

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 1 of 46

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: NIKOLA BLEČIĆ

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7, podmjera 7.1 Prvi javni poziv IPARD III

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja objekta namijenjenog seoskom turizmu

Datum poziva: 04.04.2025.

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5807/15 od 10.03.2025.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

**Izvođenje svih građevinskih radova na izgradnji objekta za stanovanje male gustine, seosko
domaćinstvo po sistemu ključ u ruke**

na KP 1383/3 KO ŽABLJAK I, potes ORNICE:

Ponudom trebaju biti obuhvaćeni:

- Pripremni radovi
- Zemljani radovi

Građevinski i građevinsko-zanatski radovi

- Betonski i armirano-betonski radovi
- Armirački radovi
- Zidarski radovi
- Pokrivački radovi
- Tesarski radovi
- Gipsarski radovi
- Izolaterski radovi
- Limarski radovi
- Bravarski radovi
- Kamenorezački radovi
- Keramičarski radovi

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 2 of 46

- Podopolagački radovi
- Molerski radovi
- Fasaderski radovi

Struja

- Radovi na instalacijama slabe i jake struje
- Radovi na izgradnji fotonaponskog sistema – solarne elektrane

Voda

- Radovi na instalacijama vodovoda i kanalizacije

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove iznosi 130.001,33€ (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 NIKOLA BLEČIĆ izgradnja objekta namjenjenog seoskom turizmu ŠUMSKA VILA ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

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

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

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 3 of 46

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:

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

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 4 of 46

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 četrdeset pet (45) dana od 19.04.2025. (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 19.04.2025.

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

NIKOLA BLEČIĆ

Broj telefona: +382 67 726 777

+382 67 800 022

E-mail: nikolablecic03@gmail.com

Nikola Blečić

Potpis

M.P

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 5 of 46

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

Red. Br.	OPIS POZICIJE	Jed. Mjere	Količina	Jed.cijena (€)	Ukupno (€)
I	PRIPREMNI RADOVI				
1.	Ograđivanje i organizacija gradilišta. Organizacija privremene deponije i drugi pripremni radovi koji idu na teret izvođača. Prije početka gradnje potrebno je pribaviti elaborat o iskolčavanju zemljišta i objekta od strane geodetskog inženjera, u svemu prema usvojenom projektnom planu, kao i obaviti sve potrebne pripreme za normalno i pravilno izvršenje radova. Uklanjanje postojećih objekata na parceli ne ulazi u obračun, predmet je posebnog elaborata u vidu dijela tehničke dokumentacije.				
	Obračun paušalno.	pauš.	1		
I	PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:				
II	ZEMLJANI RADOVI				
OPŠTA NAPOMENA:					
Zbog geomorfoloških odlika terena pri izvođenju zemljanih radova neophodna je, od strane izvođača, izrada odgovarajućeg projekta iskopnih radova kao i adekvatno saniranje terena ako se za tim pojavi potreba.					
Prilikom izvođenja zemljanih radova u svemu se pridržavati pravila struke za ovu vrstu radova.					
1.	ISKOP				
1.1.	Široki iskop tla mašinskim putem. Iskop izvesti prema projektu do gornje kote temeljnih traka. Bočne strane pravilno odsjeći formirajući kosine, a dno nivelisati. Iskopani materijal, u zavisnosti od mogućnosti može se deponovati u okviru gradilišta za kasnija nasipanja.				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 6 of 46

Cijena obuhvata iskop i deponovanje na gradilišnu deponijum kao i kasniji odvoz viška materijala.			
Obračun po m ³ sve kompletno		m ³	257,54
1.2. Ručni iskop zemlje za temelne trake. Cijena obuhvata iskop i deponovanje na gradilišnu deponijum kao i kasniji odvoz viška materijala.			
Obračun po m ³ sve kompletno		m ³	9,42
2. NASIPANJE I NABIJANJE			
2.1. Nasipanje i nabijanje usitnjene zemlje oko temelja i podrumskih zidova. Zemlju nasipati u slojevima od 30 - 40 cm, kvasiti vodom, nabijati do potrebne zbijenosti, uvaljati i nivelisati po projektu. Za nasipanje koristiti zemlju deponovanu prilikom iskopa. Cijena obuhvata nasipanje, nabijanje i valjanje zemlje iz iskopa do potrebne zbijenosti, kao i vršenje opita zbijenosti. Na zadnjem zidu podruma prije vraćanja zemlje postaviti drenažnu cijev dužine 8.00m i umotati je u sloj geotekstila, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije			
Obračun po m ³ sve kompletno		m ³	77,44
3. ŠLJUNAK			
3.1. Nabavka, prevoz i razastiranje tamponskog sloja šljunka granulacije 16-32mm, dobijenog nakon propuštanja materijala kroz separaciju, kao i nakon potpunog pranja i odstranjivanja nečistoća, u sloju debljine 10cm, ispod i oko temeljnih traka. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima, nabiti i nivelisati po projektu sa tolerancijom po visini +/- 1cm.			
Obračun po m ³ sve kompletno		m ³	18,84
3.2. Nabavka, prevoz i razastiranje tamponskog sloja šljunka granulacije 16-32mm, dobijenog nakon propuštanja materijala kroz separaciju, kao i nakon potpunog pranja i odstranjivanja nečistoća, u sloju debljine 10cm, ispod podne ploče objekta. Tamponski sloj šljunka nasuti u slojevima, nabiti i nivelisati po projektu sa tolerancijom po visini +/- 1cm.			

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 7 of 46

Obračun po m ³ sve kompletno		m ³	56,70
II ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:			
III BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI			
OPŠTA NAPOMENA:			
Cijena betonskih i armirano betonskih radova obuhvata prevoz, ugradnju, oplatu, beton, armaturu, podupirače (gdje je potrebno) i pomoćnu skelu, kao i obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.			
1 BETON ZA OBJEKAT			
1.1. PODLOŽNI BETON			
1.1.1. Izrada podložnog betonskog sloja marke betona MB30, debljine d=5 cm ispod temeljnih tra i podne ploče suterena objekta.			
Obračun po m ² sve kompletno.		m ²	75,54
1.2. TEMELJI			
1.2.1. Izrada armirano betonskih temeljnih traka prema projektu, od marke betona MB30, V-6, u potrebnoj ivičnoj oplati. Temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima.			
Obračun po m ³ sve kompletno.		m ³	7,54
1.3. ZIDOVI			
Izrada armirano-betonskih zidova i platana, od marke betona MB35 u dvostranoj glatkoj oplati. Zidove i platna armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Prilikom betoniranja ugraditi potrebne ankere i vezne elemente u fasadnim zidovima. Beton ugraditi i njegovati po propisima.			

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 8 of 46

Zidovi podruma (V-6)	m ³	18,44
----------------------	----------------	-------

1.4. STUBOVI

Izrada armirano-betonskih stubova, od marke betona MB35 u dvostranoj glatkoj oplati. Stubove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Prilikom betoniranja ugraditi potrebne ankere i vezne elemente u fasadnim zidovima. Beton ugraditi i njegovati po propisima.

Obračun po m ³ sve kompletno.	m ³	0,32
--	----------------	------

1.5. PLOČE

1.5.1. Izrada armirano-betonske podne ploče, debljine d=10cm od marke betona MB30, V-6, preko libažnog sloja, u svemu prema detaljima. Beton ugraditi i njegovati po propisima.

Obračun po m ³ sve kompletno.	m ³	5,06
--	----------------	------

1.6. GREDE

Izrada armirano-betonskih greda, presjeka prema projektu, od betona marke MB35. Izraditi glatku oplatu sa podupiračima i grede armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima.

