

 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 61

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Marko Ćipranić

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7. 1 Prvi javni poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja apartmana sa osam ležajeva za potrebe diverzifikacije poljoprivrednog gazdinstva Ćipranić

Datum poziva: 28.04.2025

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5897/18 od 12.03.2025

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja apartmana sa osam ležajeva za potrebe diverzifikacije poljoprivrednog gazdinstva Ćipranić

☛ (Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 94.519,64€ (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) Marko Ćipranić (naziv projekta) Izgradnja apartmana sa osam ležajeva za potrebe diverzifikacije poljoprivrednog 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 61

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);

 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 61

- Zemlje za koje Komisija uspostavlja recipročan pristup spoljnoj pomoći.

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

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

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 15.05.2025.(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 15.05.2025. godine (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Marko Ćipranić

Broj telefona: 069351962

Fax: -/-

E-mail: rajcocipranic@gmail.com

ĆIPRANIĆ MARKO
Potpis

M.P

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 4 of 61

PRILOG 1 -PREDMIJER I PREDRAČUN RADOVA

I PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI

- 1 Obilježavanje objekta i prenos kota, visina i
vagresa za objekat kompletno kao i izrada i
postavljanje nanosne skele. pauš
- 2 Iskop zemlje - skidanje sloja humusa, mašinskim
putem. Iskop se radi u sloju od 30cm. Iskopani
materijal odbaciti van mjesta iskopa, na
mjestu koje odredi investitor.

Obračun po m3 iskopanog materijala	m3	75,00	x	=	0,00 €
------------------------------------	----	-------	---	---	--------

- 3 Široko iskop zemlje za temeljne trake i grede,
mašinskim putem u zemljištu III do IV
kategorije. Iskop se radi do kote -1.10m
(dubina iskopa 0.80m). 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.

Obračun po m3 iskopanog materijala	m3	75,00	x	=	0,00 €
------------------------------------	----	-------	---	---	--------

- 4 Nabavka, nasipanje i razastiranje uz nabijanje
vibro pločom sloja tampona d=20cm ispod
temeljnih traka i greda.

Obračun po m3 nasutog materijala	m3	6,00	x	=	0,00 €
----------------------------------	----	------	---	---	--------

- 5 Nabavka, nasipanje i razastiranje uz nabijanje
vibro pločom sloja tampona d=20cm ispod
podne ploče - prizemlje (uključujući i ploče
terasa i trotoara).

 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 61

Obračun po m3 nasutog materijala	m3	3,00	x		0,00 €
UKUPNI PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI					0,00 €

II BETONSKI RADOVI

- 1 Betoniranje armiranobetonskih temeljnih traka visine 40cm, na nivou od -0.8 m do -0.4m sa coklom visine 40cm do kote 0.00, MB 30 u drvenoj oplati. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehn. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik temeljnih traka izvesti prema mjerama iz projekta.

Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	14,00	x	=	0,00 €
---------------------------------	----	-------	---	---	--------

- 2 Betoniranje armiranobetonskih stubova-vertikalnih serklaža debljine 20 i 25cm betonom MB 30 (stubovi prizemlja), 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.

Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	1,50	x		0,00 €
---------------------------------	----	------	---	--	--------

- 3 Betoniranje armiranobetonskih horizontalnih serklaža debljine 20 i 30cm betonom MB 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.

 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 61

Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	1,50	x	0,00 €
---------------------------------	----	------	---	--------

- 4 Betoniranje AB stepeništa (prilazna, unutrašnja i spoljašnja), tj. armirano betonskih kosih-stepenišnih i podestnih ploča d=14cm, zajedno sa pripadajućim gazištima, u svemu prema grafičkim prilogima projekta. Kosa ploča i međupodesti stepeništa su debljine 14cm. U cijenu uračunato i izlivanje gazišta.

Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	2,00	x	0,00 €
UKUPNO BETONSKI RADOVI:				0,00 €

III ARMIRAČKI RADOVI

- 1 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. Ukupna količina je preuzeta iz projekta Konstrukcije.

