poziva: 29.12.2025 godine

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5890/22 od 10.03.2025 godine

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja tipskih vikendica namijenjenih turističkoj eksploataciji, dva tipska objekta spratnosti Pr- Pk, od tvrdog materijala sa drvenim elementima, projekat obuhvata izgradnju dva objekta sa uređenjem terena, vodovodnu, kanalizacionu i elektro instalaciju, instalaciju solarne elektrane na oba objekta sve u svemu prema projektnoj dokumentaciji.

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 157.606,50 € (ovo je iznos bez PDV-a).

2. Kao pomoć u pripremi cijene Vaše ponude, dostavljamo potrebne specifikacije, predmjer i crteže/tehničku dokumentaciju.

Ponuda se može dostaviti poštom, lično ili elektronskim putem. U slučaju dostavljanja ponuda poštom ili lično, ponude se dostavljaju u 2 (dvije) istovjetne kopije u papirnoj i elektronskoj verziji, u zatvorenoj koverti sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika (Ime korisnika) Srboljub Vulević (naziv projekta) Građenje novog objekta – Tipske vikendice namijenjenih turističkoj eksploataciji

ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 2 of 67

Moskovska 101 81000 Podgorica

E-mail: dostavljanje.ponuda@mpsv.gov.me

Telefon: 00 382 20 672 026; 00 382 67 205 790

3. Svaki ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi licencu za izvođenje građevinskih radova u skladu sa važećim zakonom.

4. Svaki ponuđač može dostaviti samo jednu ponudu. Ponude moraju podnijeti postojeća preduzeća koja nemaju vlasničkih, srodničkih ili partnerskih veza sa korisnikom. Ponuđači su odgovorni za realnost i razumnost cijena i istinitost informacija navedenih u ponudama.

5. Pravilo o porijeklu više se ne primjenjuje za nabavke i materijale. Međutim, ovo pravilo ostaje kao verifikacija subjekta koji potpisuje Ugovor. U slučaju subjekta (član 11. Regulative (EU) 2021/1529), treba biti osnovan u:

- Državi članici – 27 država članica (Austrija, Belgija, Bugarska, Hrvatska, Kipar, Češka, Danska, Estonija, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Mađarska, Irska, Italija, Letonija, Litvanija, Luksemburg, Malta, Holandija, Poljska, Portugal, Rumunija, Slovačka, Slovenija, Španija, Švedska);
- Korisnicima navedenim u Prilogu I Regulative (EU) 2021/1529 - (Alžir, Armenija, Azerbejdžan, Bjelorusija, Egipat, Gruzija, Izrael, Jordan, Liban, Libija, Republika Moldavija, Maroko, Okupirana palestinska teritorija, Sirija, Tunis, Ukrajina). Podrška Unije u ovoj oblasti također se može koristiti u svrhu omogućavanja Ruskoj Federaciji da učestvuje u programima prekogranične saradnje i drugim relevantnim indikativnim programima za više zemalja, uključujući kako je navedeno u članu 13(6) i članu 21;
- Ugovorne strane Sporazuma o Evropskom ekonomskom prostoru (sve zemlje članice koje su već navedene gore i Island, Lihtenštajn i Norveška);
- Zemlje obuhvaćene u Prilogu I Regulative (EU) 2021/947; Zemlje korisnice IPA - (Albanija, Bosna i Hercegovina, Island, Kosovo, Crna Gora, Republika Sjeverna Makedonija, Republika Srbija i Republika Turska);
- Zemlje za koje Komisija uspostavlja recipročan pristup spoljnoj pomoći.

6. Prilikom ocjenjivanja ponuda, Izvođač će odrediti za svaki predlog procijenjenu cijenu kojom se mijenja cijena iz ponude ispravljanjem bilo koje od sljedećih aritmetičkih grešaka:



**Direktorat
za plaćanja**

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore**

**Dokument: DP-UTEA-
00-05**

Strana 3 of 67

a) u slučajevima gdje postoji neslaganje između cifara izraženih brojevima i slovima, u obzir će se uzeti iznos izražen slovima;

b) u slučajevima gdje postoji neslaganje između cijene po komadu i ukupnog iznosa tog reda koji proističe iz množenja cijene po komadu sa količinom, u obzir će se uzeti navedena cijena po komadu;

c) ukoliko Dobavljač ne prihvati takvu ispravku, njegova ponuda će biti odbijena.

7. Vaša ponuda će važiti u periodu od trideset (30) dana od **28.01.2026 godine** (krajnji rok za podnošenje ponude).

8. Vaša ponuda na crnogorskom jeziku treba biti za cjelokupne radove i na osnovu jedinice i ukupne cijene naznačene u predmjeru troškova za ugovor o fiksnoj jediničnoj tarifi. Valuta kotiranih cijena i uplata je u EUR.

9. Korisnik će ugovor dodijeliti ponuđaču za čiju je ponudu utvrđeno da u velikoj mjeri odgovara ovom pozivu za ponudu i koji je kvalifikovan za obavljanje posla.

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do **od 28.01.2026 godine** (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte: **Srboljub Vulević**

Broj telefona: **+382 68 156 061**

Fax: _____

E-mail: **domacinstvovulevic@gmail.com**

Potpis

M.P



PRILOG I – PREDMJER I PREDRACUN RADOVA

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

OPŠTI USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA

Cijena koju ponudi izvođač (i prihvati investitor) mora biti kalkulirana tačno prema uslovima i opisima iz ovog elaborata, prema normama, standardima i tehničkim propisima. Način obračunavanja, opis rada, pripadajući radovi koji su obavezni: pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni - obavezno će se određivati prema sljedećim normama:

PROSJEČNE NORME U GRAĐEVINARSTVU izd. Građevinska knjiga ISKUSTVENE NORME U GRAĐEVINARSTVU

TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE ZAVRŠNIH RADOVA U GRAĐEVINARSTVU

Opšti uslovi za izvođenje građevinskih radova i opšti uslovi uz pojedine radove iz ovog predmjera, norme i tehnički propisi obavezuju izvođača kod svih pozicija predmetne grupe radova, bez obzira da li je to u opisu posebno naglašeno. Bez posebnih napomena u tekstu pozicije, uvijek su uračunati u cijenu: **SVI REDOM NABROJANI (NAVEDENI) RADOVI, MATERIJAL I POSTUPCI.**

Nabavka i dostava na gradilište svog potrebnog materijala Razmjeravanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova. Sav potreban horizontalan i vertikalni transport do radnog mesta.

Svi pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni radovi predviđeni normama i opštim uslovima, uključujući i materijal. Čišćenje radnog mjesta po završenom ili prekinutom poslu i odnošenje šuta van gradilišta, ako za datu poziciju nije posebno predviđeno (misli se na šut koji nastaje normalnim radom, ako su u pitanju radovi na rušenju i demontaži, odvoz šuta.

Potpuna zaštita od oštećenja svih zatečenih ili ranije vršenih radova, instalacija. Sva normativna povećanja radnog vremena proizašla iz otežanih uslova rada.

Premjeravanje, snimanje i kalkulacije za potrebe obračuna koje investitor može zahtijevati u bilo kojoj fazi radova. Njegovanje ugrađenog i skladištenog materijala u ekstremnim vremenskim uslovima.

Sav upotrebljeni materijal mora biti kvaliteta koji je predviđen u opisu i u projektu, obavezno potvrđen atestima. Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod investitora. Radovi moraju biti obavljani tačno prema projektu i prema stavkama iz pripadajućih normi. Ako izvođač izvjesne radove obavi

kvalitetom ili materijalom koji ne zadovoljava, dužan je na zahtjev investitora da izvrši popravke, o svom trošku, u naloženom roku. Ako su radovi izvedeni poboljšanim kvalitetom, investitor nije obavezan da nadoknadi cijenu, ako ova nije regulisana. Investitor (nadzor) ima pravo da zahtjeva sve vrste provjera radova i materijala, ako se sumnja u kvalitet, i to u bilo kojoj fazi radova. Za ovaj slučaj mora se oformiti komisija sa predstavnicima obje strane, po potrebi pojačana neutralnim stručnim licima ili specijalizovanom organizacijom. Troškove provjera snosi izvođač ako se pokaže da je sumnja opravdana, u protivnom troškove

Eventualne naknadne i nepredviđene radove ili izmjene u radu i materijalu, izvođač mora najaviti prije izvršenja. U ovom slučaju izvođač je obavezan na dopunske ponude i ugovore, a na zahtjev investitora mora oformiti i analize cijena i to prema gore pomenutim normama. Sve izmjene izvođač je obavezan da podnese na odobrenje projektantu ili Investitoru (nadzor).

Radovi, koje izvođač obavi mimo tehničke dokumentacije, neće mu biti obračunati i isplaćeni, ako prethodno nije dobijena pisana saglasnost Investitora i nadzornog organa za izvođenje tih radova.

Odvoz šuta i čišćenje radnog mjesta izvođač je dužan da izvrši odmah po izdatom nalogu od strane investitora (nadzora).



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 5 of 67

Ovakav nalog može uslijediti u bilo koje vreme u cilju sprečavanja gomilanja šuta u objektu, zaprečavanja gradilišta ili zaštite ranijih Sav demontirani materijal pripada investitoru, posebno je naglašeno pod kojim uslovima se plaća njegov transport sa gradilišta.

Sav materijal, radove i cijelo gradilište, dužan je da čuva izvođač o svom trošku, sve do predaje objekta.

Izvođač je dužan da se tokom rada pridržava svih opštih, posebnih i internih propisa HTZ i PPZ. Obračun radova se vrši na osnovu izvedenih i primljenih radova.