Grede podruma	m ³	1,06
Grede prizemlja	m ³	0,98
Grede potkrovlja	m ³	0,42

Obračun po m ³ sve kompletno.	m ³	2,46
--	----------------	------

1.7. BETONSKI PRAGOVİ

Izrada betonskih pragova ispod ulaznih i balkonskih vrata, marke betona MB30, u svemu prema projektu i

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 9 of 46

	detaljima. Dimezije pragova su 20x10cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima.		
	Obračun po m ³ sve kompletno.	m ³	0,35
1.8.	SOKLE NA TERASAMA		
	Izrada betonskih sokli na terasama za prihvata slojeva poda, marke betona MB30.Dimezije pragova su 20x10cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima.		
	Obračun po m ³ sve kompletno.	m ³	0,48
2	BETON ZA DVORIŠTE		
2.1.	Izrada armiranobetonskih spoljašnjih stepenica sa jednovremenom izradom i stepenika.		
	Obračun po m ³ sve kompletno.	m ³	4,60
2.2.	Izrada armirano-betonskih trotoara i podesta uređenja terena. Debljina ploča d=12cm.		
	Obračun po m ³ sve kompletno.	m ³	5,58
III	BETONSKI RADOVI UKUPNO:		
IV	ARMIRAČKI RADOVI		
1.	Nabavka, transport, ispravljanje, sječenje, čišćenje, savijanje i montaža armature u oplatu u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna i važećim PTP za ovu vrstu radova. Čelik za armiranje B500.		
	Za obračun sa Investitorom služioće planovi i specifikacije armature.		
1.1.	Obračun po kilogramu ugrađene armature.	kg	7.000,00
IV	ARMIRAČKI RADOVI UKUPNO:		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 10 of 46

V ZIDARSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:

U jedinične cijene zidanja i malterisanja uračunati i korišćenje lake pokretne zidarske skele. Maksimalno odstupanje vertikalnih ili kosih zidanih površina mora biti u granicama od 8 mm mjereno letvom dužine 3 m. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima.

1. ZIDANJE ZIDOVA GITER BLOKOM

U sklopu zidanih zidova obavezna je izrada armirano betonskih vertikalnih serklaža, presjeka 20x20cm, marke betona MB25. Serklaže izvesti na spojevima dva zidana zida i u polju zidanih zidova čija ukupna dužina prelazi 5m. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati minimalnom armaturom 4xØ14mm i uzengijama Ø6mm/25cm, uz preklop vertikalne armature u stubu minimalno 80cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Takođe je obavezna i izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža u širini zida, minimalne visine od 20cm, marke betona MB25. Horizontalne serklaže izvesti u zidanim zidovima čija ukupna visina prelazi 3m, u visini nadvratnika i nadprozornika. Izraditi oplatu i serklaže izvesti po projektu i detaljima. Serklaže armirati minimalnom armaturom 4xØ14mm i uzengijama Ø6mm/25cm, uz preklop horizontalne armature minimalno 80cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. Na vrhu parapetnih zidova obavezna je izrada armirano betonskih horizontalnih serklaža u širini zida, visina 20cm, marke betona MB25. Serklaže armirati armaturom 4xØ12mm i uzengijama Ø6mm/25cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 11 of 46

- 1.1. Zidanje fasadnih zidova giter blokovima dimenzija 25x20x20cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Debljina zida je 20cm. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti.

Obračun po m² m² 37,68

- 1.2. Zidanje unutrašnjih zidova giter blokovima dimenzija 25x10x15cm u cementnom malteru razmjere 1:3. Debljina zida je 10cm. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti.

Obračun po m² m² 24,36

- 1.3. Zidanje dimnjačkih kanala montažnim dimnjakom ili slično. Obračun po m komplet ugrađenog dimnjaka. Jedan dimnjak je iz podruma a drugi iz prizemlja.

Obračun po m m 20,65

2. **MALTERISANJE**

- 2.1. Malterisanje unutrašnjih vertikalnih površina - zidova mašinskim malterom na bazi cementa 1:3 u dvije ruke, debljine u svemu prema projektu i detaljima. Prije malterisanja površine od betona dobro očistiti i isprskati mlijekom. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne.

Obračun po m² m² 65,72

- 2.2. Malterisanje unutrašnjih horizontalnih površina - plafona mašinskim malterom na bazi cementa 1:3 u dvije ruke, debljine u svemu prema projektu i detaljima. Prije malterisanja površine od betona dobro očistiti i isprskati mlijekom. Na uglovima postaviti pocinčane ugaone lajsne.

Obračun po m² m² 56,70

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 12 of 46

3. CEMENTNI ESTRIH

Izrada unutrašnje rabcirane cementne košuljice mašinskim putem, debljina po projektu i detaljima, kao podloge za dalju obradu podova. Podlogu za košuljicu očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom „jedinicom“, razmjere 1:3. Armirati je rabc pletivom, postavljenim u sredini sloja. Košuljice deblje od 6cm armirati u dvije zone. Na prelazima između dvije prostorije, kao i na velikim površinama, predvidjeti dilatacije. Košuljicu njegovati je dok ne očvrсне. Završni sloj fino perdašiti. Ispod vrata, na prelazu između površina obrađenih i neobrađenih podom, prvo izvesti betonske cokle da bi se lakše izveo cementni estrih, sto ulazi u cijenu pozicije.

- 3.1. Izrada ravnog rabciranog cementnog estriha kao podloge za dalju obradu podova, u svemu prema projektu i detaljima.

Obračun po m²

d= 4.0cm	m ²	84,27
d= 4.5cm	m ²	34,31

V ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:

VI POKRIVAČKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:

Cijenom je obuhvaćena nabavka i ugradnja svih potrebnih materijala, pomoćnih elemenata i alata za izradu ovih radova. Svi radovi koji prethode izradi krovnih radova moraju se izvesti odgovarajućim redoslijedom na način kako je to projektom predviđeno. Prije početka izvođenja krovnih radova mora se izvršiti kontrola i provjera ispravnosti izvedenih radova koji bi mogli uticati na stabilnost, kvalitet i trajnost ugrađenog materijala i nalaze unijeti u građevinski dnevnik. Svi materijali predviđeni za obradu krovnih ravni moraju biti ispravni i po svom sastavu, fizičko-mehaničkim osobinama, obliku i boji odgovarati projektovanim uslovima. Za sav



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
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 46

materijal ugrađen na krovnim površinama obavezno priložiti odgovarajuće ateste od proizvođača. Neophodno je da radove na krovnim površinama izvodi organizacija specijalizovana za ovu vrstu radova.

1. LIMENI KROVNI POKRIVAČ

- 1.1. Pokrivanje krova profilisanim limom otpornim na kožiju, presvučenim mljevenim kamenom. Krov potrebno prethodno letvisati i obezbijediti odgovarajuće izolacije, što je dato posebnim pozicijama. Boja lima je RAL 7016
Obračun po m²

krov	m ²	184,00
------	----------------	--------

VI POKRIVAČKI RADOVI UKUPNO:

VII TESARSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:

Cijenom je obuhvaćena nabavka i ugradnja svih potrebnih materijala, pomoćnih elemenata i alata za izradu ovih radova. Svi radovi koji prethode izradi krovnih radova moraju se izvesti odgovarajućim redoslijedom na način kako je to projektom predviđeno. Prije početka izvođenja krovnih radova mora se izvršiti kontrola i provjera ispravnosti izvedenih radova koji bi mogli uticati na stabilnost, kvalitet i trajnost ugrađenog materijala i nalaze unijeti u građevinski dnevnik. Svi materijali predviđeni za obradu krovnih ravni moraju biti ispravni i po svom sastavu, fizičko-mehaničkim osobinama, obliku i boji odgovarati projektovanim uslovima. Za sav materijal ugrađen na krovnim površinama obavezno priložiti odgovarajuće ateste od proizvođača. Neophodno je da radove na krovnim površinama izvodi organizacija specijalizovana za ovu vrstu radova.

