

 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 72

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Vasilije Marković

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7.1, prvi Javni poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: Clear Water

Datum poziva: 21.03.2025.

Broj i datum IPARD ugovora: broj: 09.908/24-5867/25 od 10.03.2025.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja i opremanje 4 objekta za seoski turizam u sklopu seoskog gazdinstva, po principu ključ u ruke.

Clear Water

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 176.205,66€ (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)Vasilije Marković (naziv projekta) „Clear Water“ ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

 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 72

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.

 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 72

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;

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 05.04.2025. (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 05.04.2025. 15h (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Vasilije Marković

Broj telefona: 069322609

Fax: _____

E-mail: vasilije.markovic.11@gmail.com

Potpis
M.P



PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

KRATAK PREGLED KOLIČINA					
Br.	Opis	Jedinica	Količina	Cijena	UKUPNO
00					
01					
02					
03					
-					
-					
Ukupno					
PDV%					
Ukupna cijena sa svim porezima, carinama i PDV-om					

PRILOG 2 - CRTEŽI / SKICE

PONUDA

Objekat TIP 2

PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI

Obilježavanje objekta i prenos kota, visina i vagresa za objekat kompletno kao i izrada i postavljanje nanosne skele.

pauš

Skidanje sloja humusa mašinskim putem do dubine od 20cm. Materijal odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava. Humus se uklanja u površini od cca 50 m2.

Obračun po m3 iskopanog materijala.	m3	10,50
-------------------------------------	----	-------

 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 72

Mašinski iskop rovova do kote fundiranja temelja, odnosno temeljnih greda sve u skladu sa grafičkom dokumentacijom mašinskim putem u zemljištu III do V kategorije. Iskopani materijal odbaciti van mjesta iskopa, potom dio materijala potrebnog za nabijanje između zidova zadržati na gradilištu i to na mjestu gdje neće smetati izvođenju ostalih radova. Višak materijala odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava.

Obračun po m3 iskopanog materijala.	m3	100,00
-------------------------------------	----	--------

Nasipanje materijala iz iskopa između temelja samaca stubova i greda, ispod planiranih ploča ulazne i dvorišne terase, koje treba raditi u slojevima od po 20 cm sa dobrim nabijanjem vibro pločom do potrebne zbijenosti. Cijena podrazumijeva nasipanje materijala iz iskopa.

Obračun je po m3 nabijenog materijala	m3	90,00
---------------------------------------	----	-------

Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona d=10-15cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje obaveznim ispitivanjem od strane ovlaštene institucije, ispod temeljnih traka, ploče na tlu uključujući i tampon sloj ispod stepeništa. Obračun po m3 tampona / drenaže.

Tampon sloj ispod temelja, d=12cm,	m3	3,70
------------------------------------	----	------

Utovar u pogodno transportno sredstvo i odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju (do 10km udaljenosti). Za obračun se uzima količina iz iskopa u prirodnom zbijenom stanju uvećana za 50% zbog rastresitosti. NAPOMENA: Tačna količina materijala koji se odvozi (ili dovozi) se utvrđuje nakon završetka radova na uređenju terena - uporediti stavke predmjera.

Obračun po m3 odvezenog materijala	m3	54,00
------------------------------------	----	-------

 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 6 of 72

UKUPNO PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI:

BETONSKI RADOVI

Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temelja shodno projektnoj dokumentaciji, C25/30 direktno u iskopu. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton, kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temelja samaca izvesti prema mjerama iz projekta.

Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	2,20
---------------------------------	----	------

Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih temeljnih greda i temeljnih stubova C25/30 u odgovarajućoj drvenoj oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih greda izvesti prema mjerama iz projekta.

Obračun po m3 ugrađenog betona grede i stuba	m3	3,25
--	----	------

Nabavka materijala i izrada AB ploča na tlu dp=15cm, C25/30. Beton spravljati i ugrađivati prema važećim tehn. propisima za beton i arm. beton. Voditi računa da se dobiju ravne površine bez udubljenja i ispupčenja. NAPOMENA: Ploče se izvode između AB temeljnih greda / sokli.

Obračun po m2 ugrađenog betona. Prizemlje	m2	65,50
---	----	-------

Betoniranje armiranobetonskih stubova i serklaža, betonom C25/30, rađenih u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati prema važećim tehničkim propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. NAPOMENA: Prilikom obračuna uzima se visina stubova/platna do AB greda zbog faznosti betoniranja.

 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 72

Obračun je po m3 ugrađenog betona- stubovi;serklaži	m3	1,00
--	----	------

Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih greda/serklaža (isključujući pripadajući dio u AB ploči), betonom C25/30 u glatkoj oplati, rađenih u svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati prema važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima.

NAPOMENA: Obračun po m3 ugrađenog betona.

Grede i serklaži	m3	1,00
------------------	----	------

UKUPNO BETONSKI RADOVI:

ARMIRAČKI RADOVI

Nabavka, ispravljanje, čišćenje, sječenje, savijanje, prenos, postavljanje i vezivanje armature. Voditi računa o vrsti čelika koji je predviđen statičkim računom. Obračun po kg. komplet ugrađene armature, nezavisno od profila željeza koje se koristi. Količina armature je iz projekta Konstrukcije.

RA	kg	2.527,0 9
MA	kg	836,64

UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:

ZIDARSKI RADOVI

Izrada cementne kosuljice kao podloge za podove, d=3,5 - 4,5cm u zavisnosti od podne obloge. Pozicija uključuje kosuljice - slojeve za pad u mokrim čvorovima i na terasama. Obračun po m2 izvedenih kosuljica i slojeva za pad na terasama. Obračun je po m2 kosuljica / slojeva za pad

Cem. kosuljice + slojevi za pad u kupatilima	m2	62,00
--	----	-------

 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 8 of 72

Nabavka materijala i zidanje fasadnih zidova ispunja giter blokovima d=20. Prilikom zidanja koristiti produžni malter, fuge moraju biti ujednačene debljine d=1cm i u ravni zida. Sve viškove maltera ukloniti.

U obračun ulazi nabavka materijala i izrada (postavljanje oplata, armiranje i betoniranje) AB nadvratnih i nadprozornih greda dim. presjeka 20x20cm armiranih sa RA Ø14mm x L x 4kom. Prilikom obračuna nisu odbijeni fasadni otvori .
Obračun po m3 zidanja.
P fasadnih zidova iznosi 32m2

Obračun je po m3 zidanja.	m3 6,50
---------------------------	---------

Malterisanje unutrašnjih zidova mašinskim cementno - krečnim malterom . Cijenom obuhvatiti sve potrebne predradnje - nanošenje podloge (kontakt beton), postavljanje čeličnih pocinčanih lajsni - vođica, montazu i demontazu potrebne skele.

NAPOMENA: Fasadni otvori do 3m2 površine se ne odbijaju, otvori od 3-5m2 se odbijaju preko 3m2, a otvori preko 5m2 se odbijaju preko 3m2 dok se špaletne - uložine obračunavaju posebno. Unutrašnji otvori (drvena vrata) se odbijaju u cjelosti obostrano. Obračun po m2 omalterisane razvijene površine uključujući grede u prostoru.

Zidovi	m2 32,00
--------	----------

UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

TESARSKI RADOVI



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 9 of 72

Izrada kompletne drvene krovne konstrukcije zajedno sa letvisanjem krova , u svemu prema projektnoj dokumentaciji, sve spremno za pokrivanje falcovanim limom:
- rogovi 12x14cm
- podužne letve
- poprecne letve kovanim na razmaku
- vjenčаницe 14x14cm; računajući i sve druge predviđene projektom slojeve, kao podašćanje, lamperiju i ostalo shodno projektnoj dokumentaciji, osim izolacionih radova a što se posebno obračunava
Obračun je po m2 kosine krova , a cijena obuhvata sav rad i materijal računajući i premaze za impregnaciju i antifungicide.

Krov kuće

m2 104,00

Nabavka materijala i izrada drvene međuspratne konstrukcije na tavanjskim gredama od čelične konstrukcije u svemu prema projektu konstrukcije. Konstrukcija se izrađuje u svemu prema projektu od rezane jelove građe koja se zaštićuje sredstvima protiv insekata i dejstva vlage. Podkonstrukciju čini formiranje podkonstrukcije drvenim gredicama između kojih se postavlja izolacija a preko koje se postavlja završna plafonska lamperija , dok na podu sprata se patosira brodskim podom, (posebno se obračunava)
Obračun po m2 osnove tavanjača sa podkonstrukcijom.

Slojevi tavana

m2 17,00

UKUPNO TESARSKI RADOVI:

POKRIVAČKI RADOVI



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 10 of 72

Pokrivanje krovnih površina limom na prethodno izvedenoj konstrukciji krova. Lim postavljati u svemu prema upustu proizvođača, osiguravajući trajnost i kvalitet samog krovnog pokrivača. Pozicija uključuje i izradu svih potrebnih opšiva za krov shodno projektnoj dokumentaciji. Obračun po m2 ugrađenog krovnog pokrivača.

Ugradnja lima-krov

m2 155,00

Nabavka i ugradnja kapa za kanalizacione / ventilacione kanale.

Obračun po kom.

kom 1,00

Nabavka materijala i ugradnja pokrivne unutrašnje plafonske lamperije van objekta. Pozicija uključuje sav potreban rad i alat. Lamerija se postavlja na prethodno urađenoj podkonstrukciji, odnosno na rogovima.