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jed. mjerne	Kolicina	Jed. cijena	Ukupno
I	PRIPREMNI RADOVI					
1.	Izrada i postavljanje gradilište table dim. 200x280 cm. Obračun po komadu.		kom	1.00		- €
2.	Obezbjedjenje gradilišnih priključaka na elektro i vodovnu mrežu.	Obračun paušalno.	pauš.	1.00		- €
	UKUPNO I -PRIPREMNI RADOVI					- €
II	ZEMLJANI RADOVI					
1	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod temelja i podne ploče objekta. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti.	Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.	m3	8.10		- €
2	Nabavka, nasipanje razastiranje frakcije 0-32 u žardinjeri.	Obračun po m3.				
3	Nasipanje zemlje u žardinjeri.	Obračun po m3.	m3	1.20		- €
			m3	5.20		- €
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI					- €
III	BETONSKI RADOVI					



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 6 of 67

1	Izrada sloja podložnog betona debljine d=5 cm ispod podne ploče. Podložni beton je klase C15/20 i ugrađuje se preko prethodno ugrađene šljunčane podloge. Pozicija obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m2 ugrađenog betona	d=5cm, C15/20	m2	33.80	- €
2	Nabavka materijala i izrada armirane podne stepenišne ploče sa izradom stepenika prema porjektnoj dokumentaciji, debljine d=12cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom MB30. Ploču armirati	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ploče.	m3	0.95	- €
3	Izrada AB donje ploče žardinjere debljine 8cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom MB30. Ploču armirati kontruktivnom mrežom Q188.	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 ploče.	m2	3.00	- €
4	Izrada AB zidova žardinjere debljine cm. Betoniranje izvesti betonom MB30. Zidove armirati kontruktivnom mrežom Q188.	U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	m3	0.82	- €
5	Izrada betonskih pragova ispod fasadne bravarije dim 20x18cm.	Obračun po metru dužnom.	m	2.00	- €
	UKUPNO III -BETONSKI RADOVI:				- €
IV	ZIDARSKI RADOVI				- €



ZIDARSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI

Izvođač je dužan da izvede sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XV., JUS.U.M3 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu.

U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sljedeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

Izrada, montaža, premještanje i demontaža skele za potrebe radova

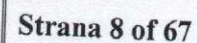
prema GN.601. Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Napomena: Ukoliko se u nekoj poziciji, pominje tip i proizvođač materijala, ponuđač može ugraditi drugi, ekvivalent, istih ili boljih karakteristika.

ZIDARSKI RADOVI

1	Zidanje unutrašnjih pregrada giter opekom, u produžnom malteru 1:2:6, debljine d=12cm. Za zidanje se koristi tankoslojni malter, koji se nanosi kako na horizontalne, tako i na vertikalne dodirne površine (spojnice). Prvi red blokova se postavlja na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement : kreč: pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Radovi se izvode u skladu sa uputstvima proizvođača blokova za gradnju. U zidovima izraditi horizontalne i vertikalne armirane betonske serklaže MB-20, armaturom $\pm 2 \varnothing 12$, UZ 6/20 cm. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata. Vertikalne serklaže izraditi sa strane svih otvora za vrata	Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa oplatom i armaturom. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele. U cijenu je uračunat i obavezan broj protiv potresnih blokova. Obračun po m2 ozidanog zida sa odbijanjem otvora	m2	10.76		
2	Izrada cementnih košuljica sa pletivom i polipropilenskim vlaknima (tzv. "fibrin" vlaknima), ravnomjerno trodimenzionalno raspoređenim u estrihu, kao podloge za dalju obradu poda u projektovanom padu. U cijenu uračunati sav rad i materijal	Završna obrada perdašenje. Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal D= 5m	m2	19.90		
		d=10cm-terasa	m2	7.60		



3	Malterisanje unutrašnjih zidova produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja, sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu	Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju.	m ²	77.26		
4	Malterisanje unutrašnjih zidova sanitarnih čvorova, kuhinje cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom,. Malterisanje izvoditi nakon ugrubo postavljenih instalacija. U cijenu ulazi sav rad i potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. U cijenu uračunati pripremu postojećih zidova za	Obracun po m2 malterisanog zida sa obradom oko otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.	m2	33.00		
UKUPNO IV - ZIDARSKI RADOVI						
V	IZOLATERSKI RADOVI					- €
IZOLATERSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI Izvođač je dužan da izvede sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XV., JUS.U.M3 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspodjeno) uračunati su i sljedeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova. Gradilišni transport Obracun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova. IZOLATERSKI RADOVI						



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 9 of 67

1.	Izrada dvokomponentne hidroizolacije podova sanitarnih čvorova preko sloja cementnog estriha, od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži egrogat sitne granulacije i odgovarajuće aditive za vodonepropusnost. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. Hidroizolacija se nanosi u dva sloja sa podizanjem uz zid, upotrebom gletera, maksimalne preporučene debljine 2mm, u svemu prema uputstvima proizvođača.	U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju, kao i izradu holkera sa potrebnim trakama na spoju pod zid. Obračun po m² komplet izvedene hidroizolacije.				
			m2	5.60		- €

2.	Izrada horizontalne hidroizolacije podova na tlu, preko sloja podne ploče prema detaljima iz projekta i ravnog krova. Obračun po m² osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holkera. Podizanje uz zidove min.10cm. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge, prethodno tretirane bitulitom, radi otprašivanja iste, i podići uz zidove po detalju projekta. Hidroizolaciju izvesti tako da se	Nakon toga položiti dva sloja hidroizolacione bitumenske trake. Jedna hidroizolaciona traka sa uloškom od aluminijumske folije, a druga sa uloškom od staklenog voala, ljepenke debljine d=4 mm. Prvi sloj slobodno se polaže po vrućem bitumenu sa varenim preklopima, a da se drugi sloj 100% vari za prvi. Horizontalne preklope izvesti min. 10 cm. Varenje bitumenskih traka izvesti zagrevanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom,				
----	---	--	--	--	--	--



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 10 of 67

	prvo na očišćenu i ravnu podlogu izvede vrući premaz bitumenom ili butumenskim masama sa potrošnjom od 1,5 kg/ m2.	razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lijepi i slepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalepiti cijelom površinom, sa preklopima 10 cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Posebnu pažnju obratiti na pripremu podloge kao i na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2 horizontalne projekcije poda, holker uračunati u jediničnu cijenu pozicije.	m2	33.80	- €
	vertikalni ukopani zidovi				
	zidovi žardinjere		m2	27.50	- €
3	Izrada dvokomponentne hidroizolacije zidova u kupatilima uz tuševe i kuhinji , od dvokomponentnog maltera, ojačanog (armiranog) vlaknima, sa vrlo niskim modulom elastičnosti, na bazi cementa, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, koji sadrži egreat sitne granulacije i odgovarajuće aditive za vodonepropusnost. Prodori cijevi i instalacija, se na propisan način obrađuju i u potpunosti zaptivaju. Hidroizolacija se nanosi u dva Sloja sa uporebom gletera	U cijenu je uračunat sav rad i prateći materijal neophodan za ugradnju. Obračun po m ² komplet izvedene hidroizolacije.	m2	10.80	- €
			m2	5.60	- €
4	Izrada paroprosne vodoneproppusne krovne folije preko drvenog podaščanja a ispod letvi.	Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2 krova	m2	49.50	- €



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 11 of 67

5	Nabavka, transport i ugradnja horizontalne termoizolacije na podovima objekta na prizemlju od ploča stirodura d=10,0cm. Obodom prostorija postaviti silent traku debljine 1cm, kako bi se dobio sistem plivajućeg poda.	Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice i sloja za pad. Obračun po m ² postavljene termoizolacije sa PVC folijom	m2	19.90		- €
6	Nabavka, transport i ugradnja termoizolacije na u sklopu kosog krova od kamene vune d=10cm	Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite. Obračun po m ² postavljene termoizolacije sa PVC folijom.	m2	49.50		- €
7	Izrada paroprosne folije iznad gipsanih tabli.	Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2 krova	m2	49.50		- €
8	Izrada termoizolacije ukopanih zidova stirodurom XPS d=10cm na lijepku.	Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2.	m2	27.50		- €
9	Nabavka i ugradnje kamene vune debljine 4cm na podu potkorvlja.	Obračun po m2.	m2	19.81		- €
10	Nabavka i ugradnja čepaste folije kao zaštite termoizolacije ukopanih zidova.	Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2.	m2	27.50		- €
UKUPNO V - IZOLATERSKI RADOVI:						- €
VI	LIMARSKI RADOVI					
Limarski radovi – Opšti uslovi						
Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: prema opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XVII. JUS.C.B4.081 JUS.C.E4.02 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova. Formiranje potrebnih prevoja i okapnica, svi vezni, spojni i pomoćni materijali. Izrada, postavljanje, premještanje i demontaža skele za potrebe radova prema GN.601. Gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.						
1	Nabavka materijala, transport i ugradnja krovnog trapezno profilisanog čeličnog lima debljine 0,6mm preko drvenih letvi.	Obračun po m2 kompletno sa svim veznim i spojn timerijalom, radom i skelom.	m2	49.50		- €