Svi tesarski radovi moraju biti izvedeni kvalitetno, po svim važećim propisima, a ugrađeni materijal po kvalitetu i dimenzijama usaglašen sa odgovarajućim standardima. Ukoliko ovih nema moraju posjedovati atest o ispitivanju. Sve radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 14 of 46

snagom, uz punu primjenu savremenog alata i mehanizacije namijenjene ovoj vrsti radova.

Sve drvene djelove, daščane podloge i letve zaštititi fungicidnim i protivpožarnim premazima, u svemu prema uputstvu proizvođača, što ulazi u cijenu pozicije.

1. DRVENA KONSTRUKCIJA

- 1.1. Nabavka i montaža drvene građe 14/18cm, kao konstrukcije za formiranje kosog krova. Konstrukcija se sastoji od horizontalnih greda vjencanica dimenzija 14/14, na koje se naslanjaju rogovi, pajanti 5/14, koje hvataju rogove obostrano. Pozicija uključuje i letvisanje krova. Potkonstrukcija je od čamove građe II klase. Prije montaže drvo zaštititi sredstvom za zaštitu BELBOR FIX koncentrat ili slično. Kompletu specifikaciju i grafičke priloge sagledavati u okviru projekta konstrukcije.

Obračun po m2 kose površine krova, kompletno sa zaštitnim premazom. m² 184,00

- 1.2. Nabavka i ugradnja OSB ploča debljine 1.80cm kao potkonstrukcije za letvisanje krova OSB daske montirati šrafovim za prethodno postavljene drvene rogove.

Obračun po m2 kose površine krova. m² 135,43

- 1.3. Podaščavanje patosa galerije daskom d=5cm.

Obračun po m2, kompletno sa zaštitnim premazom. m² 18,50

VII TESARSKI RADOVI UKUPNO:

VIII GIPSARSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:

Pozicije na koje se odnosi ova tehnička specifikacija su:

- spušteni plafoni;
- obloge zidova na potkonstrukciji,
- pregradni zidovi.

Spušteni plafoni, pregradni zidovi i zidne obloge se obračunavaju po m2 stvarno urađene površine. Obloge manjih dimenzija (opšivanje instalacionih cijevi, pilastri itd.) takođe se obračunavaju po m2. Denivelacije u plafonima računaju se u metrima dužnim. Dijelovi zidnih obloga, koji ostaju u prostoru spuštenog plafona kao

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 15 of 46

potkonstrukcija koja se vezuje za tavanicu, se ne obračunavaju.

U cijenu pozicije su uračunati materijal, rad, prevoz i pomoćna skela, kao i obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

Pozicije obuhvataju ugradnju PE folija na oblogama fasadnih zidova, kao i ugradnju mineralne vune za zvučnu izolaciju u plafonima, zidovima i oblogama.

1. GIPSANI ZIDOVI I OBLOGE ZIDOVA

1.1. OBLOGE ZIDOVA

- 1.1.1. Obloge fasadnih i unutrašnjih zidova od jednostruke gips-kartonske ploče 12.5 mm. Fasadna pozicija podrazumijeva i potkonstrukciju kao i mineralnu vunu a unutrašnja se lijeplj.

Obračun po m2 kompletne obloge sa materijalom	m2	89,60
---	----	-------

- 1.1.2. Obloge fasadnih i unutrašnjih zidova od jednostrukom vlagootpornom gips-kartonskom pločom 12.5 mm. Fasadni zidovi podrazumijevaju postavljanje metalne potkonstrukcije i mineralne vune a unutrašnji se oblažu lijepljenjem.

Obračun po m2 kompletne obloge sa materijalom	m2	21,58
---	----	-------

2. GIPSANI PLAFONI

- 2.1. Izrada spuštenih gipskartonskih plafona. Plafon se sastoji od metalne potkonstrukcije u dva nivoa, PE folije i jedne gipskartonske table.

2.1.1	plafoni od običnih gipskartonskih tabli	m2	108,06
-------	---	----	--------

2.1.2	plafoni od vlagootpornih gipskartonskih tabli	m2	4,07
-------	---	----	------

VIII GIPSARSKI RADOVI UKUPNO:

IX IZOLATERSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 16 of 46

Termo i hidro izolaterski radovi se obračunavaju po m² stvarno izvedene površine. Obrazovanje holкера ulazi u jediničnu cijenu pozicije izolaterskih radova. U cijenu su uračunati sav potrebni materijal, prevoz, rad i pomoćna skela.

1. HIDROIZOLACIJA

- 1.1. Nabavka i ugradnja horizontalne i vertikalne hidroizolacije ispod i oko temelja i ispod podne ploče objekta jednoslojnom membranom na bazi bentonita. Na prelazu između vertikalne hidroizolacije temelja i zidova podrumске etaže odraditi preklap izolacija u visini od 15cm i obavezno koristiti prelaznu lajsnu, što spada u jediničnu cijenu pozicije.

Tip: bentonitna membrana ili ekvivalentno

Obračun po m² sve kompletno m² 102,58

- 1.2. Nabavka i ugradnja vertikalne hidroizolacije podrumskih zidova objekta jednoslojnom membranom na bazi bentonita.

Tip: bentonitna membrana ili ekvivalentno

Obračun po m² sve kompletno m² 72,80

- 1.4. Nabavka i ugradnja horizontalne hidroizolacije u sklopu poda u garaži, poda u kupatilu i zidova u zoni tuš kade. Podnu hidroizolaciju izvesti sa podizanjem uz obimne zidove u visini d=200mm. U poziciju uračunati i svi potrebni holkeri kao u detaljima.

Tip: akvelastik ili ekvivalentno

Obračun po m² sve kompletno m² 64,37

- 1.5. Nabavka i ugradnja hidroizolacije u sklopu terasa.

Tip: akvelastik ili ekvivalentno

Obračun po m² sve kompletno m² 18,85

- 1.6. Izrada kose hidroizolacije na krovu. Izolacija je paropropusna vodonepropusna membrana. Neophodno je na mjestima preklopa ostvariti min. 10cm preklapanja.

Obračun po m² razvijene površine, sve kompletno. m² 184,00

2. TERMOIZOLACIJA



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
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 46

- 2.1. Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije u sklopu spoljašnjih zidova podruma, d=8cm. Termoizolacija je postavljena na zid preko prethodno izvedene hidroizolacije.

Tip: ili ekvivalentno

Obračun po m² sve kompletno m² 72,80

- 2.2. Nabavka i ugradnja vertikalne termoizolacije u sklopu spoljašnjih zidova u sistemu ventilisane fasade, d=10cm. Termoizolacija je postavljena na zid.

Tip: ili ekvivalentno

Obračun po m² sve kompletno m² 37,68

- 2.3. Nabavka i ugradnja kose termoizolacije između rogova na krovu, d=8cm.

Tip: ili ekvivalentno

Obračun po m² sve kompletno m² 184,00

- 2.4. Nabavka i ugradnja kose termoizolacije između letvi na krovu, d=3cm.

Tip: ili ekvivalentno

Obračun po m² sve kompletno m² 184,00

- 2.5. Nabavka i ugradnja parne brane u sklopu podova.

Tip: ili ekvivalentno

Obračun po m² sve kompletno m² 135,46

IX IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO:

X LIMARSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove grupe kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama i tehničkim propisima, tačno prema projektu.

Vertikalne olučne cijevi treba da ulaze jedna u drugu min. 50mm i letuju se kalajem. Pocinkovane obujmice sa držačima postaviti na max 2m.