Lamperija

m2 42,00

UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:

LIMARSKI RADOVI

Nabavka materijala i opšivanje ventilacionih - kanalizacionih kanala pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm.

Obračun po kom.

kom 1,00

UKUPNO LIMARSKI RADOVI:

IZOLATERSKI 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 11 of 72

Izrada hidroizolacije svih podova i dijela zidova mokrih čvorova - kupatila premazom na bazi polimer cementa. Sve uglove obraditi vodonepropusnim trakama. Preko sloja cem. estriha postaviti sloj izolacije koju, pored zidova, treba podići do visine 10cm i oko tuš kabine za 200cm, odnosno oko umivaonika širine 1m do visine od 130cm. Izolaciju raditi u svemu prema uputstvu proizvođača i detalju u projektu. Obračun po m2 izvedene hidroizolacije razvijene površine.

Obračun po m2 razvijene P izolacije	m2	9,90
Izrada hidroizolacije na krovu. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne folije preko OSB ploče.		
Obračun po m2 postavljene izolac. paropr.folija	m2	104,00
Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - mineralne vune između rogova, a ispod OSB ploča koje se daščaju preko rogova.		
Obračun po m2 postavljene izolacije	m2	104,00
Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - stiropora d=3cm preko daščane (OSB) obloge rogova u sklopu krovne konstrukcije, a između postavljenih letvi osno rogovima.		
Obračun po m2 postavljene izolacije	m2	140,00
Nabavka materijala i izrada termoizolacije u sklopu cementne košuljice (stirodur d=3cm) na čitavom podu osim terasa. Pozicija uključuje zaštićivanje stirodura PVC folijom radi izlivanja košuljice.		
Obračun po m2 postavljene izolacije	m2	45,00

 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 12 of 72

UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:

KERAMIČARSKI RADOVI

Nabavka materijala i postavljanje podne keramike I klase u svim prostorijama predviđenim projektom. Keramika mora da ima protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju, što se dokazuje dokumentacijom proizvođača, kao i odgovarajućom atestnom dokumentacijom za konkretno izabranu keramiku. Keramika se postavlja preko unaprijed izvedene cementne košuljice, u ljepilu za keramiku sa otvorenom spojnicom d=2mm. Pozicija uključuje postavljanje soklene keramike izrezane iz podne, h=7-10cm (odnosi se na pozicije gdje nije predviđena zidna keramika).

Obračun po m2 postavljene keramike.

Kupatilo	m2	3,51
Dnevni boravak i kuhinja	m2	16,50



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 72

Nabavka materijala i postavljanje zidne keramike I klase u kupatilima i toaletima do visine od 2.1m i kuhinjama do visine od 1,5m. Pločice postavljati na ljepilu za keramiku sa otvorenom spojnicom d=1-2mm. Pločice su dezenirane i gledosane u tonu po izboru projektanta. Poslije oblaganja sve površine očistiti i oprati vodom, što je zaračunato ovom cijenom. Pozicija uključuje nabavu i postavljanje ugaonih aluminijumskih lajsni na prozorskim špaletnama. Pozicija podrazumijeva postavljanje keramike.

NAPOMENA: Prilikom obračuna površine, unutrašnji otvori se odbijaju u cjelosti, dok se površina fasadnih otvora zadržava iz razloga obrade špaletni.

Obračun po m2 postavljene keramike.

Zidna keramika u kupatilu	m2	15,75
Zidna keramika u kuhinji, h=1,5m	m2	3,45

UKUPNO KERAMICARSKI RADOVI:

PODOPOLAGAČKI RADOVI

Postavljanje obloge na prilaznom koridoru objekta i pripadnoj terasi prema uputstvu proizvođača, obračun po m2.

Postavljanje dekinga	m2	32,00
----------------------	----	-------

Nabavka materijala i postavljanje broskog poda. Brodski pod se postavlja preko termo izolacije (stirodur)

Pozicija uključuje:

1. Čišćenje
2. Postavljanje broskog poda



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 14 of 72

3. nabavka i postavljanje odgovarajućih ugaonih
lajsnj.

Napomena: Pozicija uključuje nabavku broskog
poda od 24mm.

Obračun po m2 postavljenog broskog poda	m2	14,00
---	----	-------

UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:

STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata

Nabavka i ugradnja unutrašnjih sobnih vrata.
Puno krilo je duplošperovano, okvir od punog
drveta, sve farbano poliuretanskim lakom. Okov i
brava standardni. Obračun po kom. gotovih,
ugrađenih vrata.

dim. 70x210 - Jednokrilna vrata	kom	1,00
---------------------------------	-----	------

UKUPNO STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata:

STOLARSKO-BRAVARSKI RADOVI / fasadna PVC stolarija

Generalni opis za vanjsku stolariju:

Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne
bravarije od PVC profila. Sistem
prozora treba da bude od višekomornih (najmanje
petokomorni) PVC profila,
minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL
standardom kvaliteta (što
podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje
i dr.). Finalna obrada profila fasadne bravarije je
folija sa teksturom drveta. Maksimalna vrijednost
toplotne provodljivosti profila treba da bude
 $U_f \leq 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ojačanje profila treba da bude u
skladu sa specifikacijom isporučioaca profila (od
pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine
kao ukrućenjem i ojačanjem,
te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje
zadate geometrije pozicija.

 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 72

Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%). Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Pozicija prozora uključuje nabavku svog potrebnog okova, mehanizama za otvaranje prozora "na ventus" i ugradnju alu. solbanka i PVC parapetnih klupica (prozori). Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4;

Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura, ručkama, bravama i ključevima. Obavezno je za sve prozorske otvore da okov bude sa kočnicom protiv pogrešnog rukovanja i naglog udara vjetra.

NAPOMENA:

Obaveza Ponuđača / Izvođača je dostavljanje tražene atestne dokumentacije koja dokazuje zadovoljavanje traženih karakteristika fasadne bravarije iz opisa pozicije.

dim. 90x210 cm - jednokrillna vrata (ulazna)	kom	1,00
dim. 66x140cm krovni prozor	kom	2,00
staklena fasada	m2	18,38

**UKUPNO STOLARSKO - BRAVARSKI
RADOVI:**

GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI

Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga kanalizacionih vertikalā. Obloge raditi tablama d=1,25cm na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.

Obračun po kom. Izvedenog korpusa (vert.)	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 16 of 72

Nabavka materijala i izrada gips-kartonskih zidova sa pripadajućom podkonstrukcijom sa oblogama duplih tabli od vlagootpornog rigipsa. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.

Obračun po m2	m2	12,50
Obračun po m2-plafon u kupatilu	m2	4,00

Priprema površina zidova i plafona za finalnu obradu - gletovanje. Gletovanje izvesti *polifiksom*. Sve površine koje su predviđene za finalnu obradu molerajem, prethodno će se obraditi navedenom glet masom do potpune ravnosti i glatkoće. Sve grube neravnine treba prvo izbrusiti i uravnati jednim od poznatih postupaka, očistiti od prašine, a zatim gletovati do potrebne ravnosti i glatkoće glet masom. Obračun po m² gotovog, izvedenog posla, uključujući sav potreban materijal, alat, skelu, rad i drugo.

Zidovi	m2	56,00
Plafoni	m2	4,00

Bojenje zidova i plafona posnom bojom. Sve površine zidova i plafona finalno bojiti posnom bojom ujednačenim tonom po izboru projektanta. U cijenu ulaze sve potrebne predradnje kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog). Obračun po m2 obrađene površine.

NAPOMENA: Cijena je formirana za jupol bijele boje

Zidovi	m2	56,00
Plafoni	m2	4,00

**UKUPNO GIPSERSKO MOLERSKI I
MONTAŽERSKI 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 17 of 72

FASADERSKI RADOVI

Nabavka materijala i postavljanje fasade od PVC limene lamperije u dezenu drveta na objektu shodno grafičkim priložima, oko ulaznih vrata na prednjoj fasadi. Pozicija uključuje sve potrebne opšave za fasadu.
Obračun po m2 postavljene fasade na podkonstrukciji.

Fasada	m2	7,00
--------	----	------

Nabavka materijala i izrada termoizolacione kontaktne "demit" fasade sa svim fazama (priprema podloge, izrada fasade lijepljenjem sa tiplovanjem EPS-a / stiropora $d=10\text{cm}$, min. 25gr/dm^3 na spojevima tabli i po sredini svake table, uz postavljanje rabić pletiva sa dva sloja ljepljiva i nanošenje završnog sloja dekorativnog fasadnog maltera. Cijenom obuhvatiti montažu i demontažu potrebne skele. Pozicija podrazumijeva bavalit u osnovnoj - bijeloj boji ili u blagom tonu koji ne utiče na cijenu.

NAPOMENA: Fasadni otvori se odbijaju u cjelosti bez obzira na dimenziju, a sve špaletne prosječne širine 10-15cm se obračunavaju posebno.
Obračun po m2 izvedene fasade.

Obračun po m2 fasade sa odbijenim otvorima	m2	26,00
--	----	-------

UKUPNO FASADERSKI RADOVI

OSTALI RADOVI

Završno grubo i fino čišćenje objekta sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.