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 12 of 67

2	Izrada opšiva sljemena krova RŠ do 45cm	Obračun po metru dužnom.					
3	Izrada bočnih opšiva kalkanskih zidova RŠ do 45cm.	Obračun po metru dužnom.	m	7.50			- €
4	Izrada uvodnog lima/maske na podužnim ivicama krovnih ravni RŠ do 45cm	Obračun po metru dužnom.	m'	13.20			- €
5	Nabavka, transport i ugradnja linijskih snjegobrana na krovu.	Obračun po metru dužnom.	m'	15.00			- €
6	Nabavka, transport i ugradnja limene obloge dimnjaka u skald u sa limom na fasadi na potrebnoj podkonstrukciji	Obračun po m2.	m	42.00			- €
UKUPNO VI - LIMARSKI RADOVI:			m2	4.00			- €
VII	BRAVARSKI RADOVI						- €
Ponuđena cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju sa okovom, blind ramom i upotrebu skele. U cijenu spoljašnje bravarije bez posebne napomene uključena je izrada solbanka i hidroizolaciona traka obodom bravarije. Mjere uzeti i provjeriti na licu mjesta. Ponuđač je dužan da sagleda stabilnost profila prilikom davanja ponude i formiranja cijene.							
	SPOLJAŠNJA BRAVARIJA						



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 13 of 67

1	Nabavka i ugradnja dvokrilne blind AL. bravarije. Jedno krilo je puno stakleno blind krilo sa ojačanjima. Drugo krilo je stakleno sa termopan staklom. Stakleno krilo se može otvarati po horizontalnim, odnosno vertikalnim osama. U sklopu mehanizma ugraditi PVC harmonika klizne škure i komarnike. Okove i brave prilagoditi namjeni. Sve se izvodi u završnoj obradi prema renderima odnosno boji drveta i slobodnom izboru investitora/projektanta. Obračun po komadu bravarije kompletno urađene i ugrađene	Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove, profile i upotrebu skele. Izradu izvršiti u skladu sa upustvima proizvođača. Mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu. V1					kom	1.00		- €
2	Nabavka i ugradnja jednokrillnog AL. prozora sa termoprekidom. Zastakljenje sa staklom 4+16+4mm, 4 godišnja doba. Otvaranje krila je moguće oko horizontalne i vertikalne ose. Okove i brave prilagoditi namjeni. U sklopu AL. bravarije predviđen je solbank i prozorska klupica sa unutrašnje strane. Boja i tekstura pozicije je u svemu prema renderima - drvo, odnosno prema izboru projektanta/investitora. Obračun po komadu prozora kompletno	Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove, profile i upotrebu skele. Izradu izvršiti u skladu sa upustvima proizvođača. Mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu. P1					kom	2.00		- €



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 14 of 67

3	Nabavka i ugradnja jednokrlnog Al. prozora sa termoprekidom. Zastakljenje sa staklom 4+16+4mm, 4 godišnja doba. Otvaranje krila je moguće oko horizontalne i vertikalne ose. Okove i brave prilagoditi namjeni. U sklopu Al. bravarije predviđen je solbank i prozorska klupica sa unutrašnje strane. Boja i tekstura pozicije je u svemu prema renderima - drvo, odnosno prema izboru projektanta/investitora.	Pozicija podrazumijeva sav rad, materijal, okove, profile i upotrebu skele. Izradu izvršiti u skladu sa upustvima proizvođača. Mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu. P2				
	STOLARIJA		kom	2.00		- €
1	Unutrašnja jednokrlna puna duplošperovana vrata dim 70x210 u drvenom okviru koji obuhvata cijelu debljinu zida. Prevajzi sa mogućnošću štelovanja ±0.00 u debljini zida. Štok je predviđen od drvenih profila i ankerima fiksiran u zid, a spojnice se ispunjavaju PUR pjenom i zatvaraju dekorativnom lajsno. Ram krila je od drvenih letvi, a ispuna je po izboru projektanta/investitora. Preporuka je ekstrudirana iverica. Dovratnik i krila su finalno plastificirani. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Sve se izvodi u boji i teksturi drveta, odnosno po izboru projektanta/investitora.	Mjere provjeriti na licu mjesta. Obračun po komadu. UV1				
	UKUPNO VII BRAVARSKI RADOVI:		kom	1.00		- €
						- €
VIII	FASADERSKI RADOVI					



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 15 of 67

FASADERSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sljedeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: Obilježavanje, snimanje i prenošenje mera za potrebe radova. Izrada uzoraka.

Dovođenje podloge u
ispravnostanje. Gradilišni
transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Obaveza je izvođača fasaderskih radova da striktno poštuje dinamički plan sačinjen od strane projektanta - nadzornog organa i omogućiti izvođačima drugih radova da se koriste fasadnom skelom.

1	Izrada fasade objekta, , u sledećim slojevima gledano od nosećeg zida: - vertikalne drvene letve 10x6cm. - kamena vuna izmedju drvenih letvi d=10cm - folija. - Horizontalne drvene letve 4x3cm - trapezno profilisani pocinčani lim u boji po izboru investitora. U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora.	Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele.. Obračun po m2 izvedene fasade.	m2	68.80	- €
2	Izrada fasade objekta drvenim letvama sibirskog ariša termotetiranog i zaštićenog od atmosferskih uticaja prema preporukama proizvođača. Fasadna obloga se postavlja preko drvene podkonstrukcije - horizontalne i veritkalne letve 4x3cm, između vertikalnih letvi se postavlja kamena vuna debljina 3cm i folija prije postavljanja horizontalnih letvi. U poziciju ulaze obrade špaletni oko otvora.	Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača. U cijenu uračunata nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripremne radnje, priprema podloge, izrada fasade u opisanim slojevima. U cijenu ulazi i upotreba skele.. Obračun po m2 izvedene fasade.	m2	34.50	- €



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 16 of 67

3	Izrade fasade na betonskoj sokli i žardinjeri, završna obrada bavalit. Slojevi fasade od nosećeg zida: -stirodur 5cm na lijepku -ljepilo+staklena mrežica+ljepilo -kulir u tonu po izboru investitora	Obračun po m2 kompletno izvedene fasade.	m2	16.40	- €
	UKUPNO VIII- FASADERSKI RADOVI				- €
IX KERAMIČARSKI RADOVI					
KERAMIČARSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.501 TU.IX JUS.U.011. i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sljedeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova. Izrada uzoraka. Dovođenje podloge u ispravno stanje. Izrada, postavljanje i premeštanje skela potrebnih za rad, prema GN.601. Gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova. Na uglovima će biti izvršeno gerovanje, a sistem spoja pločica je "fuga na fugu", bez razmaka. U sanitarnim prostorijama pločice se postavljaju do visine spušenog plafona. U cijenu keramičarskih radova uračunati i ugradnju podne slivne rešetke u sredini pločice kao i ugradnju prekidača i utičnica u sredini zidne pločice.					
1	Nabavka materijala i oblaganje poda keramičkim pločicama.	Oblaganje izvoditi keramičkim protivkliznim pločicama I klase.Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnicama masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama sa slivnikom u podu dati pad sa cementnom košuljicom prema rešetki od			



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 17 of 67

		1%. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.				
	PP1-spoljašnje		m2	7.70		- €
	PP2		m2	16.10		- €
	sokla uz pod PP2		m	11.50		- €
	PP3-kupatilo		m2	3.64		- €
	prilazno stepenište		m2	2.00		- €
2	Oblaganje zidova kuhinje i kupatila keramičkim pločicama do visine plafona u kupatilo i do 2,2 u kuhinji. Oblaganje špaletni i niša ulazi u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati.	Oblaganje vršiti keramičkim pločicama I klase, debljine 1cm, na ljepilu. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", fugovati vodootpornom masom. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.				
	kuhinja		m2	10.23		- €
	kupatilo		m2	21.35		- €
	UKUPNO IX-KERAMIČARSKI RADOVI:					- €
X	MONTAŽNI RADOVI					
	OPŠTI USLOVI Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sljedeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova. Izrada uzoraka. Izrada, postavljanje, premještanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601. Gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.					
1	Nabavka i montaža spuštenog plafona od duplih ravnih gipsanih ploča , koje se ugradjuju preko drvenih rogova. Spoj gipsanih ploča obraditi bandaž trakom. Instalacije i rasvjetu kačiti posebno. Sva bušenja, ukrajanja i formiranje otvora za instalacije su obihvaćene jediničnom cijenom.	Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije				
			m2	32.70		- €



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 18 of 67

2	Nabavka i montaža spuštenog plafona od duplih ravnih gipsanih ploča vlagootpornih ploča, koje se preko drvenih rogova u kupatilu i kuhinji. Spoj gipsanih ploča obraditi bandaž trakom. Instalacije i rasvjetu kačiti posebno. Sva bušenja, ukrajanja i formiranje otvora za instalacije su obihvaćene jediničnom cijenom.	Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije				
	UKUPNO X MONTAŽNI RADOVI:		m2	9.50		- €
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI					- €
MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.X., TU.XI., JUS.U.F2.013 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova. Izrada uzoraka. Dovođenje podloge u ispravno stanje. Izrada, postavljanje, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601. Gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.						
1	Gletovanje i bojenje plafona Poludisperzivna posna boja. Gletovanje vršiti u dva radna postupka. Završno bojenje dva puta - moleraj u bijeloj boji. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.				
			m2	41.70		- €
2	Gletovanje i bojenje nutrašnjih zidova . Gletovanje i vršiti u dva radna postupka. Završno bojenje dva puta - moleraj u bijeloj boji. Pozicija obuhvata i završnu popravku moleraja nakon završetka svih preostalih radova u objektu.	Cijena uključuje sav potreban rad i materijal, kao i upotrebu skele. Obračun po m2.				
			m2	78.68		- €
	UKUPNO XI-MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:					- €
XII	RAZNI RADOVI					- €