Obračun po kg ugrađene armature šipki	kg	1004,12	x	0,00 €
Obračun po kg ugrađene armature mreža	kg	318,10	x	0,00 €
Obračun po kg ugrađene armature šipki za serklaže	kg	200,00	x	0,00 €
UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:				0,00 €

IV ZIDARSKI RADOVI

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 7 of 61

- 1 Zidanje fasadnih i unutrašnjih zidova giler - opekarskim blokovima d=20cm. Prilikom zidanja koristiti produžni malter, fuge moraju biti ujednačene debljine d=1cm i u ravni zida. Sve viškove maltera ukloniti. Pozicija uključuje izradu pripadajućih nadvratnih i nadprozornih greda, kao i neophodnih horizontalnih i vertikalnih serklaža sa materijalom, montažu i demontažu potrebne skele, kao i sifan prateći materijal.

Obračun je po m3 zidanja (otvori do 3m2 se ne odbijaju) d=20cm	m3	22,00	x	0,00 €
--	----	-------	---	--------

- 2 Zidanje pregradnih zidova opekarskim pregradnim blokom d=12cm u produžnom malteru. Pozicija obuhvata i izradu arm bet. serklaža i nadvratnika zajedno sa armaturom i potrebnom oplatom. Obračun po m2 izvedenih zidova zajedno sa nadvratnicama, serklažima.

Obračun po m2 zidanja	m2	50,00	x	0,00 €
-----------------------	----	-------	---	--------

- 3 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 izvedene košuljice.	m2	62,00	x	0,00 €
-----------------------------------	----	-------	---	--------

 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 61

- 4 Malterisanje unutrašnjih zidova, greda i plafona 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 dok se špaletne - uložine obračunavaju posebno. Unutrašnji otvori (drvena vrata) se odbijaju u cjelosti obostrano.

Obračun po m2 omalterisane površine.	m2	150,00	x	0,00 €
--------------------------------------	----	--------	---	--------

- 5 Nabavka materija i zidanje troslojnog montažnog dimnjačkog sistema namjenjen za sva ložišta i sve vrste goriva. Sastavljen je od: dimnjačke cijevi od tehničke keramike, izolacije oko cijevi dimnjaka od kamene vune min.spec.težine 80kg/m3, spoljnog dimnjačkog plašta od lakog betona, vatrootpornog ljepkama u kartušama, vatrootpornih i gasnonepropusnih atestiranih troslojnih vratanaca , kondenz posude, priključaka za reviziju i ložišta, krovne ploče od staklo betona, nosača tervola i tvrdih tervol ploča za priključke, ventilacione rešetke, dilatacione rozete od nerđajućeg čelika. Spoljna dimenzija dimnjačkog plašta je za prečnik dimnjačke cijevi za R20cm=40x40cm. Cijenom je obuhvaćena i ugradnja plašteva koji omogućavaju statičku stabilnost dimnjaka iznad krova(plaštevi sa otvorima za armaturu).Sistem mora da poseduje sve sertifikate i ateste u skladu sa nacionalnim i/ili EN standardima.

Obračun po m1 ožidanog dimnjaka.	m1	9,00	x	0,00 €
----------------------------------	----	------	---	--------

 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 9 of 61

UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:	0,00 €
--------------------------------	---------------

V TESARSKI RADOVI

- Nabavka materijala i izrada drvene krovne konstrukcije - dvovodni kosi krovovi.
Konstrukcija se izrađuje u svemu prema projektu od rezane jelove građe koja se zaštićuje sredstvima protiv insekata i dejstva vlage, i to: rogovi dim. 14x16cm, vjenčanice dim. 14x14cm, klijesta dim. 16x16cm i 12x12cm, i letva daska 5cm. Podkonstrukciju čini podaščavanje "OSB" tablama d=12mm, podužne letve (za vjetrenje krova) d=5cm, postavljanje poprečnih letvi (kantinjele) dim. 4x3cm. Pozicija obuhvata sve navedene elemente konstrukcije i potkonstrukcije, kao i kompletan vezni i prateći materijal.