Obračun paušalno	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 18 of 72

Nabavka materijala i izrada unutrašnjih stepenica, zajedno sa pripadajućom ogradom, kao i ogradom za galeriju. Stepenište se izračuje od crne bravarije kutijastih profila, koja se adekvatno premazuje, dok su gazišta od drvenih obloga d=3cm. Ograda se takođe izvodi od kutijastih propfila crne bravarije sa rukohvatima od drveta. Obračun po kompletu

Unutrašnje stepenište i ograda	kom	
	pl	1,00

Postavljanje bure bazena na prethodno izvedenoj podkonstrukciji. Pozicija uključuje nabavku i ugradnju istog. Obračun po kompletu

Vanjsko bure za kupanje	kom	
	pl	1,00

Dovoženje, nasipanje i fino planiranje zemlje - humusa u debljini od cca. 20cm radi zatravnjivanja površine oko objekta. Zemlja se nasipa uz nabijanje u slojevima od 10cm. Obračun po m3 nasutog i nabijenog materijala.

Humus za travnjake, h=20cm, P=100m2	m3	20,00
-------------------------------------	----	-------

Postavljanje ograde na dijelu terease gdje je to predvidjeno projektom.

Obracun po metru duznom	m1	16,00
-------------------------	----	-------

UKUPNO OSTALI RADOVI

PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI
BETONSKI I AB RADOVI
ARMIRAČKI RADOVI
ZIDARSKI RADOVI
TESARSKI RADOVI



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 19 of 72

POKRIVAČKI RADOVI

LIMARSKI RADOVI

IZOLATERSKI RADOVI

KERAMIČARSKI RADOVI

PODOPOLAGAČKI RADOVI

STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata

STOLARSKO BRAVARSKI RADOVI / fasadna
PVC stolarija

GIPSARSKO MOLERSKI RADOVI

FASADERSKI RADOVI

OSTALI RADOVI

UKUPNO GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI
TIP 2 :

Objekat TIP 3

PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI

Obilježavanje objekta i prenos kota, visina i
vagresa za objekat kompletno kao i izrada i
postavljanje nanosne skele.

pauš

Skidanje sloja humusa mašinskim putem do
dubine od 20cm. Materijal odvoziti na gradsku
deponiju na daljini do 10 km, što se posebno
obračunava. Humus se uklanja u površini od cca
60 m².

Obračun po m³ iskopanog materijala.

m³ 12,00

 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 20 of 72

Mašinski iskop zemlje do kote fundiranja temelja, sve u skladu sa grafičkom dokumentacijom mašinskim putem u zemljištu III do V kategorije. Iskopani materijal odbaciti van mjesta iskopa, potom dio materijala potrebnog za nabijanje između zidova zadržati na gradilištu i to na mjestu gdje neće smetati izvođenju ostalih radova. Višak materijala odvoziti na gradsku deponiju na daljini do 10 km, što se posebno obračunava.

Obračun po m3 iskopanog materijala.	m3	90,00
-------------------------------------	----	-------

Nasipanje materijala iz iskopa između temelja samaca stubova i greda, ispod planiranih ploča ulazne i dvorišne terase, koje treba raditi u slojevima od po 20 cm sa dobrim nabijanjem vibro pločom do potrebne zbijenosti. Zbijenost se dokazuje propisnim ispitivanjem i atestima ovlašćenih firmi za ove poslove. Cijena podrazumijeva nasipanje materijala iz iskopa.

Obračun je po m3 nabijenog materijala	m3	80,00
---------------------------------------	----	-------

Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja tampona d=10-15cm, granulacije 0-63mm, uz nabijanje vibro pločom do potrebne stišljivosti od 40MPa što se dokazuje obaveznim ispitivanjem od strane ovlašćene institucije, ispod temeljnih traka, ploče na tlu uključujući i tampon sloj ispod stepeništa. Obračun po m3 tampona / drenaže.

Tampon sloj ispod temelja, d=12cm,	m3	1,80
------------------------------------	----	------

Tampon sloj ispod ploča na tlu, d=15cm,	m3	6,80
---	----	------



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 21 of 72

Utovar u pogodno transportno sredstvo i odvoz
viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju (do
10km udaljenosti). Za obračun se uzima količina
iz iskopa u prirodnom zbijenom stanju uvećana za
50% zbog rastresitosti. NAPOMENA: Tačna
količina materijala koji se odvozi (ili dovozi) se
utvrđuje nakon završetka radova na uređenju
terena - uporediti stavke predmjera.

Obračun po m3 odvezenog materijala	m3	20,00
------------------------------------	----	-------

UKUPNO PRIPREMNI I ZEMLJANI RADovi:

BETONSKI RADovi

Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih
temelja shodno projektnoj dokumentaciji, C25/30
direktno u iskopu. Beton spravljati i ugrađivati po
važećim tehničkim propisima za beton i armirani
beton, kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik
temelja samaca izvesti prema mjerama iz
projekta.

Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	2,20
---------------------------------	----	------

Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih
temeljnih greda i temeljnih stubova C25/30 u
odgovarajućoj drvenoj oplati. Beton spravljati i
ugrađivati po važećim tehničkim propisima za
beton i armirani beton kao i opštim uslovima.
Dimenzije i oblik temeljnih greda izvesti prema
mjerama iz projekta.

Obračun po m3 ugrađenog betona grede i stuba	m3	2,90
--	----	------



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 22 of 72

Nabavka materijala i izrada AB ploča prizemlja
dp=15cm, C25/30. Beton spravljati i ugrađivati
prema važećim tehn. propisima za beton i arm.
beton. Voditi računa da se dobiju ravne površine
bez udubljenja i ispučenja.

Obračun po m2 ugrađenog betona. Prizemlje	m2	51,50
---	----	-------

Betoniranje armiranobetonskih stubova i serklaža,
betonom C25/30, rađenih u svemu prema
statičkom proračunu i detaljima i grafičkoj
dokumentaciji. Beton spravljati i ugrađivati prema
važećim tehničkim propisima za beton i arm.
beton kao i opštim uslovima. NAPOMENA:
Prilikom obračuna uzima se visina stubova/platna
do AB greda zbog faznosti betoniranja.

Obračun je po m3 ugrađenog betona- stubovi;serklaži	m3	1,00
--	----	------

Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih
greda/serklaža (isključujući pripadajući dio u AB
ploči), betonom C25/30 u glatkoj oplati, rađenih u
svemu prema statičkom proračunu i detaljima.
Beton spravljati i ugrađivati prema važećim
tehničkim propisima za beton i armirani beton kao
i opštim uslovima.
NAPOMENA: Obračun po m3 ugrađenog betona.

Grede i serklaži	m3	1,00
------------------	----	------

UKUPNO BETONSKI RADOVI:

ARMIRAČKI 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 23 of 72

Nabavka, ispravljanje, čišćenje, sječenje, savijanje, prenos, postavljanje i vezivanje armature. Voditi računa o vrsti čelika koji je predviđen statičkim računom. Obračun po kg. komplet ugrađene armature, nezavisno od profila željeza koje se koristi. Količina armature je iz projekta Konstrukcije.

RA	kg	1.810,73
MA	kg	231,01

UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:

ZIDARSKI RADOVI

Nabavka materijala i zidanje fasadnih zidova ispuna giter blokovima d=20. Prilikom zidanja koristiti produžni malter, fuge moraju biti ujednačene debljine d=1cm i u ravni zida. Sve viškove maltera ukloniti.

U obračun ulazi nabavka materijala i izrada (postavljanje oplata, armiranje i betoniranje) AB nadvratnih i nadprozornih greda dim. presjeka 20x20cm armiranih sa RA Ø14mm x L x 4kom. Prilikom obračuna nisu odbijeni fasadni otvori . Obračun po m3 zidanja. P fasadnih zidova iznosi 33,82m2

Obračun je po m3 zidanja.	m3	6,80
---------------------------	----	------

Izrada cementne košuljice kao podloge za podove, d=3,5 - 4,5cm u zavisnosti od podne obloge. Pozicija uključuje košuljice - slojeve za pad u mokrim čvorovima i na terasama. Obračun po m2 izvedenih košuljica i slojeva za pad na terasama. Obračun je po m2 košuljica / slojeva za pad

Cem. košuljice + slojevi za pad u kupatilima	m2	60,00
--	----	-------



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 24 of 72

Malterisanje unutrašnjih zidova mašinskim cementno - krečnim malterom Cijenom obuhvatiti sve potrebne predradnje - nanošenje podloge (kontakt beton), postavljanje čeličnih pocinčanih lajsni - vođica, montazu i demontazu potrebne skele.

NAPOMENA: Fasadni otvori do 3m2 površine se ne odbijaju, otvori od 3-5m2 se odbijaju preko 3m2, a otvori preko 5m2 se odbijaju preko 3m2 dok se špaletne - uložine obračunavaju posebno. Unutrašnji otvori (drvena vrata) se odbijaju u cjelosti obostrano. Obračun po m2 omalterisane razvijene površine uključujući grede u prostoru.

Zidovi

m2 34,00

UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:

TESARSKI RADOVI

Izrada kompletne drvene krovne konstrukcije zajedno sa letvisanjem krova , u svemu prema projektnoj dokumentaciji, sve spremno za pokrivanje falcovanim limom:

- rogovi 12x14cm
- podužne letve
- poprecne letve kovanim na razmaku
- vjenčanice 14x14cm; računajući i sve druge predviđene projektom slojeve, kao podašćanje, lamperiju i ostalo shodno projektnoj dokumentaciji, osim izolacionih radova a što se posebno obračunava

Obračun je po m2 kosine krova , a cijena obuhvata sav rad i materijal računajući i premaze za impregnaciju i antifungicide.