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 19 of 67

1	Završno čišćenje objekta nakon završetka svih radova.	Obračun po m2 neto površine.				
2	Nabavka, transport i ugradnja letvi sibirskog ariša na plafonu terase preko osb tabli. Osb table se montiraju preko drvenih rogova na koje se postavljaju letve sibirskog ariša. Sibirski ariš zaštiti od atmosferskih uticaja prema preoprukama proizvođača.	Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije zajednos a osb tablom i korišćenjem skele.	m2	46.54		- €
3	Nabavka, transport i ugradnja kamene klupice-praga na ulaznim vratima.	Obračun po metru dužnom.	m2	9.40		- €
4	Nabavka materijala i izrada dimnjaka fi 160 sa svim fazonskim elementima (početni element, element za čišćenje, priključak, završni elementi). Dimnjak zidati materijalom otpornim na temperature prema preporuci proizvođača a u čoškovima postaviti armaturne šipke. Ukupna dužina dimnjaka 6m.	Obračun paušal.	m	2.00		- €
			pauš al.	1.00		- €
5	Letvisanje krova letvama 3x4cm u dva pravca. Drvene letve od čamove građe premazana sredstvom protivm insekata.	Obračun po m2 krova.	m2	49.50		- €



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

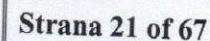
Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 20 of 67

6	Nabavka, transport i ugradnja kamenih klupica od brušenog kamena na lijepljku na zidovima žardinjera.	Obračun po metru dužinom.	m	7.80	- €
7	Nabavka, transport i montaža čeličnog unutrašnjeg stepeništa sa drvenom oblogom gazišta.	Obračun po komadu.	kom	1.00	- €
8	Nabavka, transport i montaža ograde na potkrovlju oko stepeništa.	Obračun po metru.	m	5.50	- €
	UKUPNO XII- RAZNI RADOVI				- €
	REKAPITULACIJA RADOVA				- €
I	PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI				- €
II	ZEMLJANI RADOVI				- €
III	BETONSKI RADOVI				- €
IV	ZIDARSKI RADOVI				- €
V	IZOLATERSKI RADOVI				- €
VI	LIMARSKI RADOVI				- €
VII	BRAVARSKI RADOVI				- €
VIII	FASADERSKI RADOVI				- €
IX	KERAMIČARSKI RADOVI				- €



Radovi, koje izvođač obavi mimo tehničke dokumentacije, neće mu biti obračunati i isplaćeni, ako



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 22 of 67

prethodno

Odvoz šuta i čišćenje radnog mjesta izvođač je dužan da izvrši odmah po izdatom nalogu od strane investitora (nadzora). Ovakav nalog može uslijediti u bilo koje vreme u cilju sprečavanja gomilanja šuta u Sav demontirani materijal pripada investitoru, posebno je naglašeno pod kojim uslovima se plaća njegov Sav materijal, radove i cijelo gradilište, dužan je da čuva izvođač o svom trošku, sve do predaje objekta. Izvođač je dužan da se tokom rada pridržava svih opštih, posebnih i internih propisa HTZ i PPZ. Obračun radova se vrši na osnovu izvedenih i primljenih radova.

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta,	Jed. mje r	Količina	Jed. cijena	Ukupno
I	ZEMLJANI RADOVI					
1	Mašinsko skidanje humusa u debljini od 30cm. Uklanjanje svog niskog rastinja i nevezanog	Obračun po m3.	m3	39.90		- €
2	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije za izradu betonskih ploča prilaza i kaldrme platoa. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskop raditi sa kosim stranicama (zasecanjima) u nagibu cca 1:1, sa finim planiranjem dna na projektovanu kotu.	U cijenu uračunat i odvoz preostale zemlje na gradsku deponiju koja nije dalja od 10km od lokacije gradilišta sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem zemlje na deponiji. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	m3	45.20		- €



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 23 of 67

3	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispodbetonskih ploča i platoa. Nabijanje tampona vršiti do	Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m3 nasutog materijala	m3	45.65	- €
4	Uključivanje viška materijala iz iskopa sa odvozom na gradsku deponiju.	Obračun po m3 odvezenog materijala na gradsku deponiju udaljenosti do 60 km.	m3	85.10	- €
UKUPNO I - ZEMLJANI RADOVI:					- €
II BETONSKI RADOVI					
1	Izrada armirano-betonske podne ploče ispod dekinga. Ploča debljine d = 12cm, armirana sa Q188. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izvedene ploče.	Beton C25/30	m2	16.00	- €
2	Izrada i montaža prefabrikovanih betonskih ploča-stepenica dimenzija 120x30x10cm. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izvedene ploče.	C25/30	kom	91.00	- €

3	Izrada trotoara oko objekta od štampanog betona debljine d=12cm, armiran sa Q188. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izvedene ploče.	Beton C25/30	m2	36.70	-	€
UKUPNO II - BETONSKI RADOVI:					-	€
III RAZNI RADOVI						
1	Postavljanje dekinga preko betonske ploče u dvorištu.	Obračun po metru kvadratnom izvedene obloge.	m2	16.00	-	€
2	Nabavka materijala i izrada obloge platoa kaldrmom na sloju pijeska 4cm. Kaldrmu nakon montaže fugovati cementnim mlijekom.	Obračun po metru kvadratnom izvedene obloge.	m2	133.85	-	€
3	Nabavka, transport i ugradnja saobraćajnih ivičnjaka oko prilaznog puta i platoa dim 24x18x100cm.	Obračun po metru dužnom.	m	74.06	-	€
UKUPNO XIV - RAZNI RADOVI					-	€
REKAPITULACIJA RADOVA UREĐENJE TERENA						
I	ZEMLJANI RADOVI				-	€
II	BETONSKI RADOVI				-	€
III	RAZNI RADOVI				-	€
					-	€
		UKUPNO			-	€
		PDV			-	€
		UKUPNO SA PDV-om			-	€



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 25 of 67

KONSTRUKCIJA

R.B.	Opis pozicije	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Ukupno
A	PRIPREMNI RADOVI				
1	Obilježavanje i detaljno geodetsko iskolčenje na terenu položajnih koordinata	pauš	39.90		- €
	Ukupno pripremni radovi				
B	ZEMLJANI RADOVI				
	Zemljani radovi se izvode u svemu prema projektu. Obuhvaćene su ve radne operacije, utrošci materijala, pomoćni alat i radne skele koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu - Visokogradnja GN 200, kao i ostali troškovi i zarada preduzeća, deponovanje materijala iz iskopa na gradilištu kojim će se zatrpavati prostor oko temelja, geodetsko snimanje terena prije i poslije izvršenja zemljanih radova na osnovu koga će se izvršiti konačni obračun stvarno izvedenih količina radova.	m3	39.90		- €



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 26 of 67

	Zemljani radovi se izvode u svemu prema projektu. Obuhvaćene su ve radne operacije, utrošci materijala, pomoćni alat i radne skele koje propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu - Visokogradnja GN 200, kao i ostali troškovi i zarada preduzeća, deponovanje materijala iz iskopa na gradilištu kojim će se zatrpavati prostor oko temelja, geodetsko snimanje terena prije i poslije izvršenja zemljanih radova na osnovu koga će se izvršiti konačni obračun stvarno izvedenih količina radova.				
1	Mašinski iskop materijala u širokom otkopu u tlu III i IV kategorije do projektovanih kota. Iskopani materijal deponovati na gradilištu radi korišćenja za zatrpavanje temelja. Obračun po m3 iskopanog materijala u rastresitom stanju.	m3	120.00	-	€



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 27 of 67

2	Zatrpavanje prostora oko objekta materijalom iz iskopa, u slojevima debljine 30 cm, sa nabijanjem do zbijenosti 40 MPa.	m3	68.00	-	€
3	Odvoz viška materijala na deponiju udaljenu doo 10 km.	m3	52.00	-	€
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI			-	€
				-	€
C	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI			-	€
	Opšti uslovi: Svi betonski i armiranobetonski radovi izvode se u skladu sa važećim Pravilnikom, kao i sa važećim MEST standardima koji se odnose na uslove koje moraju zadovoljavati osnovne komponente i aditivi betona (cement, agregat, voda, plastifikatori, ...). Prije zatvaranja oplata pregledati ugrađenu armaturu u prisustvu Nadzora, i ukoliko ista zadovoljava, u građevinski dnevnik upisati saglasnost za zatvaranje oplata. Za betoniranje je takođe neophodna saglasnost Nadzora. Količina posla za plaćanje se obračunava prema ukupno završenoj i od strane nadzora primljenoj količini			-	€



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 28 of 67

1	Izrada libažnog sloja debljine 5 - 10 cm ispod temeljnih traka u širini 10 cm većoj od širine temelja. Libažni sloj se izrađuje od betona C12/15. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	m2	12.00	-	€
2	Izrada armiranobetonskih temeljnih traka poprečnog presjeka 40x20 cm. Temeljne trake se izrađuje od betona C25/30 XC2. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona, sav alat, materijal, oplata, transport, rad i drugo u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	m3	1.60	-	€



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 29 of 67

3	Izrada armiranobetonskih temeljne cikle poprečnog presjeka 20x85 cm. Temeljne cikle se izrađuju od betona C25/30 XC2. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona, sav alat, materijal, oplata, transport, rad i drugo u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	m3	7.7	-	€
4	Izrada armiranobetonske podne ploče debljine 10 cm. Mrtva ploča se izrađuje od betona C20/25 XC2. Betoniranje izvoditi bez oplata u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona, sav alat, materijal, transport, rad i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. m2 27.50 16.00 440.0	m2	27.5	-	€
UKUPNO ARMIRANO BETONSKI RADOVI				-	€
D	ZIDARSKI RADOVI				