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
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 46

Opšivke atika, nadzidaka i svih drugih vidljivih opšivki uraditi u svemu prema detaljima u projektu, od plastificiranog lima u boji uz saglasnosti sa nadzornim organom ili projektantom. Spoljašnja ivica okapnice treba da je udaljena od fasadnog zida min. 3cm. Voditi računa o zaštiti od buke od kiše. Između podloge od betona ili maltera i lima postaviti sloj ter hartije. Svi fasaderski radovi moraju biti završeni prije montaže oluka.

U cijenu su uključeni sav potreban materijal, prevoz, ugradnja i montažna skela.

Obračun se vrši po m ili komadu ukupno izvedene dužine oluka, odnosno opšivke, ili komadnih elemenata.

Olučne vertikale su sastavni dio instalacije za odvođenje atmosferskih voda i obrađene su u dijelu projektne dokumentacije Instalacije vodovoda i kanalizacije.

1. Nabavka materijala i izrada limenih opšiva aluminijumskim plastificiranim limom d=0.50 mm, u boji RAL 7016, razvijenih širina do 50cm. Obračun uključuje sav sitni spojni materijal. Trokutaste spojeve zapuniti mineralnom vunom.

Obračun po m sve kompletno

1.1.	Opšivka - grbina razvijene širine 500mm	m	30,00
------	---	---	-------

1.2.	Opšivka dna zida prizemlja	m	20,00
------	----------------------------	---	-------

1.3.	Opšivka - čelo krova, razvijene širine 400mm	m	36,76
------	--	---	-------

2. Opšivka prepusta krova nad ulazom i terasom.

	Obračun po m2 sve kompletno	m ²	33,30
--	-----------------------------	----------------	-------

3.	Opšivka dimnjaka	m ²	8,88
----	------------------	----------------	------

X	LIMARSKI RADOVI UKUPNO:
---	-------------------------

XI	BRAVARSKI RADOVI
----	------------------

OPŠTA NAPOMENA:

Izrada i ugradnja bravarije po projektu i šemama. Cijena obuhvata sve iz opisa. Mjere uzeti na licu mjesta.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 19 of 46

Dimenzije izražene u šemama predstavljaju stolarske dimenzije.			
1.	FASADNI OTVORI		
Garažna vrata			
1.1.	Oznaka u projektu: G1 400x220cm		
	Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. U obračun uračunat i motor za pogon vrata.	kom	1,00
1.2.	Oznaka u projektu: G2 180x220cm		
	Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije. U obračun uračunat i motor za pogon vrata.	kom	1,00
Ulazna vrata			
1.3.	Oznaka u projektu: ED01 100/220		
	Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.	kom	1,00
Balkonska vrata			
1.4.	Oznaka u projektu: B01 400/220		
	Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.	kom	1,00
Prozori			
1.5.	Oznaka u projektu: P01 120/100		
	Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.	kom	1,00
1.6.	Oznaka u projektu: P02 60/100		
	Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.	kom	1,00
1.7.	Oznaka u projektu: P03 200/160		
	Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.	kom	1,00
1.8.	Oznaka u projektu: P04 400/235		
	Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.	kom	1,00
	Oznaka u projektu: P05 144/154		
	Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.	kom	1,00
2.	UNUTRAŠNJI OTVORI		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 20 of 46

2.1.	Oznaka u projektu: V01 90/220		
	1 desna		
	Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.	kom	1,00
2.2.	Oznaka u projektu: V02 70/210		
	1 desna		
	Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.	kom	1,00
3.	OGRADE		
3.1.	Oznaka u projektu: OG1		
	Obračun po m	m	9,60
3.2.	Oznaka u projektu: OG2		
	Obračun po m	m	6,05
3.3.	Oznaka u projektu: OG3		
	Obračun po m	m	1,90
4.	STEPENICE		
4.1.	Izrada unutrašnjih stepenica koje povezuju prizemlje i galeriju. Konstrukcija stepeništa je čelična a gazišta izvesti od drvenog masiva u skladu sa izborom podova. Gazište je dimenzija u osnov 79x23. Stepenište ima 13 visina.		
	Obračun po komadu kompletno izvedene pozicije.	kom	1,00
XI	BRAVARSKI RADOVI UKUPNO:		
XII	KAMENOREZAČKI RADOVI		
	OPŠTA NAPOMENA:		
	U jedinične cijene kamenorezačkih radova uračunati su cjelokupni materijal (kamen, malter, ankeri, armatura, lijepak, fug masa i impregnirajući premaz), prevoz, rad i pomoćna skela, kao i obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.		
	Obračun se vrši po m ² stvarno izvedene površine.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 21 of 46

1. KAMEN NA OBJEKTU

1.1. FASADNI KAMEN

Nabavka materijala i oblaganje fasadnih zidova - rezanim pločama od prirodnog kamena debljine d=2cm, visine 30 cm i slobodne dužine, min. 35 cm.

Kamen dolomit bunjase obrade. Ugradnja na sistemu prema uputstvu proizvođača. Kamen na spoljnim uglovima geroвати. Fugovanje masom za fugovanje u bež boji.

Kamene ploče ankerisati ankerima minimalne dužine 22cm, Ø10, ili slično. Ankerisati svaki drugi red sa deset komada ankera po m2.

Obračun po m² kompletnog zida. m² 42,00

1.2. POPLOČANJE

Nabavka materijala i oblaganje podova rezanim pločama od prirodnog kamena debljine d= 2 cm, širine 30 cm, slobodne dužine, ne manje od 35cm. Kamen dolomit iz Komanskih majdana - četkani. Ugradnja na lijepku ili sl. Fugovanje masom za fugovanje u bež boji.

Obračun po m² kompletnog poda. m² 55,50

XII KAMENOREZAČKI RADOVI UKUPNO:

XIII KERAMIČARSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:

U cijenu su uključene pločice i ugaone lajsne, lijepak, fug masa, prevoz i cjelokupni rad na ugradnji i čišćenju, kao i obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

Obračun se vrši po m² i m ukupno izvedene površine i dužine.

1. PODOVI

Nabavka materijala i oblaganje podova podnim keramičkim pločicama I klase i dimenzija prema izboru

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 22 of 46

projektanta ili investitora u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta ili investitora. U sanitarnim i mokrim prostorijama pločice polagati u padu prema rešetki u podu od min. 1%. Pad je regulisan lijepkom za keramiku.

Obračun po m ² komplet sa fugovanjem u unutrašnjem prostoru.	m ²	60,77
---	----------------	-------

Obračun po m ² komplet sa fugovanjem na terasama	m ²	18,85
---	----------------	-------

2. ZIDOVI

Nabavka materijala i oblaganje zidova kupatila keramičkim pločicama I klase i dimenzija prema izboru projektanta ili investitora u boji i tonu prema usvojenom uzorku. Pozicija obuhvata potrebne ugaone lajsne na sastavu dvije pločice na vidljivom uglu zida. Pločice polagati u lijepku, u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta ili investitora.

Obračun po m² kompletnog zida.

zidovi u kupatilima	m ²	21,58
---------------------	----------------	-------

XIII KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO:

XIV PODOPOLAGAČKI RADOVI

1. LAMINAT

Nabavka, transport i ugradnja gotovog laminata sistem postavljanja prema uputstvu proizvođača. Konstrukcija gotovog laminata smanjuje kretanje drveta, a snažan sistem zaključavanja omogućava postavljanje poda plivajućom metodom preko parne brane i sunderaste podloge. Podloga na koju se postavlja laminata mora biti nivelisana – ravna, čvrsta, suva i čista. U cijenu su uračunati cjelokupni materijal, rad, prevoz i zaštitni karton. Samoniivelirajući sloj do 5mm

Obračun po m ² kompletnog poda.	m ²	55,84
--	----------------	-------

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 23 of 46

XIV PODOPOLAGAČKI RADOVI UKUPNO:

XV MOLERSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:

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.