Krov kuće

m2 93,00

 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 25 of 72

UKUPNO TESARSKI RADOVI:

POKRIVAČKI RADOVI

Pokrivanje krovnih površina limom na prethodno izvedenoj drvenoj konstrukciji krova. Lim postavljati u svemu prema upustu proizvođača, osiguravajući trajnost i kvalitet samog krovnog pokrivača. Pozicija uključuje i izradu svih potrebnih opšiva. Obračun po m2 ugrađenog krovnog pokrivača.

Ugradnja lima-krov	m2	124,00
--------------------	----	--------

Nabavka i ugradnja kapa za kanalizacione / ventilacione kanale.

Obračun po kom.	kom	1,00
-----------------	-----	------

Nabavka materijala i ugradnja pokrivne unutrašnje plafonske lamperije van objekta. Pozicija uključuje sav potreban rad i alat. Lamerija se postavlja na prethodno urađenoj podkonstrukciji, odnosno na rogovima. .

Lamperija	m2	21,00
-----------	----	-------

UKUPNO POKRIVAČKI RADOVI:

LIMARSKI RADOVI

Nabavka materijala i opšivanje ventilacionih - kanalizacionih kanala limom.

Obračun po kom.	kom	1,00
-----------------	-----	------

UKUPNO LIMARSKI RADOVI:

IZOLATERSKI RADOVI



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 26 of 72

Izrada hidroizolacije svih podova i dijela zidova mokrih čvorova - kupatila premazom na bazi polimer cementa. Sve uglove obraditi vodonepropusnim trakama Preko sloja cem. estriha postaviti sloj izolacije koju, pored zidova, treba podići do visine 10cm i oko tuš kabine za 200cm, odnosno oko umivaonika širine 1m do visine od 130cm. Izolaciju raditi u svemu prema uputstvu proizvođača i detalju u projektu. Obračun po m2 izvedene hidroizolacije razvijene površine.

Obračun po m2 razvijene P izolacije

m2 9,07

Izrada hidroizolacije na krovu. Izolacija podrazumijeva postavljanje paropropusne folije preko OSB ploče.

Obračun po m2 postavljene izolac. paropr.folija

m2 125,00

Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - mineralne vune između rogova, a ispod OSB ploča koje se dašćaju preko rogova.

Obračun po m2 postavljene izolacije

m2 123,00

Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - stiropora d=3 cm preko daščane (OSB) obloge rogova u sklopu krovne konstrukcije, a između postavljenih letvi osno rogovima.

Obračun po m2 postavljene izolacije

m2 123,00

 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 27 of 72

Nabavka materijala i izrada termoizolacije u sklopu cementne košuljice (stirodur d=3cm) na čitavom podu prizemlja osim terasa. Pozicija uključuje zaštićivanje stirodura PVC folijom radi izlivanja košuljice.

Obračun po m2 postavljene izolacije	m2	38,00
-------------------------------------	----	-------

UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:

KERAMIČARSKI RADOVI

Nabavka materijala i postavljanje podne keramike I klase u svim prostorijama predviđenim projektom. Keramika mora da ima protivklizna svojstva u suvom i mokrom stanju, što se dokazuje dokumentacijom proizvođača, kao i odgovarajućom atestnom dokumentacijom za konkretno izabranu keramiku. Keramika se postavlja preko unaprijed izvedene cementne košuljice, u ljepilu za keramiku sa otvorenom spojnicom d=2mm. Pozicija uključuje postavljanje soklene keramike izrezane iz podne, h=7-10cm (odnosi se na pozicije gdje nije predviđena zidna keramika).

NAPOMENA: Obračun po m2 postavljene keramike.

Dnevni boravak sa kuhinjom	m2	23,60
Kupatilo	m2	5,28



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 28 of 72

Nabavka materijala i postavljanje zidne keramike I klase u kupatilima i toaletima do visine od 2.1m i kuhinjama do visine od 1,5m. Pločice postavljati na ljepilu za keramiku sa otvorenom spojnicom d=1-2mm. Pločice su dezenirane i gleđosane u tonu po izboru projektanta. Poslije oblaganja sve površine očistiti i oprati vodom, što je zaračunato ovom cijenom. Pozicija uključuje nabavu i postavljanje ugaonih aluminijumskih lajsni na prozorskim špaletnama. Pozicija podrazumijeva postavljanje keramike.

NAPOMENA: Prilikom obračuna površine, unutrašnji otvori se odbijaju u cjelosti, dok se površina fasadnih otvora zadržava iz razloga obrade špaletni.

Obračun po m2 postavljene keramike.

Zidna keramika u kupatilu	m2	20,00
Zidna keramika u kuhinji, h=1,5m	m2	4,20

UKUPNO KERAMICARSKI RADOVI:

PODOPOLAGAČKI RADOVI

Postavljanje obloge na prilaznom koridoru objekta tipa 3 i pripadnoj terasi prema uputstvu proizvođača, obračun po m2.

Obračun po m2 postavljenog poda	m2	29,50
---------------------------------	----	-------

Nabavka materijala i postavljanje prelaznih aluminijumskih lajsni na svim pozicijama prelaska jedne vrste poda na drugu (prelaz parketa na keramiku). Prelazne lajsne su širine cca. 3cm i postavljaju se lijepljenjem za podlogu.

Obračun po m1 postavljenih lajsni	m1	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 29 of 72

UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:

STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata

Nabavka i ugradnja unutrašnjih sobnih vrata. Puno krilo je duplošperovano, okvir od punog drveta, sve farbano poliuretanskim lakom. Okov i brava standardni. Obračun po kom. gotovih, ugrađenih vrata.

dim. 80x210 - Jednokrilna vrata	kom	1,00
---------------------------------	-----	------

UKUPNO STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata:

STOLARSKO-BRAVARSKI RADOVI / fasadna PVC stolarija

Generalni opis za vanjsku stolariju:
Nabavka materijala, izrada i ugradnja fasadne bravarije od PVC profila. Sistem prozora treba da bude od višekomornih (najmanje petekomorni) PVC profila, minimalne širine profila 70mm, u skladu sa RAL standardom kvaliteta (što podrazumijeva otpornosti na UV zračenje, uvijanje i dr.). Finalna obrada profila fasadne bravarije je folija sa teksturom drveta. Maksimalna vrijednost toplotne provodljivosti profila treba da bude $U_f \leq 1.3 W/m^2K$. Ojačanje profila treba da bude u skladu sa specifikacijom isporučioća profila (od pocinkovanih čeličnih profila odgovarajuće debljine kao ukrućenjem i ojačanjem, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije pozicija. Zastakljivanje se vrši termoizolacionim paketom stakala i to 4+16+4mm (unutra Float stakla, a vani niskoemisiono sa solar faktorom (g) manjim od 45%). Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Pozicija prozora uključuje nabavku svog potrebnog okova, mehanizama za otvaranje

 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 72

prozora "na ventus" i ugradnju alu. solbanka i PVC parapetnih klupica (prozori). Minimum performansi koje gotov proizvod mora da obezbijedi i koje se moraju dokazati kroz zvaničan sertifikat su: EN 12207 – KLASA 4; EN 12208 – KLASA 8A; EN 12210 – KLASA C4;

Stolariju snabdjeti, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura, ručkama, bravama i ključevima. Obavezno je za sve prozorske otvore da okov bude sa kočnicom protiv pogrešnog rukovanja i naglog udara vjetra.

NAPOMENA:

Obaveza Ponuđača / Izvođača je dostavljanje tražene atestne dokumentacije koja dokazuje zadovoljavanje traženih karakteristika fasadne bravarije iz opisa pozicije.

dim. 90x210 cm - jednokrilna vrata (ulazna)	kom	1,00
dim. 66x140cm krovni prozor	kom	1,00
staklena fasada	m2	10,70

UKUPNO STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI:

GIPSERSKO MOLERSKI RADOVI

Nabavka materijala i izrada lakih gips-kartonskih obloga kanalizacionih vertikalaa. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.

Obračun po kom. Izvedenog korpusa (vert.)	kom	1,00
---	-----	------

Nabavka materijala i izrada gips-kartonskih zidova sa pripadajućom podkonstrukcijom sa oblogama duplih tabli od vlagootpornog rigipsa za prostoriju toaleta, uključujući i spušteni plafon. Obloge raditi tablama d=1,25cm sistema na podkonstrukciji, a u svemu prema projektu.

Obračun po m2 zidovi	m2	25,00
Obračun po m2 plafon	m2	4,40

Priprema površina zidova i plafona za finalnu obradu - gletovanje. Gletovanje izvesti *polifiksom*. Sve površine koje su predviđene za finalnu obradu molerajem, prethodno će se obraditi navedenom glet masom do potpune ravnosti i glatkoće. Sve grube neravnine treba prvo izbrusiti i uravnati jednim od poznatih postupaka, očistiti od prašine, a zatim gletovati do potrebne ravnosti i glatkoće glet masom. Obračun po m² gotovog, izvedenog posla, uključujući sav potreban materijal, alat, skelu, rad i drugo.

Zidovi	m2	84,00
Plafoni	m2	4,40

Bojenje zidova i plafona posnom bojom. Sve površine zidova i plafona finalno bojiti posnom bojom ujednačenim tonom po izboru projektanta. U cijenu ulaze sve potrebne predradnje kao i troškovi za zaštitu gotovih finalnih površina (prozora, vrata i ostalog). Obračun po m2 obrađene površine.