Obračun je po m2 krova.	m2	140,00	x	0,00 €
UKUPNO TESARSKI RADOVI:				0,00 €

VI KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

- Pokrivanje krovnih površina ravni falcovani lim, na već postojećoj podlozi, izvedenoj zavisno od same konstrukcije krova. Prva dva reda položiti u cem. malteru. Posebno obratiti pažnju o horizontalnosti redova samih ravni. Pozicija uključuje nabavku i postavljanje stemenjaka.

Obračun po m2 pokrivanog krova	m2	140,00	x	0,00 €
--------------------------------	----	--------	---	--------

 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 10 of 61

- 2 Nabavka i ugradnja kapa za kanalizacione / ventilacione kanale.

Obračun po kom.	kom	2,00	x		0,00 €
UKUPNO KROVOPOKRIVAČKI RADOVI					0,00 €

VII LIMARSKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i izrada limenih opšava na strehama - ispod prvog reda crijepa priključivanjem za drvenu podkonstrukciju, pa sve do donje kote betonskog kotla, pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm prosječne razvijene širine 80cm.

Obračun po m1 postavljenog opšiva.	m1	30,00	x	=	0,00 €
------------------------------------	----	-------	---	---	--------

- 2 Nabavka materijala, izrada i postavljanje novih vertikalnih oluka za planirano vanjsko odvodnjavanje krova. Oluci se izrađuju od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,6mm, dimenzija presjeka 100x100mm. Pozicija uključuje nabavku materijala, izradu i montažu sabirnika za prihvat prodora kroz kotal, kao i svih potrebnih spojnih sredstava. Svi navedeni opšavi se izvode od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d (min)=0,6mm u boji koju odredi Investitor uz saglasnost Projektanta, koji zadovoljava standarde ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004 kao i kriterijume postavljene EU standardom EN14782 za proizvode od lima.

Obračun po m1 postavljenog oluka	m1	4,00	x		0,00 €
----------------------------------	----	------	---	--	--------

 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 11 of 61

- 3 Nabavka materijala, izrada i postavljanje novih horizontalnih oluka za planirano vanjsko odvodnjavanje krova prethodno postavljene limene opšivke. Oluca se izrađuju od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima $d=0,6\text{mm}$, dimenzija presjeka $120 \times 120\text{mm}$. Pozicija uključuje nabavku materijala, izradu i montažu uvodnice, kao i svih potrebnih spojnih sredstava. Svi navedeni opšavi se izvode od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima $d(\text{min})=0,6\text{mm}$ u boji koju odredi Investitor uz saglasnost Projektanta, koji zadovoljava standarde ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004 kao i kriterijume postavljene EU standardom EN14782 za proizvode od lima.

Obračun po m1 postavljenog oluka.	m1	30,00	x	0,00 €
-----------------------------------	----	-------	---	--------

- 4 Nabavka materijala i opšivanje ventilacionih - kanalizacionih kanala pocinčanim plastificiranim limom $d=0,55\text{mm}$.

Obračun po kom.	kom	2,00	x	0,00 €
-----------------	-----	------	---	--------

- 5 Nabavka materijala i opšivanje prodora dimnjaka kroz krovnu ravan čeličnim pocinčanim plastificiranim limom $d=0,55\text{mm}$. Dimenzija dimnjaka je $40 \times 40\text{cm}$.

Obračun po kom.	kom	1,00	x	0,00 €
-----------------	-----	------	---	--------

- 6 Nabavka materijala i izrada limenih opšava na sljemenu krova, pocinčanim plastificiranim limom $d=0,55\text{mm}$ prosječne razvijene širine 80cm .