Glet masu nanositi ručno ili mašinski. Voditi računa da svuda masa bude jednake debljine (oko 2-3mm) i da nema neravnina i linija od krajeva gleterice. Kada su se zidovi osušili, sitnom šmirglom (ručno ili mašinski) lagano prešmirglati ogletovalane površine. Ako su i dalje ostale neke neravnine poravnati ih šmirglom. Zatim nanijeti drugi sloj koji je nešto tanji nego prethodni (oko 2mm). Kada se osuši drugi sloj ponoviti postupak šmirglanja.

Nijansa boje, za svaki od zidova ili plafona, biće određena od strane nadzornog organa ili projektanta, ili po projektu enterijera. Probni premazi se moraju, po želji nadzornog organa ili projektanta, izvesti za sve premaze, različite po tonu i načinu izvođenja. Boju nanositi u najmanje dva sloja, ručno (valjkom, sa što manjom upotrebom četke) ili mašinski (pištoljem). Premazi boje moraju da imaju ujednačenu površinu, bez tragova četke ili valjka. Boja mora biti ujednačenog intenziteta (bez mrlja) i da potpuno pokriva podlogu.

U cijenu su uključeni sav potreban materijal za gletovanje i bojenje, prevoz, cjelokupni rad na ugradnji i čišćenju i korišćenje lake pokretne pomoćne skele.

Obračun se vrši po m² ukupno izvedene površine. Otvori veličine do 2m² ne odbijaju se od izmjerene površine. Za veće otvore odbija se razlika veća od 2m². Kao otvori smatraju se prozori, vrata, ugrađeni ormani, pregrade i sl.

1. Gletovanje i bojenje horizontalnih površina

Vrsta, kvalitet i ton boje u svemu prema izboru projektanta, projektu enterijera i specifikaciji materijala.

Obračun po m². m² 89,60

2. Gletovanje i bojenje vertikalnih površina

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 24 of 46

Vrsta, kvaliteta i ton boje u svemu prema izboru projektanta, projektu enterijera i specifikaciji materijala.			
Obračun po m ² .		m ²	112,13
XV	MOLERSKI RADOVI UKUPNO		
XVI	FASADERSKI RADOVI		
OPŠTA NAPOMENA:			
U cijenu su uključeni sav potreban materijal sistema termofasade, boja, prevoz, cjelokupni rad na ugradnji i čišćenju, montažna skela i zaštitna mreža.			
Obračun se vrši po m ² ukupno izvedene površine. Otvori veličine do 2m ² ne odbijaju se od izmjerene površine. Za veće otvore odbija se razlika veća od 2m ² .			
1.1.	Izrada fasade od plastičnih ploča u dekoru imitacije drveta. Ploče je potrebno postavljati horizontalno na adekvatnoj potkonstrukciji.		
Obračun po m2 izvedene fasade prema opisu uključujući montažu i demontažu cjevaste fasadne skele.		m ²	30,00
XVI	FASADERSKI RADOVI UKUPNO:		
XVII	RAZNI RADOVI		
1.	ZAVRŠNO ČIŠĆENJE		
Završno čišćenje svih prostorija u objektu, pranje prozora, podova, zidova obloženih keramičkim pločicama i dr.			
Čišćenje će se platiti samo jednom, bez obzira na broj izvršenih čišćenja u toku pripreme objekta za predaju.			
Obračun po m ² neto površine objekta.		m ²	135,46
XVII	RAZNI RADOVI UKUPNO:		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 25 of 46

JAKA STRUJA

<i>r. br</i>	<i>opis pozicije</i>	<i>jed. mjere</i>	<i>kolic ina</i>	<i>jed. cijena</i>	<i>suma</i>
------------------	----------------------	-----------------------	----------------------	------------------------	-------------

Predmjerom su obuhvaćene sve vrste radova, kao i neophodna oprema i materijal po vrstama i količini, neophodni za kompletiranje instalacije, izuzev sitnog nespecificiranog materijala, koga je Izvođač radova, na bazi sopstvenih normativa i stručnog iskustva, dužan da predvidi i ugradi, kalkulišući u fazi nuđenja cijene ovih materijala u okviru pozicija radova, na koji se isti odnose. Po potrebi, specificirana oprema se može zamijeniti opremom drugog proizvođača, odgovarajućih tehničkih karakteristika. Sve radove predviđene ovim predmjerom i predračunom, treba izvesti prema opisu pozicija iz ovog predmjera, tehničkom opisu, tehničkim uslovima i grafičkim dijelom projekta, primjenjujući pritom, važeće tehničke propise i standarde, kao i normative zaštite na radu.

U okviru ugovorenih cijena, po ovom predmjeru radova, Izvođač je dužan da ukalkuliše sve troškove vezane za nabavku, isporuku, transport, osiguranje, ugradnju, ispitivanje i puštanje u rad, dugogodišnju garanciju itd., uključujući tu i sve ostale radove i materijal čije je izvođenje, za predmetnu vrstu instalacija, nalažu važeći tehnički propisi i standardi. Ovdje se podrazumijeva dostava dokaza o kvalitetu (ispitni protokoli, fabrički atesti, proizvođačke garancije, tipske i pojedinačne ateste ovlašćenih ustanova za uređaje specijalne namjene) i sl., zatim uputstvo za rukovanje i održavanje, dokumentacije izvedenog stanja (radni primjerak) i sl., postavljanje neophodnih natpisnih pločica sa upisanim pozicijama uređaja prema projektu, stavljanje oznaka upozorenja, kompletiranje zaštitne opreme i sl.

Izvođač je odgovoran za obezbjeđenje kvaliteta opreme i kablova u svim fazama isporuke i ugradnje, do puštanja u probni rad i zapisničke primopredaje sa Investitorom. Na zahtjev Nadzornog organa, Izvođač je dužan nekvalitetnu opremu i materijal odstraniti sa gradilišta u najkraćem roku.

NAPOMENA: Predmjerom I predračunom nisu obuhvaćene električne instalacije NN priključka one će biti tretirane u posebnom projektu

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 26 of 46

1 PRIVODNO MJERNI ORMAR PMO

Nabavka i montaža, na mjesto predviđeno grafičkom dokumentacijom, mjerno razvodnog ormana sa direktnim mjerenjem, kućišta izrađenog od vještačkih izolacionih samogasivih materijala (polikarbonat PC ili armirani poliester SMC i sl.). Svi elementi opreme montiraju se u ormanu na predfabrikovanim montažnim pločama. Priključni i mjerni dio su predviđeni u istom kućištu (jedan ispod drugog). U ovom slučaju jednodjelnog ormana (kada se oba dijela nalaze u istom kućištu) neophodno je obezbijediti razdvajanje priključnog od mjernog dijela izolacionom pregradom radi sprečavanja slučajnog dodira dijelova pod naponom. Priključni prostor priključno/razvodnog dijela mora da ima poseban poklopac (pleksiglas, pertinaks ili sl., debljine 5mm), sa mogućnošću plombiranja u cilju zaštite od neovlašćenog pristupa.

- 1, Na vratima mjernog ormana, u visini brojčanika ili LCD displeja
- 1, svakog brojila, treba da se nalazi otvor sa providnim (sigurnosnim) staklom za očitavanje brojila bez otvaranja vrata ormana, tako da stepen IP zaštite ormana ostane nepromijenjen. Orman mora biti opremljen šemom veza u plastificiranom papiru ili na metalnoj naljepnici sa unutrašnje strane.