NAPOMENA: Cijena je formirana za jupol bijele boje

Zidovi	m2	84,00
Plafoni	m2	4,40

**UKUPNO GIPSERSKO MOLERSKI I
MONTAŽERSKI 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 32 of 72

FASADERSKI RADOVI

Nabavka materijala i postavljanje fasade od lamperije u dezenu drveta na objektu shodno grafičkim priložima. Pozicija uključuje sve potrebne opšave za fasadu. Obračun po m2 postavljene fasade na podkonstrukciji.

Fasada	m2	8,50
--------	----	------

Nabavka materijala i izrada termoizolacione kontaktne "demit" fasade sa svim fazama (priprema podloge, izrada fasade lijepljenjem sa tiplovanjem EPS-a / stiropora d=10cm, min. 25gr/dm3 na spojevima tabli i po sredini svake table, uz postavljanje rabic pletiva sa dva sloja ljepila i nanošenje završnog sloja dekorativnog fasadnog maltera. Cijenom obuhvatiti montažu i demontažu potrebne skele. Pozicija podrazumijeva bavalit u osnovnoj - bijeloj boji ili u blagom tonu koji ne utiče na cijenu.

NAPOMENA: Fasadni otvori se odbijaju u cjelosti bez obzira na dimenziju, a sve špaletne prosječne širine 10-15cm se obračunavaju posebno. Obračun po m2 izvedene fasade.

Obračun po m2 fasade sa odbijenim otvorima	m2	34,00
--	----	-------

UKUPNO FASADERSKI RADOVI

OSTALI RADOVI

Završno grubo i fino čišćenje objekta sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.

Obračun paušalno	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 33 of 72

Postavljanje bure bazena na prethodno izvedenoj podkonstrukciji. Pozicija uključuje nabavku i ugradnju istog. Obračun po kompletu

Vanjsko bure za kupanje	kom	1,00
-------------------------	-----	------

Dovoženje, nasipanje i fino planiranje zemlje - humusa u debljini od cca. 20cm radi zatravnjivanja površine oko objekta. Zemlja se nasipa uz nabijanje u slojevima od 10cm. Obračun po m3 nasutog i nabijenog materijala.

Humus za travnjake, h=20cm, P=100m2	m3	20,00
-------------------------------------	----	-------

UKUPNO OSTALI RADOVI

R E K A P I T U L A C I J A

PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI
BETONSKI I AB RADOVI
ARMIRAČKI RADOVI
ZIDARSKI RADOVI
TESARSKI RADOVI
POKRIVAČKI RADOVI
LIMARSKI RADOVI
IZOLATERSKI RADOVI
KERAMIČARSKI RADOVI
PODOPOLAGAČKI RADOVI
STOLARSKI RADOVI / unutrašnja vrata
STOLARSKO BRAVARSKI RADOVI / fasadna PVC stolarija
GIPSARSKO MOLERSKI RADOVI



**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 34 of 72

FASADERSKI RADOVI

OSTALI RADOVI

PONUDA ZA
ELEKTROINSTALACIJE JAKE
STRUJE

1	RAZVODNE TABLE I ORMARI		
1.1.	Isporuka i ugradnja razvodne table RT-T2-A i RT-T2-B fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 24 modula (2x12M). Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:		
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 40/0,03A, tip iLD, ACTI 9	kom	1
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A	kom	2
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A	kom	10
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA, tip iC60N, ACTI 9	kom	1
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	kompl et	2
1.2.	Isporuka i ugradnja razvodne table RT-T3-A i RT-T3-B fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 24 modula (2x12M). Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi		



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 35 of 72

	sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:		
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 40/0,03A, tip iID, ACTI 9	kom	1
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A	kom	1
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A	kom	10
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	kom	1
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	kompl et	2
1.3.	Isporučka i ugradnja priključno mjernog ormara MRO , ormar je slobodnostojeći predviđen za ugradnju na granici parcele. MRO je izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa polucilindar bravom. Isporučka i ugradnju direktnog brojila u PMO izvršiće Cedis. U ormar se ugrađuje sljedeća oprema :		
	rastavna sklopka 1-0 160A, 3P	kom	1
	odvodnici prenapona T1+T2, 3P+N, 50kA, 12,5kA po polu	kom	1
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, 50Hz, 63A, prekidne moći 10 kA	kom	1
	direktno dvotarifno brojilo 10- 60A - ugrađuje CEDIS	kom	1
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 40Hz, 20 A, prekidne moći 10kA	kom	4



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 72

	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 40Hz, 50 A, prekidne moći 10kA	kom	1
	Ostaviti prostor za ugradnju ATS-a, dva brojila i kontakorskih sklopki za povezivanje novih brojila sa agregatom		
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	kompl et	1
Ukupno razvodne table i ormari:			
2	NAPOJNI KABLOVI		
2.1.	Isporučka i ugradnja napojnog kabela PP00-A 5x16mm ² od MRO do razvodnih tabli. Kablovi se polažu dijelom kroz zemlju, dijelom AB ploču dijelom pod malter. Komplet za materijal i rad:	m	350
Ukupno napojni kablovi:			
3	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OSVJETLJENJA		
3.1.	Isporučka materijala i izvođenje instalacije osvetljenja svih strujnih krugova rasvjete. Kablovi se polazu djelimicno kroz cijevi (Ø 14 mm), a djelimicno pod malter. Instalaciju izvesti kablom N2XH 3x1.5mm ² . Prosječna dužina po sijaličnom mjestu je 10 m. Komplet za materijal i rad:	kom	32



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 72

3.2.	Isporuca materijala i izvođenje instalacije osvjjetljenja. Kablovi se polazu djelimicno kroz cijevi (Ø 14 mam), a djelimicno iznad spuštenog plafona. Instalaciju izvesti kablom LiHCH 2x1.5mm2. Komplet za materijal i rad:	m	15
3.3.	Isporuca i montaža viseće, plafonske svjetiljke po izboru investitora.	kom	4
3.4.	Isporuca i montaža monofazne šine, dužine 2,0 m', bijele boje	kom	6
3.5.	Isporuca i montaža LED reflektora za monofaznu šinu, sa izvorom svjetlosti 4,3W GU10 3000K LED, bijele boje.	kom	24
3.6.	Isporuca i montaža nadgradne plafonske LED svjetiljke, za ugradnju u kupatilu, po izboru investitora.	kom	4
3.7.	Isporuca i montaža nadgradne zidne LED svjetiljke za ugradnju iznad ogledala u kupatilima.	kom	4
3.8.	Isporuca i montaža nadgradne zidne LED svjetiljke za ugradnju na stepeništu, po izboru investitora.	kom	2
3.9.	Isporuca i montaža samoljepljivih LED traka, izvor svjetlosti 4,8W/m' 3000K 60LEDs/m' 302lm/m' 24V, IP68, sa aluminijumskim profilom za montažu i mat difuzorom.	m	74
3.10.	Isporuca i montaža LED elektronski driver 25W 24V	kom	4
3.11.	Isporuca i montaža LED elektronski driver 100W 24V	kom	4
3.12.	Povezivanje ventilatora na elektroinstalaciju.	kom	4
3.13.	Isporuca i montaža modularnog instalacionog pribora		



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 38 of 72

	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1
	dekorativni okvir 1M	kom	1
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1
		kompl et	2
3.14.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora:		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1
	dekorativni okvir 2M	kom	1
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	1
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1
		kompl et	4
3.15.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora tipa		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1
	dekorativni okvir 2M	kom	1
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	2
		kompl et	2
3.16.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 4M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1
	dekorativni okvir 4M	kom	1
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	2
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	2
		kompl et	2
3.17.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora		

	ugradna dozna 3M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 3M	kom	1
	dekorativni okvir 3M	kom	1
	jednopolni prekidač sa indikacijom bojler, 16 A	kom	1
	jednopolni prekidač sa indikacijom ventilator, 10 A	kom	1
	jednopolni prekidač sa indikacijom svjetlo 10 A	kom	1
		kompl et	4
Ukupno električne instalacije rasvjete:			
4	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE		
4.1.	Isporuka i izvođenje priključnih mjestâ provodnikom tipa N2XH 3x2.5mm² , za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica i izvoda prema planu i jednopolnim šemama, položenim djelimično u cijevima Ø 20 mm, a djelimično ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 10m. Komplet za rad i materijal :	kom	45
4.2.	Isporuka i izvođenje priključnih mjestâ provodnikom tipa N2XH 5x2.5mm² , za strujne krugove trofaznih priključnica prema planu i jednopolnim šemama, položenim djelimično u cijevima Ø 23 mm, a djelimično ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 10m. Komplet za rad i materijal :	kom	4



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 40 of 72

4.3.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1
	dekorativni okvir 2M	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	1
		kompl et	10
4.4.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	dekorativni okvir 2M, IP44	kom	1
	šuko priključnica 2P+E	kom	1
		kompl et	8
4.5.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora:		
	ugradna dozna 4M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1
	dekorativni okvir 4M	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	2
		kompl et	16
4.6.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 4M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1
	dekorativni okvir 4M	kom	1
	evropska priključnica 1M	kom	1
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	1
		kompl et	4
4.7.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora		

	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 72

	ugradna dozna 7M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 7M	kom	1
	dekorativni okvir 7M	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	3
	evropska priključnica 1M	kom	1
		kompl et	4
4.8.	Isporuka i montaža trofazne utičnice 16A, 3P+N+E.	kom	4
4.9.	Povezivanje bojlera na elektroinstalaciju	kom	4
Ukupno instalacija opšte potrošnje:			
5	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA		
5.1.	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji provodnikom P/F 1x10mm² (konstrukcija, ograda stepeništa, RACK ormar , cijevi vodovoda i kanalizacije)	m	60
Ukupno instalacija izjednačavanja potencijala:			
6	GROMOBRANSKA INSTALACIJA		
6.1.	Isporuka i ugradnja trake FeZn 25x4 mm2 na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje uzemljivača i uz napojni kabal. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za isporuku i rad:	m	350