Obračun po m1 postavljenog opšiva.	m1	10,00	x	0,00 €
------------------------------------	----	-------	---	--------

 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 61

UKUPNO LIMARSKI RADOVII	0,00 €
--------------------------------	---------------

VIII IZOLATERSKI RADOVII:

- 1 Izrada hidroizolacije podova i dijela zidova mokrih čvorova - kupatila, toaleta i vešeraja premazom na bazi polimer cementa . Sve uglove obraditi vodonepropusnim trakama . Preko sloja cem. estriha postaviti sloj izolacije koju, pored zidova, treba podići do visine 15cm i iznad kade za 200cm. 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	15,00	x	=	0,00 €
-------------------------------------	----	-------	---	---	--------

- 2 Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - mineralne meke vune d=10cm između rogova - u sklopu krovne podkonstrukcije.

Obračun po m2 postavljene izolacije.	m2	140,00	x	=	0,00 €
--------------------------------------	----	--------	---	---	--------

- 3 Nabavka materijala i izrada termoizolacije u sklopu cementne košuljice (stiropor 25gr d=3cm). Pozicija uključuje zaštićivanje stiropora PVC folijom radi izlivanja košuljice.

Obračun po m2 postavljene izolacije.	m2	50,00	x	=	0,00 €
--------------------------------------	----	-------	---	---	--------

- 4 Nabavka materijala i postavljanje paropropusne vodonepropusne folije u zoni krovne konstrukcije.

Obračun po m2 postavljene izolacije.	m2	140,00	x	=	0,00 €
--------------------------------------	----	--------	---	---	--------

 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 13 of 61

UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:	0,00 €
-----------------------------------	---------------

IX PODOPOLAGAČKI RADOVI

- 1 Nabavka, dopremanje i postavljanje brodskog poda I klase lijepljenjem dvokomponentnim ljepilom na gotovu podlogu - košuljicu. NAPOMENA: Pozicija uključuje postavljanje postavljanje ugaonih sokli lajsni.

Obračun po m2 postavljanog brodskog poda.	m2	65,00	x	=	0,00 €
---	----	-------	---	---	--------

- 2 Izrada međuspratne drvene tavanice. Montaža drvenih letvi preko drvenog krovnog rama.

Obračun po m2 postavljene tavanice.	m2	55,00	x	=	0,00 €
UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:					0,00 €

X KERAMIČARSKI RADOVI:

- 1 Izrada podova od keramike I klase na terasama (prilazne terase uključuje i pripadajuće stepenike - razvijena širina). Pločice postavljati u ljepilu za keramiku sa otvorenim spojnica d=2mm. Pločice su u tonu po izboru projektanta. Nakon postavljanja poda, postaviti soklenu keramiku rezanjem iz podne (h=7-10cm) i fugovanja, površine očistiti i oprati vodom, što ulazi u cijenu. Pozicija podrazumijeva postavljanje keramike jedinične cijene.U CIJENU URAČUNATE I COKLE.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Hrvatske		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 14 of 61

Obračun po m2 postavljene keramike	m2	22,00		0,00 €
------------------------------------	----	-------	--	--------

- 3 Postavljanje podnih keram. pločica I klase u kuhinjama i ostavi. Pločice su dezenirane i gledosane u tonu po izboru projektanta. Keramika se postavlja u ljepilu za keramiku sa otvorenom spojnicom d=1- 2mm. Nakon postavljanja poda i njegovog fugovanja, površine očistiti i oprati vodom, što ulazi u ovu cijenu. Pozicija podrazumijeva postavljanje keramike jedinične cijene. U CIJENU URAČUNATE I COKLE.

Obračun po m2 postavljene keramike	m2	12,00	x	0,00 €
------------------------------------	----	-------	---	--------

- 4 Postavljanje podne i zidne keramike u kupatilima, toaletu i vešeraju, na ljepilu za keramiku, sa otvorenim spojnicama d=1-2mm. Pločice su dezenirane i gledosane u tonu po izboru projektanta. Nakon postavljanja poda i njegovog fugovanja, površine očistiti i oprati vodom, što ulazi u ovu cijenu. Pozicija podrazumijeva postavljanje keramike jedinične cijene.