Materijal od koga je izrađen orman mora ispunjavati uslove standard klasell pol EC 364-4-41, odnosno zadovoljavati propisana mehanička svojstva (čvrstoću) pri temperature od -20°C. Materijal mora biti nesagoriv (samogasiv) i otporan na UVzračenje, kao i na starenje usled vremenskih uslova. Konstrukcija kućišta ormana mora biti takva da prilikom njegove ugradnje ne dođe do deformacije kućišta koje bi otežalo ugradnju predviđene opreme. Kućište ormana mora nakon ugradnje zadovoljavati stepen mehaničke i zaštite od prodora vlage po standardu IEC 529, minimalno IP 55. Konstrukcija kućišta mora obezbijediti unutrašnje ambijentalne uslove u opsegu od -20°C do +60°C bez obzira na spoljašnje klimatske uslove, mjesto i način njegove ugradnje.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 27 of 46

Vrata ormara treba da se zatvaraju u tri tačke, upotrebom brave sa okretnom ručicom i sa ugrađenim cilindričnim tipskim uloškom. Šarke vrata moraju biti od metala (toplo pocinčane), vijcima pričvršćene za osnovu i moraju biti izvedbe koja onemogućava skidanje vrata. Na vratima ormara mora biti vidno istaknuta oznaka upozorenja o prisustvu napona, oznaka sistema napajanja i oznaka klase izolacije II (dvostruka izolacija).

U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi u prilogu :

3xZaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, ili sličan drugog proizvođača

Niskonaponski rastavljač ISFT 100A/50A, 3P/400V

1xDvotarifno trofazno brojilo za direktno mjerenje aktivne energije sa integrisanom funkcijom uklopnog časovnika, s impulsnim i(ili) serijskim dvosmjernim komunikacionim interfejsom, kl. 2, nazivni napon $U_n = 3 \times 230/400 \text{ V}$, nazivne struje $I_n = 10 \text{ A}$, maksimalne struje $I_{max} = 40 \text{ A}$ (obezbjeđuje distribucija)

Sabirnice, potporni izolatori, provodnici za šemiranje, redne stezaljke, POK kanali, Pg uvodnice, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal.

Ukupno privodni mjerni ormar PMO

kom 1

2 LOKALNE RAZVODNE TABLE I USPONSKI VODOVI

2, 1 Isporuka i ugradnja fabričke proizvodnje 36 modula. Tabla su plastičnog kućišta, ugradne. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table i ranžiranje kablova. Tabla se montira na mjestu prikazanom u grafičkom dijelu projekta. U tabli ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi u prilogu:

1 xDiferencilna FID sklopka 40/0,03mA četvoropolna

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 28 of 46

17 x Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 6kA, tipa Acti 9 iC60N-B/16 A

1 x Tropolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip C, 230V, 6kA, tipa Acti 9 iC60N-B/16 A

5 x Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 6kA, tipa Acti 9 iC60N-B/10 A

Sabirnice, potporni izolatori, provodnici za šemiranje, redne stezaljke, POK kanali, Pg uvodnice, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal

Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem

kom 1

2, 2 Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75, tipa PP00; 0,6/1 kV. Kablovi se polažu na dionicama između MRO-a i lokalne razvodne tabie i između lokalne razvodne table komplekt sa povezivanjem u tablama i ormarima, a plaća se po položenom

PP00 5 x 10 mm² **m 40**

Ukupno razvodne table i usponski vodovi

3 ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTROŠNJE

3, 1 Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova trofaznih priključnica i izvoda provodnikom PPY 5x2,5 mm² položenim djelimično u malter, a djelimično u rebrastom crijevu fi 25 u betonskoj ploči i platnima cijevima Ø23mm prema planu i jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 15m.

Komplet za materijal i rad:

kom 1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 29 of 46

- 3,
2 Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova monofaznih "šuko" priključnica i priključnih mjesta za bojler, klime, kablom PPY 3x2,5 mm² položenim djelimično u malter, a djelimično u rebrastom crijevu fi 25 u betonskoj ploči i platnima prema planu I jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 15m.

Komplet za materijal i rad: kom 28

Ukupuno električna instalacija opšte i tehnološke potrošnje

4 PRIKLJUČNICE

- 4,
1 Isporuka i montaža dvomodularnih priključnica 2P+E 16A - 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:

ugradna kutija 2M
nosač modula 2M,
priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V
dekorativni ram 2M

Komplet za materijal i rad: kom 11

- 4,
2 Isporuka i montaža dvomodularnih priključnica 2P+E 16A - 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:

ugradna PVC kutija 4M
nosač modula 4M,
priključnica 2x(2M, 2P+E 16A - 250V)
dekorativni ram 4M

Komplet za materijal i rad: kom 13

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 30 of 46

- | | | |
|---------|---|------------|
| 4,
3 | Isporuka i montaža dvomodularnih priključnica 2P+E 16A - 250V.
Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:
ugradna PVC kutija 2M
nosač modula 2M polu OG IP54,
priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V
Komplet za materijal i rad: | kom 2 |
| 4,
4 | Isporuka i montaža nadgradne trofazne priključnice sa porculanskim jezgrom.
Komplet za materijal i rad: | kom 1 |

Ukupno priključnice

5 ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTEG I NUŽNOG (PROTIVPANIČNOG) OSVJETLJENJA

Ovaj dio predmjera i predračuna obuhvata: isporuku, montažu i povezivanje niže opisanih svjetiljki uključujući:

- Isporuka materijala i izvođenje priključka sa sijaličnim grlom, za luster svjetiljku, u stanovima prema planu el. instalacije
- isporuku i postavljanje kuke za vješanje ili odgovarajućih tiplova za pričvršćivanje svjetiljke na tavanici ili zidu zajedničkih prostorija - isporuka, montaža i povezivanje pomoću stezaljki na već izvedenu instalaciju svjetiljke kako je to opisano u pojedinim pozicijama,
- postavljanje u svjetiljke sijalice, odnosno fluo cijevi i startera,
- ispitivanje i stavljanje pod napon,
- zamjenu svih sijalica, fluo cijevi i startera koji ne budu ispravni u trenutku tehničkog prijema instalacije,
- fluorescentne svjetiljke moraju da budu kompenzovane na faktor snage $\cos \varphi > 0,90$.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 31 of 46

- 5,
1 Isporuca materijala i izvođenje strujnih krugova opšteg, nužnog (protivpaničnog) osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Instalaciju izvesti provodnicima tipa PPY 3 x 1,5mm², djelimično u malter, a djelimično u rebrastom crijevu fi 25 u betonskoj ploči i platnima prema planu I jednopolnim šemama.
- Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže:
PPY 3x1,5 mm² 8m
- Komplet za materijal i rad: kom 37
- 5,
2 Isporuca i montaža ugradnih svjetiljki za spoljnu montažu
- Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci. kom 10
- 5,
3 Isporuca i montaža svjetiljki sa integrisanim senzorom pokreta z za montažu na zid
- Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci. kom 4
- 5,
4 Isporuca i montaža nadgradne svjetiljke za montažu na plafonu u kupatilima
- Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci. kom 1
- 5,
5 Isporuca i montaža sijaličnih grla sa pripadajućom sijalicom
- Podrazumijeva se komplet sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci. kom 8
5.
6 Isporuca i montaža modularnog seta 3M.
- ugradna PVC kutija 3M
nosač modula 3M
dekorativni ram 3M
Komplet za materijal i rad: kom 1
5.
7 Isporuca i montaža modularnog seta 4M.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 32 of 46

ugradna PVC kutija 4M
nosač modula 4M
dekorativni ram 4M
Komplet za materijal i rad:

kom 1

5.
8 Isporuka i montaža modularnog seta 2M.

ugradna PVC kutija 2M
nosač modula 2M
dekorativni ram 2M
Komplet za materijal i rad:

kom 6

- 5,
9 Isporuka i montaža prekidača 1M, 10AX/250V

Komplet za materijal i rad:

kom 10

5.
10 Isporuka i montaža naizmjeničnog prekidača 1M, 10AX/250V

Komplet za materijal i rad:

kom 2

- 5,
11 Isporuka i montaža indikatorskog prekidača 1M, 16AX/250V

Komplet za materijal i rad:

kom 3

Ukupno električne instalacije opšteg i nužnog osvjetljenja

6 UZEMLJENJE I GROMOBRANSKA INSTALACIJA

- 6,
1 Isporuka i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake Fe-Zn 25x4mm, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Stavka podrazumijeva i formiranje izvoda za vezu na razvodne ormare, lift, m
spusne vodove, kako je dato na planu uzemljenja. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.