	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 72

6.2.	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka KON 01 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	kom	30
6.3.	Isporuka i izvođenje hvataljki za lim namijenjeni za neprekidno povezivanje temeljnog uzemljivača i limenog krovnog i fasadnog pokrivača koji će se koristiti kao prihvatni sistem	kom	16
6.4.	Nabavka i isporuka žice P/F 25mm ² Cu.	m	20
6.5.	Povezivanje svih metalnih masa na prihvatni sistem	paušal	1
Ukupno instalacija gromobrana:			
7	GRAĐEVINSKI RADOVI		
7.1.	Obilježavanje trase i iskop rova za polaganje napojnih kablova (dimenzija prema prilogu u projektu, zavisno od broja položenih kablova u rovu). Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa:	m ³	80
7.2.	Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ posteljice:	m ³	16

 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 72

7.3.	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica.Ukupno za rad, računato po m³ korišćenog iskopa:	m3	64
7.4.	Planiranje viška iskopa (višak iskopa usljed ploganja pijeska u rov). Odvoz viška materijala do deponije. Ukupno za rad, računato po m3 viška iskopa:	m3	16

Ukupno građevinski radovi:	
----------------------------	--

8	ISPTIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA
---	--

	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje sa izdavanjem atesta	komp	1
--	--	------	---

Rekapitulacija:	
-----------------	--

1	RAZVODNE TABLE I ORMARI	
2	NAPOJNI KABLOVI	
3	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OSVJETLJENJA	
4	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE	
5	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA	
6	GROMOBRANSKA INSTALACIJA	



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 44 of 72

7	GRAĐEVINSKI RADOVI	
	ISPTIVANJA	
8	ISPRAVNOSTI	
PONUDA ZA IZRADU SOLARNIH PANELA	INSTALACIJA	
1	RAZVODNE TABLE I ORMARI	
1.1.	Isporuka i ugradnja razvodnog ormara RO- Sol izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa polucilindar bravom. Ormar je slobodnostojeći. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:	
	direknto dvosmjerno dvotarifno brojilo 10-60A - ugrađuje CEDIS	kom 1
	Sklopka 1-0, 4P, 63A	kom 2
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, 50Hz, 40 A, prekidne moći 10 kA	kom 1
	odvodnici prenapona Tip 2, 40kA, 3P+N	kom 1
	diferencijalna zaštitna sklopka 63A, 3P+N, 30mA	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 45 of 72

	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 20 A, prekidne moći 6kA	kom	4
	kontaktor 63A, 4P, 4NO, 230V	kom	2
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 6 A, prekidne moći 6kA	kom	1
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 6 A, prekidne moći 6kA	kom	1
	Multifunkcionalni relej za monitoring tehničkih parametara distributivne mreže (napona, frekvencije, redosljeda i simetrije faza, sa ROCOF i VVS zaštitom)	kom	1
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	kompl et	1
Ukupno razvodne table i ormari:			
2	NAPOJNI KABLOVI		
2.1.	Isporučka i ugradnja napojnog kabla PP00-A 5x25mm ² od MRO do MRO-Proizvodnje I od RO-Sol do MRO-proizvodnje. Kablovi se polažu dijelom kroz zemlju, dijelom AB ploču dijelom pod malter . Komplet za materijal i rad:	m	5

 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 72

2.2.	Isporučka i ugradnja napojnog kabla PP00 5x4mm ² od RT-Sol do invertora. Kablovi se polažu dijelom kroz zemlju, dijelom AB ploču dijelom pod malter . Komplet za materijal i rad:	m	330
2.3.	Isporučka i polaganje kabla H1Z2Z2-K 6mm ² 1500V, DC, crne boje za povezivanje invertora i fotonaponskih modula. Kabal se po krovu polaže kroz SAPA cijevi. Komplet sa povezivanjem kablova na oba kraja i svim ostalim elektromontaznim radom i materijalom neophodnim za stavljanje opreme u funkcionalno stanje.	m	140
2.4.	Isporučka i polaganje kabla H1Z2Z2-K 6mm ² 1500V, DC, crvene boje za povezivanje invertora i fotonaponskih modula. Kabal se po krovu polaže kroz SAPA cijevi. Komplet sa povezivanjem kablova na oba kraja i svim ostalim elektromontaznim radom i materijalom neophodnim za stavljanje opreme u funkcionalno stanje.	m	140
2.5.	Isporučka i montaža plastificirane SAPA cijeci fi23mm za polaganje	m	50

 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 72

2.2.	Isporučka i ugradnja napojnog kabla PP00 5x4mm ² od RT-Sol do invertora. Kablovi se polažu dijelom kroz zemlju, dijelom AB ploču dijelom pod malter . Komplet za materijal i rad:	m	330
2.3.	Isporučka i polaganje kabla H1Z2Z2-K 6mm ² 1500V, DC, crne boje za povezivanje invertora i fotonaponskih modula. Kabal se po krovu polaže kroz SAPA cijevi. Komplet sa povezivanjem kablova na oba kraja i svim ostalim elektromontaznim radom i materijalom neophodnim za stavljanje opreme u funkcionalno stanje.	m	140
2.4.	Isporučka i polaganje kabla H1Z2Z2-K 6mm ² 1500V, DC, crvene boje za povezivanje invertora i fotonaponskih modula. Kabal se po krovu polaže kroz SAPA cijevi. Komplet sa povezivanjem kablova na oba kraja i svim ostalim elektromontaznim radom i materijalom neophodnim za stavljanje opreme u funkcionalno stanje.	m	140
2.5.	Isporučka i montaža plastificirane SAPA cijeci fi23mm za polaganje	m	50



**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 47 of 72

	kabla po krovu objekta.	
Ukupno napojni kablovi:		
3	FOTONAPONSKI SISTEM	
3.1.	Isporuka i montaža fotonaponskih panela sledećih karakteristika: Dimenzije panela 2279 x 1134 x 35 mm Snaga panela 550 Wp Efikasnost panela 21,28% Maksimalni napon 41,6 V DC	kom 48
3.2.	Isporuka i montaža invertora sa 2 MPP-a, opseg napona od 140 do 1000V, nazivne snage 6kW, maksimalna izlazna struja 9,6A.	kom 4
Ukupno fotonaponski sistem:		
4	PODKONSTRUKCIJA ZA MONTAŽU PANELE	
4.1.	Isporuka i montaža podkonstruktivnih aluminijumskih elemenata za pričvršćenje fotonaponskih modula na krovnu površinu izrađenu od lima:	
	Nosač aluminijumske šine	kom 56



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 48 of 72

	Aluminijumska prefabrikovana šina za montažu modula	m	56
	Solar krajnja spojnica panela 35mm	kom	32
	Solar srednja spojnica panela 35mm	kom	80
	Kapa za spojnicu	kom	112
	Čepovi za šinu	kom	32
	Umetak za šinu (navrtka)	kom	112
	Sitan spojni materijal, matice, šarafi, podloške	paušal	
	Sve ukupno:	kompl et	1
Ukupno PODKONSTRUKCIJA ZA MONTAŽU PANELA:			
5	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA		
5.1.	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa provodnikom P/F 1x10mm ²	m	50
Ukupno instalacija izjednačavanja potencijala:			
6	ISPTIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA		
	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje sa izdavanjem atesta	komp	1
Rekapitulacija:			

 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 49 of 72

1	RAZVODNE TABLE I ORMARI		
2	NAPOJNI KABLOVI		
3	FOTONAPONSKI SISTEM		
4	PODKONSTRUKCIJA ZA MONTAŽU PANELA		
5	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA		
6	ISPTIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA		
A: INSTALACIJE VODE	Unutrašnje instalacije objekta tip 2		
	Opis opreme, materijala i radova	jed.m.	količina
I	INSTALATERSKI RADOVI		
1	PPR cijevi		
	Nabavka, transport i ugradnja polipropilenskih cijevi za radni pritisak od 10 bara i fazonskih komada prema važećem standardu, za radni pritisak od 10 bara. Horizontalne razvode u mokrim čvorovima izvesti od polipropilenskih cijevi projektovanog prečnika. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama. Između cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume ili plastike. DN je spoljašnji prečnik cijevi. Obračun po m'.		

 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 50 of 72

	PPR PN 10 DN20	m'	20,00
	PPR PN10 DN25	m'	15,00
2	PPR ventili		
	Nabavka, transport i montaža običnih propusnih ventila sa potrebnim fittingom, spojnim materijalom, rozetnom i kapom od inoksa.		
	ventil 3/4"	kom	6,00
	ventil 1/2"	kom	20,00
3	Izolacija cijevi		
UKUPNO INSTALACIJE VODE (€)	Oblaganje cjevovoda tople i hladne vode i termoizolacijom d=4mm. Na mjestu ventila prekinuti izolaciju. Obračunava se po metru dužnom postavljene izolacije prema prečnicima cevi.	jed.m.	količina
	PPR 20	m	20,00
	PPR 25	m	15,00

UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI (€)

II
1

OSTALI RADOVI

Dezinfekcija i ispiranje

Posle završene montaže vodovodne mreže i ispitane vodonepropustljivosti, izvođač podnosi zahtev ovlašćenoj organizaciji da izvrši dezinfekciju vodovodne mreže hlornim rastvorom kako bi ista bila ispravna za piće. Ista organizacija izdaje potvrdu o izvršenoj dezinfekciji. Analizu hemijske i mikrobiološke ispravnosti vode uraditi u ovlašćenoj laboratoriji. Voda mora da odgovara Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće. Obračun po m.