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 30 of 67

1	Zidanje nosećih zidova giter blokom d=20.0cm. Fizičkomehanička svojstva materijala prema zahtjevima datim u projektu. Zidanje izvesti giter blok opekrom sa potrebnim preklapanjem slojeva. Zid debljine 20 cm zidati u produžnom malteru 1:2:6 (M10). Ukrućenje zidova se vrši vertikalnim i horizontalnim serklazima. Obavezno je izvođenje nadvratnika i nadprozornika. Obračun po m3 ozidanih zidova d=20 cm u produžnom malteru sa pripadajućim vertikalnim i horizontalnim serklažima i nadvratnicima.	M3	17.5		
					- €
	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI				
E	ARMIRAČKI RADOVI				
	Ova pozicija posla se odnosi na nabavku, transport, obradu i ugradnju armature, u skladu sa detaljima u grafičkim priložima. Armaturni čelik mora zadovoljavati po svim kriterijumijma prema važećim propisima i MEST standardima. Obračun za plaćanje vršiti prema stvarno ugrađenoj količini armature (broju kilograma) primljenoj i potpisanoj od strane Nadzora, pri čemu razlika u odnosu na količinu datu u specifikaciji nebi smjela biti veća od $\pm 3.0\%$. U cijenu uračunata nabavka, transport, obrada i ugradnja, uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj (distanceri, paljena				



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 31 of 67

1	OBJEKAT				
	B500B	KG	460.66	-	€
	MA 500/560	KG	231.01	-	€
	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI			-	€
F	TESARSKI RADOVI				
1	Izrada i montaža drvene međuspratne tavanice od rezane čamove građe I klase (monolitno meko drvo C30) prema detaljima u projektu. Međuspratna tavanica se sastoji od greda presjeka 14/18 cm. Grede treba da budu oblanjane. U cijenu je uračunati: materijal, svi potrebni ankeri i spojni materijal i zaštita drveta od crvotočine. Obračun po m2 ortogonalne projekcije krova.				
		M2	20.5	-	€
2	Podaščavanje tavana suvim čamovim daskama I klase (monolitno meko drvo C30), d=40mm. Daske treba da su oblanjane sa donje strane i falcovane. Cijena obuhvata nabavku i ugradnju materijala. Obračun po m2.				
		M2	17.8	-	€



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 32 of 67

3	Izrada i montaža dvovodne drvene krovne konstrukcije sa kosinama od 50° od rezane čamove građe I klase (monolitno meko drvo C30) prema detaljima u projektu. Krovna konstrukcija se sastoji od rogova presjeka 10/12 cm i vjenčanica presjeka 14/14 cm. U cijenu su uračunati: materijal, izrada šablona, svi potrebni ankeri i spojni materijal i zaštita drveta od crvotočina. Obračun po m2 ortogonalne projekcije krova.				
		M2	29.6		- €
4	Podaščavanje krova suvim čamovim daskama I klase (monolitno meko drvo C30), d=24mm. Cijena obuhvata nabavku i ugradnju materijala. Obračun po m2.				
		M2	48.4		- €
	UKUPNO TESARSKI RADOVI				- €
					- €
	REKAPITULACIJA 1 OBJEKAT				
A	PRIPREMNI RADOVI				
B	ZEMLJANI RADOVI				
C	BETONSKI RADOVI				
D	ZIDARSKI RADOVI				
E	ARMIRAČKI RADOVI				
F	TESARSKI RADOVI				
	UKUPNO 1 OBJEKAT				
	REKAPITULACIJA ZA 2 OBJEKTA				
	A+B+C+D+E+F X 2				- €



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 33 of 67

I VODOVOD objekat 1

R.B.	Opis pozicije	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Ukupno
A	GRADJEVINSKI RADOVI				
1	Ručni iskop kananala van objekta u materijalu IV i V-e kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih PP cijevi do priključka na postojeći cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0,5m. Prosječna dubina rova je 1,1m za dovodni vodovod za kanalizaciju će širina iznositi 0,40m i dubina 0,90m. Iskopani materijal odbaciti na 1,00m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju	m3	7.20		
2	Iskop zemlje IV-e i V-e kategorije za vodomjerno okno, sa potrebnim propisnim škarpiranjem. Obračun po m ³ iskopanog materijala.	m3	5.50		
3	Nabavka transporti ugradjivanje sitnog pijeska ispod ioko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, koga poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m3 ugrađenog pijeska	m3	1.20		



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 34 of 67

4	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12 bara a po odobrenju nadzornog organa Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20- 30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji .Obračun zatrpavanja izvršiće se usraslom zbijenom stanju po m3	m3	6.80		
5	Nabavka transport i ugradnja LG poklopca za vodomjerno okno, dimenzija 60x60cm sa propisnim diktungom, težine 30kg. Poklopac je zajedno sa prstenom , bravom i ključem. Sve komplet.	kom	1.00		
	UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI				
B	INSTALACIJE VODOVODA				
1	Nabavka i montaža kontrolnog vodomjera Ø20mm „C“ klase sa impulsnim mehanizmom i daljinskim očitavanjem za registraciju potrošnje sa svom opremom, a prema zahtjevu JP „Vodovod i kanalizacija“, Andrijevića	kom	1.00		
2	Nabavka transport i montaža dva ventila na vodomjeru Ø20mm	kom	2.00		
3	Nabavka transport i montaža poniklovanih prpusnih ventila sa niklovanom kapom na ograncima ispred točećih slavina u sanitarnim prostorijama .Ø15mm	kom	5.00		



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 35 of 67

4	Nabavka transport i montaža ugaonih ventila za vodokotlić, sudoperu i umivaonik, Ø15mm sa savitljivim „brix“ cijevi Ø3/8" dužine 25-30cm	kom	5.00		
5	Nabavka transport i montaža nepovratnog ventila od mesinga sa navojnim spojem za vertikalnu ugradnju Ø15mm.	kom	1.00		
6	Nabavka transport i montaža vodovodnih PP cijevi i fazonskih komada tipa. Vodovodne cijevi hladne vode koje se polažu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta obaviti sa odgovarajućom trakom tipa filca. Vertikale i zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode člicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama. Zvučno izolovati cijevi na prodorima kroz konstrukciju,sa oblagajnem cijevi staklenom ili mineralnom vunom, filcom ili drugim pogodnim materijalom.Cijevi ne primicati uz sami zid većih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama na svakih metar Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpljenja oštećenih površina.Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mrežtarna galanterija u boji po izboru investitora zeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m ¹ .				
	O 25mm	m'	25.00		
	O20 mm	m'	18.50		
	O 15 mm	m'	12.60		
	Plamflex cijevi O15mm	m'	7.00		



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 36 of 67

7	Ispitivanje vodovodne mreže na pritisak	kom	1.00		
	UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA				
	REKAPITULACIJA				
A	GRAĐEVINSKI RADOVI				
B	INSTALACIJE VODOVODA				
	UKUPNO VODOVOD				
II	KANALIZACIJA				
A	GRAĐEVINSKI RADOVI				
1	Ručni iskop kanala u objektu i van objekta u materijalu IV i V-e kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi u objektu i van objekta do priključka na spoljnu kanalizaciju . Prosječna širina iskopa je 0,5m. Prosječna dubina rova je 1,00m. Iskopani materijal odbaciti na 0,60m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za monta`u kanala. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, astrane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubištima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršit će se u sraslom zbijenom stanju	m3	10.00		
2	Iskop zemlje za upojnu jmu sa potrebnim škarpiranjem, do potrebnih i projektovanih dimenzija. Obračun po m3.	m3	11.85		



3	Iskop zemlje za bioprečišćivač sa potrebnim škarpiranjem, do potrebnih i projektovanih dimenzija. Obračun po m3.	m3	2		
4	Izrada upojne jame od lomljenog kamena u suvo debljine zida, d = 40cm, i armiranobetonskom pločom, d = 15cm, sa izradom revizionog otvora 55x55cm, prečnika D = 170cm, visine, h = 250cm(unutrašnje dimenzije). Sve komplet odrađeno.	kom	1		
5	Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podužnih profila. Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpati oijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm	m3	1.8		



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 38 of 67

6	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi i nepropusnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako nebi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m ³ usraslom zbijenom stanju.	m ³	8.5		
7	Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara. Plaćanje se vrši po m ³ prevezene isplanirane zemlje	m ³	15		
8	Izrada revizionog okna od AB cijevi Ø600 sa otvorom Ø60 cm za ugradnju poklopca sa okvirom, izrađeno od armirano betonske ploče. U cijenu ulazi oplata i željezo, penjalice, kao i sav potreban materijal. Plaća se po komadu uradjenog šahta. - Šaht je svijetlog otvora Ø600cm. Prosječna dubina šahti je 1,30m.	kom	5		
9	Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdениh poklopaca sa okvirom Ø60cm. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2- 3cm. LG poklopca težine 60kg. Plaća se po komadu ugradjenog poklopca				



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 39 of 67

		kom	5		
	UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI				
B	INSTALACIJA KANALIZACIJE				
1	Nabavka transporti montaža plastičnih kanalizacionih cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim bujmicama na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljenje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po ml cijevi sa svim opisanim radovima				
1.1	O 160 mm	m'	26.5		
1.2	O 110 mm	m'	5.5		
1.3	O 50 mm	m'	5		
2	Nabavka transport i montaža PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm. vertikalni slivnik Ø50mm	kom	1		
3	Nabavka transport i montaža bioprečišćivača , snage 0,06kW. (V/Hz = 230/50). Sve komplet.	kom	1		