60

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 33 of 46

6, Isporuka i ugradnja ukrasnih komada na mjestima gdje se trake kom 20
2 ukrštaju ili nastavljaju.

6, Isporuka i izvođenje spušnih provodnika i prihvatnika na krovu, od
trake Fe-Zn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na temeljni
6, uzemljivač prihvatni sistem, prema planu uzemljenja, a u svemu m 60
3 prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad
računato po dužnom metru trake.

ukupno uzemljenje i gromobranska instalacija

7 IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

7, Povezivanje svih metalnih površina (hidranti, hidrocel, ograde,
1 OSS, rukohvati...) P/F 1x10mm²

Paušalno 1

Ukupno izjednačenje potencijala

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 34 of 46

8 SOLARNA ELEKTRANA

Isporučka i ugradnja sljedeće opreme neophodne za puštanje u rad fotonaponske elektrane:

Ukupna instalirana snaga fotonaponskih modula: 8 x 450 Wp = 3.6 kWpPmpp: 450 WpImpp: 10.9 AUmpp: 44.6 V

Dimenzije: 11762×1134×30 mm

8,
1

Instalirana snaga invertera: 1x3 kVAcos φ: 1Uac: 400 Vf: 50 Hz

Podkonstrukcija fotonaponskog sistemaDC kablovski razvod (od PV modula do invertera)

AC kablovski razvod i AC razvodni ormari opremljeni u skladu sa Tehničkom preporukom broj 10-10-28948 od 13.09.2021. godine izdata od strane Cedis-a

komplet

1

Ukupno Solarna elektrana

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 35 of 46

SLABA STRUJA

Poz.	Opis	Količina	J.mj.	Cijena	Ukupno
1	Strukturni kablovski sistem				
	Oprema i materijal				
	NAPOMENA: Aktivna mrežna oprema nije predmet ovog projekta				
1	Isporuka i montaža ugradnog metalnog ormara za opremu sistema slabe struje, dimenzija 80x60x15cm	1	kom		
2	Isporuka i montaža praznog patch panela za prihvata 24 modula	1	kom		
3	Isporuka i montaža FTP cat 6 modula	8	kom		
4	Isporuka, montaža i povezivanje splajsovanjem, završne optičke kutije sa 4 vlakna koja se smješta u ormar	1	kom		
5	Isporuka i polaganje FTP cat 6 kabla za SKS instalaciju po stanovima	150	m		
6	Isporuka i polaganje rebrastog crijeva fi 16 za provlačenje FTP kablova	120	m		
7	Isporuka i montaža kompleta: - ugradna kutija 3 modula - nosač 3 modula - ukrasni ram 3 modula ili sl.	3	kom		
9	Isporuka i ugradnja RJ45 FTP cat 6 priključnice	8	kom		
10	Isporuka i montaža Access point-a	1	kom		
11	Testiranje i mjerenje mrežnih utičnica	8	kom		
12	Sitan potrošni materijal	1	pauš		
UKUPNO:					



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
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 46

2	Sistem interne kablovske televizije					
	Oprema i materijal					
	1	Isporuca, montaža i povezanja antenskog sistema na krovu objekta koji se sastoje od: - antenskog stuba kom 1 - usmjerene UHF antene kom 1 - satelitska antena fi 120 - 1xLNB sa 8 izlaza	1	kom		
	2	Isporuca i ugradnja širokopojasnog UHF pojačavača . Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje.	1	kom		
	4	Isporuca i ugradnja UHF razdjelnika 1/4	1	kom		
	6	Isporuca i montaza TV priključnica, programa ili slicno, koje se smještaju u kompletima uključenim u SKS-u	3	kom		
	7	Testiranje i mjerenje TV utičnica programa ili slicno.	3	kom		
	8	Isporuca i polaganje kabla RG-6U za povezivanje priključnica i za izvlačenje kablova vertikalom do antene	100	m		
	9	Isporuca i polaganje crijeva fi 16	80	m		
	11	Sitni instalacioni materijal (F konektori, terminacioni otpornici...)	1	pauš.		
	12	Povezivanje komplet sistema, usmjeravanje antena, kontrola nivoa signala na svim priključnicama	1	pauš.		
		UKUPNO:				

3						
	1	Isporuca i plaganje HDPF Ø50mm od izlaza iz objekta do pozicije sahte po UT uslovima	80	m		
	2	Isporuca TK trake za upozorenje.	50	m		
	3	Izrada TK šahta dimenzija 100x100x100 napravljene od armiranog betona su kompletu sa teskim poklopcem	1	kom		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
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 37 of 46

4	Izrada kablovske TK kanalizacije od PVC cijevi u zemljištu IV kategorije sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10 cm, -polaganje PVC cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10 cm, -zatrpavanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala	50	m		
5	Isporuka sitnog pijeska granulacije 0-4mm.	4	m3		
UKUPNO:					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 38 of 46

VODOVOD I KANALIZACIJA

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena (€)	Ukupno (€)
I	VODOVOD				
1.	ZEMLJANI RADOVI				
1.1.	Obilježavanje i iskop kanalskog rova za cjevovod, širine d=80cm. Iskopi se obavljaju u materijalu nađene kategorije, zbog čega je prije izrade ponude za izvođenje radova potrebno obići trase projektovanih dionica cjevovoda, jer izvođač nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova, kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop 0 - 2 m dubine. U slučaju da iskopi za objekat pokriju predviđene trase, poziciju ne uračunavati u troškove.				
	Obračun po m3, sve kompletno.	m3	9,60		
1.2.	Izrada posteljice za vodovodne cijevi. Posteljica se izvodi od pijeska prirodne mješavine, 10 cm ispod, iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Posteljica se može ugraditi i od prosijanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije veće od 8-10 mm. Ako se za posteljicu koristi pijesak sa posebne deponije jediničnom cijenom mora biti ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.				
	Obračun po m3, sve kompletno.	m3	1,60		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 39 of 46

- 1.3. Zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodom. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti od $MS > 300 \text{ kp/cm}^2$. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probanim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim i ispitanim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m^3 utrošenog materijala za zatrpavanje kanalskog rova.

Obračun po m^3 , sve kompletno. m3 7,80

ZEMLJANI RADOVI UKUPNO

2. VODOINSTALATERSKI RADOVI

- 2.1. Nabavka, transport i montaža običnih propusnih ventila

Obračun po komadu

F 20mm	kom	7,00
F 32mm	kom	3,00

- 2.2. Nabavka, transport i montaža ugaonih ventila za vodokotlić sa bakarnom priključnom cijevi za vodokotlić F20 mm

Obračun po komadu kom 1,00

- 2.3. Nabavka, transport i montaža troslojnih cijevi i fazonskih komada za radni pritisak od 10 bar. Ovim cijevima raditi cijelu vodovodnu instalaciju po podu i sanitarnim čvorovima. Spajanje cijevi je pomoću spojnog elementa od polimera PVDF postojan na koroziju, difuzno nepropustan, otporan na udarce, temperaturno postojan, dugovječan.