 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 51 of 72

m 35,00

2

Ispitivanje na pritisak

Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mjesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m'

m 35,00

UKUPNO OSTALI RADOVI (€)

UKUPNO INSTALACIJE VODE (€)

**B: INSTALACIJE
FEKALNE
KANALIZACIJE**

	Opis opreme, materijala i radova	jed.m.	količina
I	INSTALATERSKI RADOVI		
1	PVC cijevi i fazonski komadi (kanalizacija) Nabavka, transport, raznosenje i ugradnja PVC kanalizacionih cijevi za unutrasnju kanalizaciju. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrasnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.		
	PVC 50	m'	5,00
	PVC 75	m'	10,00
	PVC 110	m'	5,00
2	Slivnik		

 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 52 of 72

Nabavka, transport i montaža podnog slivnika u mokrom čvoru, sa ugrađenim vodenim zatvaračem i poklopcem od nerđajućeg čelika, sa perforacijama za slivanje vode prečnika prema projektu. Priključak izvesti pažljivo i sigurno. Obračun po komadu.

kom 2,00

3 **Ventilaciona kapa**

Nabavka, transport, raznošenje i ugradnja ventilacionih kapa na kraju kanalizacione vertikale, kao i ventilacione kape na cijev ventilacije, sa potrebnom opšivkom prodora zida. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape.

kom 2,00

4 **Ventilator**

Nabavka, transport i ugradnja ventilatora. Obračun po komadu ugrađenog ventilatora.

kom 2,00

UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI (€)

II **OSTALI RADOVI**

1 **Ispitivanje i ispiranje**

U dogovoru sa nadzorom izvršiti ispitivanje cjelokupne mreže ili dio po dio. Otvore zadihtovati, osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Pod zadatim pritiskom mrežu držati najmanje tri časa. Izvršiti pregled i sva mjesta koja cure obilježiti. Ispusti vodu i eventualne kvarove otkloniti. Ponoviti ispitivanje. Ispitivanje se vrši uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome je potrebno sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m.

m 20,00

UKUPNO OSTALI RADOVI (€)

UKUPNO INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE (€)

 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 53 of 72

D: SANITARNI
ELEMENTI I
GALANTERIJA

	Opis opreme, materijala i radova	jed.m.	količina
I	INSTALACIONI RADOVI		
1	Umivaonik Nabavka, transport i ugradnja umivaonika domaćeg ili stranog proizvođača od sanitarne keramike I klase. Umivaonik mora da ima otvor za odvod, preliv i čep za zatvaranje odvodnog otvora. Uz umivaonik nabaviti odgovarajuća brinoks crijeva i sve prateće elemente, koji su neophodni za povezivanje na mrežu i sanitarnu galanteriju. Obračun po komadu. Umivaonik sa elementima za montažu	kom	2
	Slavina	kom	2
2	WC šolja Nabavka, transport i ugradnja WC šolje od sanitarne keramike I klase zajedno sa ugradnim vodokotličem, sa horizontalnim izlivom, poklopnom daskom sa okvirom od kvalitetne plastike, sa držačem kutije za papir i rolo papir i stalkom za WC četku. WC šolja se montira na čeličnu konstrukciju. instalacioni element za WC šolju Wc šolja u kopletu sa daskom i tipkom	jed m. kom kom	 2 2
3	Kada Nabavka,transport i ugradnja kade. U cijenu uračunat potreban rad i materijal. Obračun po kom.	kom	2
4	Bojler Nabavka, transport i montaza elektricnih bojlera. Bojler snabdijeven sigurnosnim - povratnim ventilom za slucaj pritiska veceg od dozvoljenog niklovanom bojlerskom cijevi i svom pripadajucom armaturom za spoj vodovoda-bojler. Bojler 80 lit.	kom	2

 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 54 of 72

5	Ugaoni ventil Nabavka,transport i montaža ugaonih ventila za priključenje veš/ sudo mašina Obračun po komadu.	kom	2
6	EK ventil Nabavka,transport i montaža EK ventila za priključenje sudopera/ umivaonika. Obračun po komadu.	kom	8

UKUPNO SANITARNI ELEMENTII GALANTERIJA (€)

REKAPITULACIJA TROŠKOVA	
A	INSTALACIJE VODE
B	INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE
D	SANITARNI ELEMENTI I GALANTERIJA
A: INSTALACIJE VODE	Unutrašnje instalacije objekta tip 3

Opis opreme, materijala i radova		jed.m.	količina
I	INSTALATERSKI RADOVI		
1	PPR cijevi Nabavka, transport i ugradnja polipropilenskih cijevi za radni pritisak od 10 bara i fazonskih komada prema važećem standardu, za radni pritisak od 10 bara. Horizontalne razvode u mokrim čvorovima izvesti od polipropilenskih cijevi projektovanog prečnika. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama. Između cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume ili plastike. DN je spoljašnji prečnik cijevi. Obračun po m'.		
	PPR PN 10 DN20	m'	30,00
	PPR PN10 DN25	m'	25,00
2	PPR ventili Nabavka, transport i montaža običnih propusnih ventila sa potrebnim fittingom, spojnim materijalom, rozetnom i kapom od inoksa. ventil 3/4"	kom	6,00

 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 55 of 72

ventil 1/2"

kom 20,00

UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI (€)

3 Izolacija cijevi

Oblaganje cjevovoda tople i hladne vode i termoizolacijom d=4mm. Na mjestu ventila prekinuti izolaciju. Obračunava se po metru dužnom postavljene izolacije prema prečnicima cevi.

PPR 20

m 30,00

PPR 25

m 25,00

UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI (€)

II

OSTALI RADOVI

1

Dezinfekcija i ispiranje

Posle završene montaže vodovodne mreže i ispitane vodonepropustljivosti, izvođač podnosi zahtev ovlašćenoj organizaciji da izvrši dezinfekciju vodovodne mreže hlornim rastvorom kako bi ista bila ispravna za piće. Ista organizacija izdaje potvrdu o izvršenoj dezinfekciji. Analizu hemijske i mikrobiološke ispravnosti vode uraditi u ovlašćenoj laboratoriji. Voda mora da odgovara Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće. Obračun po m.

m 10,00
m 55,00

2

Ispitivanje na pritisak

Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mjesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m'

m 55,00

 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 56 of 72

UKUPNO OSTALI RADOVI (€)

UKUPNO INSTALACIJE VODE (€)

**B:
INSTALACIJE
FEKALNE
KANALIZACIJE**

Opis opreme, materijala i radova		jed. m.	količin a
I	INSTALATERSKI RADOVI		
1	PVC cijevi i fazonski komadi (kanalizacija) Nabavka, transport, raznosenje i ugradnja PVC kanalizacionih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.		
	PVC 50	m'	10,00
	PVC 75	m'	20,00
	PVC 110	m'	10,00
2	Slivnik Nabavka, transport i montaža podnog slivnika u mokrom čvoru, sa ugrađenim vodenim zatvaračem i poklopcem od nerđajućeg čelika, sa perforacijama za slivanje vode prečnika prema projektu. Priključak izvesti pažljivo i sigurno. Obračun po komadu.		
		kom	2,00
3	Ventilaciona kapa Nabavka, transport, raznošenje i ugradnja ventilacionih kapa na kraju kanalizacione vertikale, kao i ventilacione kape na cijev ventilacije, sa potrebnom opšivkom prodora zida. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape.		

 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 57 of 72

	VK DN75	kom	2,00
4	Ventilator Nabavka, transport i ugradnja ventilatora. Obračun po komadu ugrađenog ventilatora.	kom	2,00
UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI (€)			
II	OSTALI RADOVI		
1	Ispitivanje i ispiranje U dogovoru sa nadzorom izvršiti ispitivanje cjelokupne mreže ili dio po dio. Otvore zadihtovati, osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Pod zadatim pritiskom mrežu držati najmanje tri časa. Izvršiti pregled i sva mjesta koja cure obilježiti. Ispusti vodu i eventualne kvarove otkloniti. Ponoviti ispitivanje. Ispitivanje se vrši uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome je potrebno sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m.	m	40,00
UKUPNO OSTALI RADOVI (€)			

UKUPNO INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE (€)

D: SANITARNI ELEMENTI I GALANTERIJA

	Opis opreme, materijala i radova	jed. m.	količin a
I	INSTALACIONI RADOVI		
1	Umivaonik		

 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 58 of 72

Nabavka, transport i ugradnja umivaonika domaćeg ili stranog proizvođača od sanitarne keramike I klase. Umivaonik mora da ima otvor za odvod, preliv i čep za zatvaranje odvodnog otvora. Uz umivaonik nabaviti odgovarajuća brinoks crijeva i sve prateće elemente, koji su neophodni za povezivanje na mrežu i sanitarnu galanteriju. Obračun po komadu.