**Direktorat
za plaćanja**

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore**

**Dokument: DP-UTEA-
00-05**

Strana 40 of 67

4	Nabavka transport i montaža ventilacione glave /kape/ za ugradnju na kraju ventilacione vertikale u potkrovlju. Ø150mm	kom	1		
5	Ispitivanje ogranaka kanalizacije kupatila na vodo drživost i prohodnost nakon montaže. Poslije ispitivanja cijevi i slivnike zaštititi slojem betona od fizičkog oštećenja . Obračun po komadu ispitanog ogranka ukupnog mokrog čvora /kupatila/	kom	1		
B	UKUPNO INSTALACIJA KANALIZACIJE				
A+B	UKUPNO KANALIZACIJA				
III	SANITARNI PRIBORI				
	Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane investitora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. Ucijenu je uračunata nabavka transport ,raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije .Ispitivanje stabilnosti kao i puštanje u rad. Takodje je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi				



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 41 of 67

1	Nabavka transport i montaža lavaboa I klase od sanitarnog porcelana. Boja, oblik i veličina po izboru projektanta arhitekture. Lavabo montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda. Lavabo pričvrstiti na zid pomoću vijaka M8. Ispod lavaboa maska, koja sakriva propustne ventile i sifon lavaboa. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na lavaboe montirati odgovarajuću stojeću jednoručnu slavinu za toplu i hladnu vodu sa poniklovanim priključnim cijevima 3/8" i ugaonim ventilima Ø15mm, izlivom i perlatorom Ø15mm. Iznad lavaboa na visini 120cm ugraditi etažerku. Iznad etažerke ugraditi ogledalo koje postaviti osovinska 155cm od mpoda. Uz lavabo ugraditi sanitarnu garnituru/galanteriju /koju sačinjavaju : držač peškira pričvršćen na zid, držač postaviti na zidu na visini 75cm od poda, sa lijeve ili desne strane umivaonika na razmaku od 10cm od bočnog ruba. Držač sapuna montirati na visini 15cm iznad ruba umivaonika sa strane postaviti držač za čašu i četkice za zube. Lavabo i sanitarna galanterija u boji po izboru investitora lavabo standardne veličine	kom	1		
---	--	-----	---	--	--



**Direktorat
za plaćanja**

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore**

**Dokument: DP-UTEA-
00-05**

Strana 42 of 67

2	Klozetska šolja I klase. Uz šolju isporučiti i ugraditi bezšumni nisko montažni vodokotlić. Poklopnu dasku za WC-e šolju sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Šolja pričvršćena za pod sa ubetoniranim plastičnim podmetačima. Pored šolje isporučiti kutije za toaletni papir postavljen lijevo ili desno od šolje na visini oko 80cm. Klozetska šolja ,nisko montažni vodokotlić sa armaturom, držač za papir. Sve u kompletu prema opisu. Obračun po kom.	kom	1		
3	Nabavka transport i montaža kade veličine 80x80, sa baterijom za toplu i hladnu vodu, sve komplet	kom	1		
4	Nabavka transport i montaža kabinet sudopera, sifon za sudoper sa odlivom i prelivom. Sifonza sudoper sa priključkom za otpadne vode iz mašine za sudje. Dvodjelni Kabinet sudoper dimenzija 60x120cm.	kom	1		
5	Nabavka transport i montaža električnog bojlera, V= 80 litara, niklovanе savitljive priključne cijevi Ø3/8", sigurnosni ventil Ø1/2" sa kačenjem.	kom	1		
	UKUPNO SANITARNI PRIBORI				
	UKUPNA REKAPITULACIJA				
A	VODOVOD				



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 43 of 67

B	KANALIZACIJA				
C	SANITARNI PRIBOR				
	UKUPNO VODOVOD I KANALIZACIJA				

VODOVOD Objekat 2

R.B.	Opis pozicije	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	UKUPNO
A	GRADJEVINSKI RADOVI				
1	Ručni iskop kananala van objekta u materijalu IV i V-e kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih PP cijevi do priključka na postojeći cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0,5m. Prosječna dubina rova je 1,1m za dovodni vodovod za kanalizaciju će širina iznositi 0,40m i dubina 0,90m. Iskopani materijal odbaciti na 1,00m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju	m3	9.50		



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 44 of 67

2	Nabavka transporti ugradjivanje sitnog pijeska ispod ioko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm,koga poravnati u predvidjenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m3 ugradjenog pijeska	m3	1.80		
3	zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12 bara a po odobrenju nadzornog organa Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20- 30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji .Obračun zatrpavanja izvršiće se usraslom zbijenom stanju po m3	m3	8.00		
A	UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI				
B	INSTALACIJE VODOVODA				
1	Nabavka i montaža kontrolnog vodomjera Ø20mm „C“ klase sa impulsnim mehanizmom i daljinskim očitavanjem za registraciju potrošnje sa svom opremom, a prema zahtjevu JP „Vodovod i kanalizacija“, Andrijevića	kom	1.00		
2	Nabavka transport i montaža dva ventila na vodomjeru Ø20mm	kom	2.00		
3	Nabavka transport i montaža poniklovanih prpusnih ventila sa niklovanom kapom na ograncima ispred točećih slavina u sanitarnim prostorijama .Ø15mm				



**Direktorat
za plaćanja**

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore**

**Dokument: DP-UTEA-
00-05**

Strana 45 of 67

		kom	5.00		
4	Nabavka transport i montaža ugaonih ventila za vodokotlić, sudoperu i umivaonik, Ø15mm sa savitljivim, „brix“ cijevi Ø3/8" dužine 25-30cm	kom	5.00		
5	Nabavka transport i montaža nepovratnog ventila od mesinga sa navojnim spojem za vertikalnu ugradnju Ø15mm.	kom	1.00		



Direktorat za plaćanja

^ ^ ^
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 46 of 67

6	Nabavka transport i montaža vodovodnih PP cijevi i fazonskih komada tipa. Vodovodne cijevi hladne vode koje se polažu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta obaviti sa odgovarajućom trakom tipa filca. Vertikale i zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode člicevima kroz zidove zaštititi sa "FILC" trakama. Zvučno izolovati cijevi na prodorima kroz konstrukciju,sa oblagajnem cijevi staklenom ili mineralnom vunom, filcom ili drugim pogodnim materijalom.Cijevi ne primicati uz sami zid većih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama na svakih metar..Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpljenja oštećenih površina. Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mrže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probni pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mrežarna galanterija u boji po izboru investitora zeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m¹.				
	O 20mm	m'	24.30		
	O 15 mm	m'	12.60		
	Plamflex cijevi O15mm	m'	7.00		
7	Ispitivanje vodovodne mreže na pritisak	kom	1.00		
	UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA				
	REKAPITULACIJA				
A	GRAĐEVINSKI RADOVI				
B	INSTALACIJE VODOVODA				



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 47 of 67

	UKUPNO VODOVOD				
II	KANALIZACIJA				
A	GRAĐEVINSKI RADOVI				
1	Ručni iskop kanala u objektu i van objekta u materijalu IV i V-e kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi u objektu i van objekta do priključka na spoljnu kanalizaciju . Prosječna širina iskopa je 0,5m. Prosječna dubina rova je 1,00m. Iskopani materijal odbaciti na 0,60m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, astrane rova da budu pravilno odsječene Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubištima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršit će se u sraslom zbijenom stanju	m3	3.30		
2	Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podužnih profila. Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpati oijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm	m3	0.5		



**Direktorat
za plaćanja**

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore**

**Dokument: DP-UTEA-
00-05**

Strana 48 of 67

3	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi kaiiprohodnost cijevi ,a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja prvog slojavoditi računa da materijal bude što sitniji kako nebi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m3 u sraslom zbijenom stanju.	m3	2.8		
UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI					
B	INSTALACIJA KANALIZACIJE				
1	Nabavka transporti montaža plastičnih kanalizacionih cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standarda prema din- u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2.0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim l nepomičnim bujmicama na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi l obujmice postaviti ulo`nu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema upustvima proizvođača cijevi. Obračun po ml cijevi sa svim opisanim radovima				
1.1	O 160 mm	m'	10.5		
1.2	O 110 mm	m'	5.5		
1.3	O 50 mm	m'	5		



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 49 of 67

2	Nabavka transport i montaža PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm. vertikalni slivnik Ø50mm	kom	1		
3	Nabavka transport i montaža ventilacione glave /kape/ za ugradnju na kraju ventilacione vertikale u potkrovlju. Ø150mm	kom	1		
4	Ispitivanje ogranaka kanalizacije kupatila na vodo drživost i prohodnost nakon montaže. Poslije ispitivanja cijevi i slivnike zaštititi slojem betona od fizičkog oštećenja . Obračun po komadu ispitanog ogranka ukupnog mokrog čvora /kupatila/	kom	1		
B	UKUPNO INSTALACIJA KANALIZACIJE				
A+B	UKUPNO KANALIZACIJA				
III	SANITARNI PRIBORI				
	Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvodjač radova tek na osnovu podnesenih i od strane investitora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. Ucijenu je uračunata nabavka transport ,raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije .Ispitivanje stabilnosti kao i puštanje u rad. Takodje je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi"				