Obračun po m

CIJEVI F 20mm	m	10,50
CIJEVI F 32mm	m	25,00

VODOINSTALATERSKI RADOVI UKUPNO

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 40 of 46

REKAPITULACIJA VODOVODA

ZEMLJANI RADOVI			
VODOINSTALATERSKI RADOVI			
UKUPNO VODOVOD			
II KANALIZACIJA			
1. ZEMLJANI RADOVI			
1.1.	Izrada posteljice za kanalizacione PVC cijevi. Posteljica se izvodi od pijeska prirodne mješavine, 10 cm ispod, iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Posteljica se može ugraditi i od prosijanog materijala iz iskopa tako da u dodiru sa cjevovodom ne budu frakcije veće od 8-10 mm. Ako se za posteljicu koristi pijesak sa posebne deponije jediničnom cijenom mora biti ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.		
	Obračun po m3, sve kompletno.	m3	4,80
1.2.	Zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodom. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti od MS>300 kp/cm2. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim i ispitanim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 utrošenog materijala za zatrpavanje kanalskog rova, vraćanje zemlje nad septikom i upojnim bunarom.		
	Obračun po m3, sve kompletno.	m3	4,20
ZEMLJANI RADOVI UKUPNO			
2. BETONSKI RADOVI			

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 41 of 46

- 2.1. Nabavka, transport i ugradnja betona MB 25 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal.

Obračun po m3 m3 0,30

- 2.2. Izrada kinete u revizionom kanalizacionom oknu. Kineteta se izvodi polutače PVC cijevi, a njena obrazina od betona MB 30 sa završnom obradom od cementnog maltera uglačanim do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armirano- betonske cijevi kojima se formira tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna.

Obračun po komadu kom 1,00

- 2.3. Izrada zidova i ploče septičke jame, od armiranog betona MB30. Radove izvoditi prema tehničkim propisima i uslovima za izvođenje armirano betonskih radova. Na ploči ostaviti otvor za ugradnju poklopaca. U jediničnu cijenu je uračunat sav rad i materijal za spravljanje, ugrađivanje i njegu betona kao i potrebna oplata.

Obračun po m3 m3 11,80

BETONSKI RADOVI UKUPNO

3. INSTALATERSKI RADOVI

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 42 of 46

- 3.1. Nabavka, transport, raznošenje i ugrađivanje zdravih bezšumnih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od tvrdog PVC-a odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže u objektu. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi postaviti u pijesku, u niveleti presjeka i projektovanom padu. Sve vrste pravih cijevi moraju izdržati unutrašnji pritisak od 1,5 bara bez prslina i pukotina. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za tavanicu. Ukoliko se računa sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti odgovarajuću izolaciju cijevi. Obračun po m1 montirane i ispitane cijevi.

CIJEVI 50mm	m	4,25
CIJEVI 110mm	m	13,60

- 3.2. Nabavka, transport i montaža sifoniranih slivnika sa odvodom, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom od inox-a, sa okvirom dimenzija 15x15 cm. Obračun po komadu montiranih slivnika.

PVC SLIVNICI SA HORIZONTALNIM ODVODOM F 50mm	kom	1,00
--	-----	------

INSTALATERSKI RADOVI UKUPNO

REKAPITULACIJA KANALIZACIJE

ZEMLJANI RADOVI

BETONSKI RADOVI

INSTALATERSKI RADOVI

UKUPNO KANALIZACIJA

4 SANITARNI UREĐAJI

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 43 of 46

Svi sanitarni uređaji su internacionalne proizvodnje, po izboru projektanta arhitekture i investitora radova. U cijenu je uračunata nabavka, transport, raznošenje po objektu do mjesta ugradnje, montaža, priključenje na instalacije vodovoda i kanalizacije, ispitivanje stabilnosti kao i puštanje u rad. Takođe je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija, razni pripremni i završni radovi. Ukoliko se investitor odluči za opremu drugačiju nego što je projektom predviđena, priključke na instalacijama prilagoditi opremi koja se planira ugraditi.

- 4.1. Nabavka, transport i ugradnja lavaboa, koji treba montirati na 80 cm iznad poda i pričvrstiti na zid. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na lavabou montirati bateriju. Iznad lavaboa ugraditi etažerku I klase i ogledalo.

Obračun po komadu montiranog i ispitnog lavaboa kom 1,00

- 4.2. Nabavka, transport i montaža klozetske šolje sa ugradnim vodokotlićem i komplet dovodnom i odvodnom armaturom.

Obračun po komadu montirane i ispitane WC šolje. kom 1,00

- 4.4. Nabavka, transport i montaža sifona za veš mašinu i mašinu za suđe. Sifon za odvod pokriven hromiranom rozetnom - nazivna mjera 1" .

Obračun po komadu montiranog i ispitnog sifona kom 2,00

- 4.5. Nabavka, transport i montaža slavine sa holenderom 15 mm za priključak veš mašine i mašine za suđe.

Obračun po komadu montirane i ispitane slavine. kom 2,00

- 4.6. Nabavka, transport i montaža električnog bojlera zapremine 80 l. Bojler je snabdijeven sigurnosno-povratnim ventilom za slučaj pritiska većeg od dozvoljenog, niklovanim bojlerskim cijevima i svom pripadajućom armaturom za spoj vodovod – bojler.

Obračun po komadu montiranog i ispitnog bojlera. kom 1,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 44 of 46

- 4.7. Nabavka, transport i montaža jednoručne tuš baterije - mješalice 15 mm, za toplu i hladnu vodu, sa telefon tušem i niklovanim, na zidu postavljenim, kliznim držačem.

Obračun po komadu montirane i ispitane tuš baterije. kom 1,00

- 4.8. Nabavka, transport i montaža baterije mješalice 15 mm, za toplu i hladnu vodu, za umivaonik.

Obračun po komadu montirane i ispitane mješalice. kom 1,00

- 4.9. Nabavka, transport i montaža baterije mješalice 15 mm, za toplu i hladnu vodu, za sudoper.

Obračun po komadu montirane i ispitane mješalice. kom 1,00

- 4.10. Nabavka, transport i montaža držača za toaletnu četku.

Obračun po komadu kom 1,00

- 4.11. Nabavka, transport i montaža kružnog držača za peškir.

Obračun po komadu kom 1,00

- 4.12. Nabavka, transport i montaža držača za toaletni papir sa zaštitom.

Obračun po komadu kom 1,00

UKUPNO SANITARNI UREĐAJI

REKAPITULACIJA

REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKIH RADOVA

PRIPREMNI RADOVI

ZEMLJANI RADOVI

BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

ARMIRAČKI RADOVI

ZIDARSKI RADOVI

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 45 of 46

POKRIVAČKI RADOVI

TESARSKI RADOVI

GIPSARSKI RADOVI

IZOLATERSKI RADOVI

LIMARSKI RADOVI

BRAVARSKI RADOVI

KAMENOREZAČKI RADOVI

KERAMIČARSKI RADOVI

PODOPOLAGAČKI RADOVI

MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

FASADERSKI RADOVI

RAZNI RADOVI

UKUPNO

REKAPITULACIJA JAKA STRUJA

- 1 PRIVODNO MJERNI ORMAR PMO
- 2 LOKALNE RAZVODNE TABLE I USPONSKI VODOVI
- 3 ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTE I TEHNOLOŠKE
POTROŠNJE
- 4 PRIKLJUČNICE
- 5 ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTEG I NUŽNOG
(PROTIVPANIČNOG) OSVJETLJENJA
- 6 UZEMLJENJE I GROMOBRANSKA INSTALACIJA
- 7 IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 46 of 46

8 SOLARNA ELEKTRANA

UKUPNO

REKAPITULACIJA SLABA STUJA			
1	Strukturni kablovski sistem		
2	Sistem interne kablovske televizije		
3	TK kanalizacija		
UKUPNO:			

REKAPITULACIJA VODOVOD I KANALIZACIJA

I	VODOVOD
II	KANALIZACIJA
III	SANITARNI UREĐAJI
UKUPNO	

UKUPNO
PDV:
UKUPNO sa PDV-om

Mp. _____