Umivaonik sa elementima za montažu
Slavina

kom 2
kom 2

2

WC šolja

Nabavka, transport i ugradnja WC šolje od sanitarne keramike I klase zajedno sa ugradnim vodokotlićem, sa horizontalnim izlivom, poklopnom daskom sa okvirom od kvalitetne plastike, sa držačem kutije za papir i rolo papir i stalkom za WC četku. WC šolja se montira na čeličnu konstrukciju.

instalacioni element za WC šolju
Wc šolja u kopletu sa daskom i tipkom

kom 2
kom 2

3

Tuš paravan

Nabavka, transport i ugradnja tuš kabine sa pratećom opremom. U cijenu uračunat potreban rad i materijal. Obračun po kom.

kom 2

4

Bojler

Nabavka, transport i montaza elektricnih bojlera. Bojler snabdijeven sigurnosnim - povratnim ventilom za slucaj pritiska veceg od dozvoljenog niklovanom bojlerskom cijevi i svom pripadajucom armaturom za spoj vodovoda-bojler.

Bojler 80 lit.

kom 2

5

Ugaoni ventil

Nabavka, transport i montaža ugaonih ventila za priključenje veš/ sudo mašina Obračun po komadu.

kom 2

 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 59 of 72

6

EK ventil

Nabavka, transport i montaža EK ventila za priključenje
sudopera/ umivaonika. Obračun po komadu.

kom

8

UKUPNO SANITARNI ELEMENTI I GALANTERIJA (€)

**REKAPITULACI
JA TROŠKOVA**

- A** **INSTALACIJE VODE**
B **INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE**
D **SANITARNI ELEMENTI I GALANTERIJA**

SPOLJAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE TIP 2

R.B

OPIS POZICIJE

Jedinic
a
mjere

Količin
a

A**INSTALACIJE VODOVODA****A.I. SPOLJAŠNJE INSTALACIJE****1. ZEMLJANI RADOVI**

Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala van objekta. Obračun po m
obilježene trase, kao i svih prodora u objektu i osovina sanitarnih pribora u
kupaćim.

m`

32,00

 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 60 of 72

1.1 Iskop kanala van objekta u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0.3m van objekta. Prosječna dubina rova van objekta je 0.8m, iskopani materijal odbaciti na 1.0m 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 obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom stanju

m³ 7,7

1.2. Dodatni iskop za vodovodna okna nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija i podgrađivanje. Obračun po m³ obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje od iskopa na dovoljnu udaljenost kako isti ne bi smetao komunikaciju uz rov.

m³ 5,00

1.3. Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, pa ga 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 ugradjenog pijeska.

m³ 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 61 of 72

1.4. 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 u sraslom zbijenim stanju po m³.

m³ 1

1.5.Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara. Plaćanje se vrši po m³ prevezene i isplanirane zemlje.

m³ 2,70

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

2.BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

2.1. Izrada priključnog šahta. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona. Preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 15cm, sa otvorom prečnika 60mm za ugradnju poklopca sa okvirom. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona debljine 20 cm. U dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. Šaht svijetlog otvora 1.5x1.5x1.30. Obračun po komadu izvedenog šahta.

1.80 x1,80x 1.30

kom. 1,00

3. INSTALATERSKI RADOVI

3.1.Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa daljinskim očitavanjem (radijski sistem) prema uslovima . Vodomjeri se ugrađuju u vodovodnom oknu. Cijenom su obuhvaćeni svi fazonski komadi , armatura i radna snaga. Obračun po komadu ugrađenog vodomjera.

VODOMJER 20mm (Ø 3/4")

kom 2,00

 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 62 of 72

3.2.Nabavka,transport i ugradnja PEHD cijevi van objekta. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem.

CIJEVI DN 25m

m'

32,00

UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI:

4.MONTAŽNI RADOVI

4.1.Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda.

m'

32,00

4.2.Ispitivanje cjevovoda na pritisak. Obračun po m' cjevovoda.

m'

32,00

UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:

UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA

B

INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE

B.I. SPOLJAŠNJE INSTALACIJE

1.ZEMLJANI 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 63 of 72

Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala van objekta. Obračun po m` obilježene trase, kao i svih prodora u objektu i osovina sanitarnih pribora u kupatilima.

m` 10,00

1.1.Ručni iskop kananala u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje polipropilenskih kanalizacionih cijevi. Prosječna širina iskopa je 0.8m. Prosječna dubina rova je 1.4m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m 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, 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 11,20

1.2. 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 pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm.

m³ 1,4

1.3. Zatrpanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi kao i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m³.

m³ 9,80

 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 64 of 72

1.4.Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvršiće se na najbližu gradsku deponiju. Plaćanje se vrši po m³ prevezene i planirane zemlje.

	m³	1,40
--	----	------

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

2.BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

2.1.Nabavka transport i ugradnja ab cijevi profila 1000mm. Cijevi se ugradjuju u reviziono okno tako da se formira tijelo okna. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za ugradnju cijevi, uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćenja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbedjuje potpuno formiranje zida okna od armirano betonskih cijevi. Obračun po komadu ugrađenih armirano betonskih cijevi u reviziono okno.

L=1000	kom.	2,00
--------	------	------

2.2.Nabavka transport i ugradnja betona u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potrebni rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.

2.3.Nabavka transport i ugradnja betona u ab ploču na revizionom oknom i u ab vijenac ispod ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20kg/m2 ploče). Obračun po m³ ugrađenog betona.	m³	0,60
--	----	------

	m³	0,6
--	----	-----

 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 65 of 72

UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI:

3.INSTALATERSKI RADOVI

3.1.Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi.

ø160mm m` 10,00

3.2.Nabavka, transport i ugradnja horizontalne vodonepropusne HDPE septičke jame, zapremine 10000 l, dimenzija, prečnika 1.6 m, dužine 10 m. Obračun po komadu ugrađene septičke jame

kom. 2,00

UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI:

UKUPNO INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE

REKAPITULACIJA

- A. FEKALNA KANALIZACIJA
- B. VODOVOD

SPOLJAŠNJE INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE TIP 3

OPIS POZICIJE

Jedinic
a mjere Količin
a

 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 66 of 72

INSTALACIJE VODOVODA

SPOLJAŠNJE INSTALACIJE

1. ZEMLJANI RADOVI

Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala van objekta. Obračun po m` obilježene trase, kao i svih prodora u objektu i osovina sanitarnih pribora u kupatilima.

m`

300,00

1.1 Iskop kanala van objekta u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0.3m van objekta. Prosječna dubina rova van objekta je 0.8m, iskopani materijal odbaciti na 1.0m 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 obrućavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom stanju

m³

72

1.2. Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, pa ga 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

9

 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 67 of 72

1.3. 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 izvršice se u sraslom zbijenim stanju po m³.

m³ 63

1.4.Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara. Plaćanje se vrši po m³ prevezene i isplanirane zemlje.

m³ 9,00

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

2. INSTALATERSKI RADOVI

2.1.Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa daljinskim očitavanjem (radijski sistem) prema uslovima . Vodomjeri se ugrađuju u vodovodnom oknu. Cijenom su obuhvaćeni svi fazonski komadi , armatura i radna snaga. Obračun po komadu ugrađenog vodomjera.

VODOMJER DN20mm (Ø 3/4")

kom 2,00

2.2.Nabavka,transport i ugradnja PEHD cijevi van objekta. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem.

 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 68 of 72

CIJEVI DN 25m m' 300,00

UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI:

3.MONTAŽNI RADOVI

3.1.Dezinfekcija i ispiranje cjevovoda. Obračun po m' dezinfikovanog i ispranog cjevovoda.

m' 300,00

3.2.Ispitivanje cjevovoda na pritisak. Obračun po m' cjevovoda.

m' 300,00

UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:

UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA

INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE

SPOLJAŠNJE INSTALACIJE

1.ZEMLJANI RADOVI

Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala van objekta. Obračun po m` obilježene trase, kao i svih prodora u objektu i osovina sanitarnih pribora u kupatilima.

m` 10,00

 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 69 of 72

1.1.Ručni iskop kananala u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje polipropilenskih kanalizacionih cijevi. Prosječna širina iskopa je 0.8m. Prosječna dubina rova je 1.4m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m 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, 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.

1.2. 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 pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm.

m³ 11,20

m³ 1,4

 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 70 of 72

1.3. Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi kao i prohodnost 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 ne bi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m³.

m³ 9,70

m³ 9,80

1.4.Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvršiće se na najbližu gradsku deponiju. Plaćanje se vrši po m³ prevezene i planirane zemlje.

m³ 1,40

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

2.BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

2.1.Nabavka transport i ugradnja ab cijevi profila 1000mm. Cijevi se ugradjuju u reviziono okno tako da se formira tijelo okna. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za ugradnju cijevi, uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbedjuje potpuno formiranje zida okna od armirano betonskih cijevi. Obračun po komadu ugrađenih armirano betonskih cijevi u reviziono okno.

L=1000

kom. 2,00

 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 71 of 72

2.2.Nabavka transport i ugradnja betona u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potrebni rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.

2.3.Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u ab ploču na revizionom oknom i u ab vijenac ispod ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (20kg/m2 ploče). Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³

0,60

m³

0,6

UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI:

3.INSTALATERSKI RADOVI

3.1.Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi.

ø160mm

3.2.Nabavka, transport i ugradnja horizontalne vodonepropusne HDPE septičke jame, zapremine 10000 l, dimenzija, prečnika 1.6 m, dužine 10 m. Obračun po komadu ugrađene septičke jame

m`

10,00

kom.

2,00

 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 72 of 72

UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI:

UKUPNO INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE
--

REKAPITULACIJA

FEKALNA KANALIZACIJA
VODOVOD