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 50 of 67

1	"Nabavka transport i montaža lavaboa I klase od sanitarnog porcelana. Boja, oblik i veličina po izboru projektanta arhitekture. Lavabo montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda. Lavabo pričvrstiti na zid pomoću vijaka M8. Ispod lavaboa maska, koja sakriva propustne ventile i sifon lavaboa. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na lavaboe montirati odgovarajuću stojeću jednoručnu slavinu za toplu i hladnu vodu sa poniklovanim priključnim cijevima 3/8" i ugaonim ventilima Ø15mm, izlivom i perlatorom Ø15mm. Iznad lavaboa na visini 120cm ugraditi etažerku. Iznad etažerke ugraditi ogledalo koje postaviti osovinska 155cm od mpoda. Uz lavabo ugraditi sanitarnu garnituru/galanteriju /koju sačinjavaju : držač peškira pričvršćen na zid, držač postaviti na zidu na visini 75cm od poda, sa lijeve ili desne strane umivaonika na razmaku od 10cm od bočnog ruba. Držač sapuna montirati na visini 15cm iznad ruba umivaonika sa strane postaviti držač za čašu i četkice za zube. Lavabo i sanitarna galanterija u boji po izboru investitora lavabo standardne veličine"	kom	1		
2	"Klozetska šolja I klase. Uz šolju isporučiti i ugraditi bezšumni nisko montažni vodokotlić. Poklopnu dasku za WC-e šolju sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Šolja pričvršćena za pod sa ubetoniranim plastičnim podmetačima. Pored šolje isporučiti kutije za toaletni papir postavljen lijevo ili desno od šolje na visini oko 80cm. Klozetska šolja, nisko montažni vodokotlić sa armaturom, držač za papir. Sve u kompletu prema opisu. Obračun po kom."	kom	1		
3	Nabavka transport i montaža kade veličine 80x80, sa baterijom za toplu i hladnu vodu, sve komplet.	kom	1		
4	Nabavka transport i montaža kabinet sudopera, sifon za sudoper sa odlivom i prelivom. Sifon za sudoper sa priključkom za otpadne vode iz mašine za suđe. Dvodjelni Kabinet sudoper dimenzija 60x120cm.	kom	1		



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 51 of 67

5	"Nabavka transport i montaža električnog bojlera, V= 80 litara, niklovane savitljive priključne cijevi Ø3/8", sigurnosni ventil Ø1/2" sa kačenjem."	kom	1		
	UKUPNO SANITARNI PRIBORI				
	UKUPNA REKAPITULACIJA				
A	VODOVOD				
B	KANALIZACIJA				
C	SANITARNI PRIBOR				
	UKUPNO VODOVOD I KANALIZACIJA				

	PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA NA IZVODJENJU ELEKTROINSTALACIJA JAKE STRUJE				
R.B	OPIS POZICIJE	Jed.mjer	Količina	cijena	ukupno
1	NAPOJNI KABLOVI I REGALI				
1.1	Isporuka i postavljanje PVC cijevi fi110mm za ulaz napojnog kabla u PMO, kako je dato na planovima u prilogu Ukupno za nabavku i rad, računato po metru dužnom cijevi:	m	20		0
	<i>Nabavka, transport i polaganje energetskih napojnih kablova za potrebe napajanja razvodnih tabli stambenih jedinica RT. U cijenu uračunati i priključenje kablova na dvije strane sa potrebnim materijalom. Kablovi se polažu u cijevima odgovarajućeg prečnika, pod malterom ili u betonu:</i>				



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 52 of 67

1.2					0
	PP00/Y 5x10 mm2	m	100		0
	PP00/Y 5x4 mm3	m	100		0
	Ukupno napojni kablovi i regali:				0
2 RAZVODNI ORMARI I TABLE					
2.1	Isporuka i ugradnja slobodnostojećeg/nadgradnog mjernog ormara PMO montiranog na poziciji prikazanoj u grafičkom dijelu. PMO je izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa polucilindar bravom. Isporuku i ugradnju direktnog brojila u PMO izvršiće Cedis. U ormar se ugrađuje sljedeća oprema :				
	dvosmjerno dvotarifno brojilo 0.5-63A - ugrađuje Cedis	kom	1		
	Sklopka ISFT 100/63A	kom	1		
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, 40 A, prekidne moći 6kA, tip iC60H, ACTI 9	kom	2		
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, za 230V, 50Hz, 40 A, prekidne moći 6kA, tip iC60H, ACTI 9	kom	1		
	odvodnik prenapona IPF 40 3P+N, ACTI 9	kom	1		



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 53 of 67

	Napomena: Imajući uvidu postojanje solarne elektrane na krovu objekta potrebno je predvidjeti PMO dimenzija u koji će pored opreme definisane ovdje biti smještena oprema definisana projektom solarne elektrane.				
	U cijenu uračunata kompletna montaža i povezivanje	Komlet	1		
	Stanske razvodne table - RT				
2.2	Isporuka i montaža ugradnih/nadgradnih stanskih, razvodnih tabli u svemu prema jednopolnim šemama i pozicijama u prilogima projekta. Table su plastične 36 modula, zatvorenog tipa, opremljene vratima sa ugrađenom sledećom opremom:				
	RT A,B				
	Jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/6A	kom	1		
	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/10A	kom	2		
	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/16A	kom	11		
	diferencijalna strujna zaštitna sklopka FID 40A, osjetljivosti 30mA, 4P, 40/0.03	kom	1		
	električno zvonce za montažu na šinu	kom	1		
	indikaciona lampica za signalizaciju tarife	kom	1		
	nulta i zaštitna šina	kom	2		
	šine za nošenje osigurača	kom	1		
	ostali sitan materijal	paušalno			



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 54 of 67

	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	komlet	2		0
	ukupno razvodni ormari i table:				
3	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA				
3.1	Isporuka materijala i izvodjenje strujnih krugova osvjetljenja provodnikom PP-Y 3x1,5 mm ² , bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima ϕ 13.5 (60%) kroz armirano-betonske ploče, a djelimično pod malter. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže 10m. Računa se kompletno za materijal i rad:	kom	6		
3.2	Isporuka i montaža priključka sa sijaličnim grlom za svetiljke u dnevnom boravku, hodnicima, kuhinjama, trpezarijama i sobama stanova prema planu el. instalacije. Komplet za rad i materijal.	kom	4		
3.3	Isporuka i montaža nadgradne svetiljke u kupatila	kom	1		



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 55 of 67

	1x20W , IP 54 prema planu el. instalacije. Komplet za rad i materijal.				
3.4	Isporučka i montaža nadgradne svjetiljke na terasi 1x20W, stepena zaštite IP54, klase II	kom	1		
3.5	Isporučka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:	kom	1		
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1		
	dekorativni okvir 1M	kom	1		
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1		
		komlet	3		
3.6	Isporučka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:	kom	1		
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 1M dekorativni okvir 1M	kom	1		
		kom	1		
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	1		
		komlet	2		
3.7	Isporučka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:				
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1		
	dekorativni okvir 1M	kom	1		
	taster za zvonce sa s.s. 2 mod - bijeli	kom	1		
		komlet	1		



**Direktorat
za plaćanja**

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore**

**Dokument: DP-UTEA-
00-05**

Strana 56 of 67

	Isporuka i ugradnja u zid pored vrata kupatila indikatorske kombinacije modularnog tipa . Cijenom obuhvatiti doznu (3 modula), materijal za učvršćivanje, masku tri modula, tri jednopolne sklopke sa indikacijom (1 sklopku nazivne struje 10A i dvije sklopke nazivne struje 16A) i sa oznakama svijetlogrijalica- bojler	kom	1		
	Sitni nespecificirani montažni materijal	paušalno	1		
	Ukupno električna instalacija osvjetljenja:				



**Direktorat
za plaćanja**

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore**

**Dokument: DP-UTEA-
00-05**

Strana 57 of 67

ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE					
5 POTROŠNJE					
5.1	Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm ² , za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica, prema planu i jednopolnim šemama, položenim djelimično u cijevima f16 (50%) i djelimično ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 11 m. Pod stavkom su uračunata sva monofazna priključna mjesta potrošača stambenog dijela objekata. Komplet za rad i materijal :	kom	12		
5.2	Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm ² , za izvođenje izvoda za priključak bojlera, grijalica/podnogrijanje u kupatilima i napa u kuhinjama sa provodnicima tipa PP-Y 3x2,5mm ² . Izvod završiti sa 0,6 m slobodnog kabla. Prosječna dužina po jednom izvodu je 10m.	kom	2		
5.3	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim priborom:	kom			
	ugradna kutija 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
	dekorativni okvir 2M	kom	1		
	šuko utičnica 2P+E, 16A	kom	1		
		komlet	3		
5.4	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim p				
	ugradna kutija 4M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1		
	dekorativni okvir 4M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	2		



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 58 of 67

		komlet	4		
5.5	Isporuka i montaža modularnog kompleta proizvodnje sa sledećim p				
	ugradna kutija 7M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 7M	kom	1		
	dekorativni okvir 7M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	3		
	šuko priključnica 1M	kom	1		
		komlet	1		
5.6	Isporuka i ugradnja monofaznih OG utičnica, komplet sa kutijom i materijalom za učvršćivanje, u zaštiti IP 54. OG utičnice se ugrađuju u zid, tako da im poklopac bude u ravni sa zidom	kom	2		
5.7	Povezivanje bojlera u kupatilima	kom	1		
	Ukupno instalacija opšte potrošnje:				
6 INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA					
6.1	Isporuka i ugradnja, na mjestima označenim na planu električne instalacije u zidu, kutije za izjednačenje potencijala opremljene sa priključnim stezaljkama i 4 priključna mjesta, za priključak vodova do 6 mm ² , i sa poklopcem tipa Ps-49. Provodnikom P/F 4 mm ² u cijevi u zidu izvesti od kutije za izjednačenje potencijala povezivanje metalnih djelova u kupatilu, koji nijesu sastavni djelovi el.uređaja i to:	kom	1		
6.2					
	· odvodna cijev umivaonika				
	· kanalizaciona metalna cijev				



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 59 of 67

	· vodovodna cijev				
	Prosječna dužina po jednoj kutiji je 10m.	kom	1		
6.3	Provodnikom P/F 6 mm ² u cijevi u zidu izvesti povezivanje sabirnice za izjednačenje potencijala sa sabirnicom za uzemljenje u pripadajućoj RT. Prosječna dužina po jednom odvodu je 10m. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu:	kom	1		
	Ukupno instalacija izjednačenja potencijala:				
7 INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA					
7.1	Isporuka i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake Fe-Zn 25x4mm, prema planu uzemljenja sa povezivanjem na spusne provodnike, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	m	200		
7.2	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka JUS N.B4. 936 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	kom	25		
7.3	Isporuka i izvođenje spusnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake Fe-Zn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru	m	50		



**Direktorat
za plaćanja**

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore**

**Dokument: DP-UTEA-
00-05**

Strana 60 of 67

7.4	Isporka materijala i izvođenje prihvatnog sistema okruglim provodnikom od legure Al-Mg AH 1 Ø8mm, prema planu gromobranske instalacije, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za isporuku i rad računato po metru dužnom trake:	kom	50		
7.5	Isporka i montaža krovni nosača Ukupno za isporuku i montažu:				
	SON 06 (kosine i sljeme)	kom	20		
	LOV - udarna tačka - špic	kom	4		
7.6	Isporka i montaža spojnih elemenata. Ukupno za isporuku i montažu:				
	KON 02 - traka-žica	kom	10		
	KON 04 - žica-žica	kom	20		
	KON 21 - okapnica	kom	10		
7.7	Povezivanje svih metalnih masa na krovu sa prihvatnim vodom gromobranske instalacije.	paušalno	1		
7.8	Isporka i postavljanje obujmica za oluk sa povezivanjem na uzemljenje objekta. Ukupno za isporuku i rad za obujmicu tipa:NGO 15, JUS N.B4.914-O(P)	kom	8		
	Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana:				



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 61 of 67

8	ISPTIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA				
8.1	Ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog dodatnog provodnika za izjednačenje potencijala sa izdavanjem atesta. Ispitivanje otpornosti izolacije električne instalacije sa izdavanjem atesta. Ispitivanje funkcionalnosti instalacija sa izdavanjem atesta. Pregled i ispitivanje el. instalacija sa izdavanjem atesta	paušalno	1		
	Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana:				
	REKAPITULACIJA:				
1	NAPOJNI KABLOVI				
2	RAZVODNI ORMARI I TABLE				
3	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA				
5	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE				
6	INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA				
7	INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA				
8	ISPTIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA				
	Ukupno bez PDV-a:				
	PDV(21%):				
	Ukupno sa PDV-om:				
	UKUPNO ZA DVA OBJEKTA				
	PDV(21%):				
	Ukupno sa PDV-om:				



**Direktorat
za plaćanja**

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore**

**Dokument: DP-UTEA-
00-05**

Strana 62 of 67

	PREDMJER I PREDRAČUN - SOLARNA ELEKTRANA				
R.B	OPIS POZICIJE	Jed.mjere	Količina	cijena	
A	NAPOJNI KABLOVI I REGALI				
1	Isporučka i montaža monokristalnog fotonaponskog modula sljedećih karakteristika: dimenzije modula: 2279 mm x 1134 mm x 35mm, snaga modula: 550 Wp efikasnost modula: 20,71% maksimalni napon: 41.60 V nominalna struja: 13.23 A težine 27 kg maksimalni napon sistema: 1500 V	kom	6		
2	Isporučka i montaža DC/AC invertora za solarnu elektranu 3.3KTLX - G3, IP65 sljedećih karakteristika: max ulazna snaga: 4500 W broj MPPT: 1 max snaga MPPT naponskog opsega: 160 - 850 V max ulazna struja 13A/13A nominalna izlazna snaga: 3 kW nominalni izlazni napon: 3P+N+PE 230V/400 V nominalno izlazna struja: 4.8 A frekvencija: 50 Hz stepen iskorišćenja: 98.4 % težina: 15 kg stepen zaštite: IP65 dimenzije: 430x375x179 mm (V x Š x D)	kom	1		



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 63 of 67

3	Isporučka i montaža potkonstruktivnih aluminijumskih elemenata za pričvršćenje fotonaponskih modula na metalnu konstrukciju. Obračun se vrši u kompletu po jednoj vikendici.	komlet	1		
4	Isporučka i polaganje solarnih kablova 1x6mm ² (1/2 u crnoj boji, 1/2 u crvenoj boji). 1x6 mm ² za DC kablovski razvod od PV ćelija do invertora	m	40		
5	Isporučka i polaganje napojnog kablova od fotonaponskih invertora do razvodnog ormara RO-AC, odnosno od RO- AC do PMO ormara kablom PP00-Y 5x4 mm ² . Kabal se kroz PVC cijev Ø34 mm. Podrazumijeva se i plaća sav rad i materijal po dužnom metru kabla:	m	60		
6	Isporučka i polaganje komunikacijskog kabla Cat.6 out door između invertora i smart brojila. Kabal se polaže kroz PVC cijev Ø34 mm. Podrazumijeva se i plaća sav rad i materijal po dužnom metru kabla:	m	60		



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 64 of 67

7	Isporuka materijala i povezivanje svih metalnih masa, na zaštitnu sabirnicu, provodnicima P/F 1x35 mm ² , P/F 1x16 mm ² . Podrazumijeva se plaća sav rad i materijal:	pausalno	1		
8	Intervencije u PMO ormaru. Projektom jake struje je obuhvaćen PMO ormar a 1 brojiлом i sklopnom tehnikom. Ovom stavkom je data oprema koja se dodatno ugrađuje u ormar prema jednopolnoj šemi:				
	kontrolno brojilo - za mjerenje proizvodnje	kom	1		
	direktno smart trofazno brojilo	kom	2		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 6 A, prekidne moći 6kA	kom	2		
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 400V, 6 A, prekidne moći 6kA	kom	2		
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 400V, 25 A, prekidne moći 6kA	kom	2		
	grebansta sklopka/rastavljač 1-0, 25A, 4P	kom	2		
	kontaktor 40A, 4NO, napon upravljanja 230VAC	kom	1		
	Relej za kontrolu frekvencije sistema, opseg mjerenja 40- 70 Hz, izlazni kontakti 1 C/O + 1 C/O. Zaštita mora biti podešena u skladu sa parametrima definisanim standardom MEST EN 50549-1:2021.	kom	1		



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 65 of 67

	Relej kontrole napona, detekcija podnapona i prenapona (I i II stepen), opseg mjerenja 15-500 V AC (50 Hz), izlazni kontakti 2 C/O. Zaštita mora biti podešena u skladu sa parametrima definisanim standardom MEST EN 50549- 1:2021.	kom	1		
	Multifunkcionalni relej za redosljed faza, detekciju gubitka faze i asimetriju. Opseg mjerenja 220 - 480 V AC, napon upravljačkog kola 220 V. Zaštita mora biti podešena u skladu sa parametrima definisanim standardom MEST EN 50549- 1:2021.	kom	1		
	Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju ormara. Ukupno za materijal i rad:	komlet	1		
9	Isporuka i montaža nadgradnog poliesterskog ormara RO-AC za montažu na metalnu konstrukciju. Orman je približnih dimenzija 400x400x200mm u stepenu zaštite IP65, IK10 sa uvodom kablova sa donje strane. U ormar ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi				
	rastavljač snage INS 1-0, 40A, 4P	kom	1		

**Direktorat
za plaćanja**

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize****Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore****Dokument: DP-UTEA-
00-05****Strana 66 of 67**

	odvodnici prenapona 3P+N 40 kA	kom	1		
	čtetvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, za 400V, 50Hz, 40A, prekidne moći 10kA	kom	1		
	čtetvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, za 400V, 50Hz, 20A, prekidne moći 10kA	kom	1		
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 25/0,3A	kom	1		
	Stavkom obuhvatiti sabirnice, redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice, uvodnice za kablove, jednopolna šema, džep za jednopolnu šemu i drugi potrebni sitni materijal neophodan za ugradnju ormana. Ukupno za materijal i rad:	komlet	1		
10	Fukcionalno ispitivanje i puštanje kompletnog sistema u rad	komlet	1		
11	Ispitivanje izvedene instalacije sa izdavanjem atesta	komlet	1		
12	Sitni potrošni materijal	pausalno	1		

	UKUPNO SOLARNA ELEKTRANA:			
	PDV 21%:			
	UKUPNO SOLARNA ELEKTRANA SA PDV-om :			
	UKUPNO SOLARNA ELEKTRANA ZA DVA OBJEKTA:			
	PDV 21%:			



Direktorat za plaćanja

ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 67 of 67

	UKUPNO SOLARNA ELEKTRANA SA PDV-om :			

ZBIRNA REKAPITULACIJA

Bez PDV a

1	ARHITEKTURA	€
1.1	UREĐENJE TERENA	€
2	KONSTRUKCIJA	€
3	VODOVOD I KANALIZACIJA	€
4	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT	€
5	SOLARNA ELEKTRANA	€
6	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	€
	UKUPNO BEZ PDV-A:	€
	PDV 21%:	€
	UKUPNO SA PDV-OM:	€