Obračun po m2 postavljene keramike	m2	54,00	x	0,00 €
------------------------------------	----	-------	---	--------

 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 61

1 **Generalni opis za vanjsku stolariju:**

Fasadne prozore i vrata uraditi prema šemama, sve od PVC šestokomornih profila (crne boja) sa dvostrukim staklenim paketom, ukupnog koeficijenta prolaza toplote najviše 1,3 W /m²K.

Ramovi i krila treba da budu od PVC profila, visoke tvrdoće, otpornosti na UV zračenje, prskanje, uvijanje i druge deformacije, te ojačanjem svih uglova i veza za trajno očuvanje zadate geometrije prozora. Dihtovanje je epoksidnom gumom (prema EN410 i EN 673). Svu AL stolariju izvesti prema šemama.

Stolariju snabdjeti visokokvalitetnim izmjenjivim dihtunzima, visokokvalitetnim okovima na bazi nikla i AL- legura , ručkama, odnosno bravama i ključevima.

Predvidjeti minimalno dvije zaptivne gumene trake po obimu ramova i krila. Obavezno je za sve prozorske otvore da okov bude sa kočnicom protiv pogrešnog rukovanja i naglog udara vjetrova.

1	dim.60/60 pa=150 - jednokrilni prozor	kom	1,00	x	=	0,00 €
2	dim.60/70 pa=150 - jednokrilni prozor	kom	1,00	x		0,00 €
3	dim.110/65 pa=95 - dvokrilni prozor	kom	1,00	x		0,00 €
4	dim.100/210 - fiks prozor	kom	1,00	x		0,00 €
5	dim.170/210 - jednokrilna vrata sa fiksom	kom	2,00	x		0,00 €
6	dim.140/220 - ulazna vrata	kom	1,00	x		0,00 €

 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 17 of 61

7	dim.360/240 - četvorokrilna balkonska vrata	korn	1,00	x	0,00 €
UKUPNO STOLARSKO-SKAVARSKI RADOVI					0,00 €

XIII MOLERSKI RADOVI

- 3 Priprema površina zidova i plafona za finalnu obradu -gletovanje. Gletovanje izvesti polifiksom . Sve površine koje su predviđene za finalnu obradu moterajem, 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.

Obračun po m2 ogletothane razvijene površine	m2	180,00	x	0,00 €
--	----	--------	---	--------

Bojenje zidova i plafona poludisperzivnom bojom. Sve površine zidova i plafona finalno bojiti poludisperzivnom 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

Obračun po m2 obojane razvijene površine	m2	180,00	x	0,00 €
UKUPNO MOLERSKI RADOVI				0,00 €

 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 61

XIV FASADERSKI RADOVI

- 1 Nabavka materijala i izrada sistema fasade od drvenih gredica, prostor između popunjavati termoizolacionim pločama d=10cm koje se lijepe i tipluju (5 tiplo po tabli stiropora). Preko stiropora sa ankerisanjem u drvene gredice montirati drvene lajsne u svemu prema projektu.
NAPOMENA: Prilikom obračuna površine fasade, fasadni otvori se ne odbijaju, a špaletne / uložine se ne obračunavaju kao posebna stavka. Prilikom davanja ponude obratiti pažnju na aplikacije predviđene na fasadi, jer se iste neće posebno obračunavati.

Obračun po m2 fasade sa odbijenim otvarima	m2	80,00	x	=	0,00 €
--	----	-------	---	---	--------

- 3 Nabavka materijala i obrada svih dijelova fasadne cikle i prilaza lijepljenjem kamenom. Pozicija uključuje pripremu podloge i eventualno izravnavanje dijelova ljepilom za stiropor uz armiranje mrežicom, radi dobijanja ravne i glatke površine.

Obračun po m2 razvijene površine fasade	m2	15,00	x	=	0,00 €
---	----	-------	---	---	--------

UKUPNO FASADERSKIH RADOVA					0,00 €
----------------------------------	--	--	--	--	---------------

XV OSTALI RADOVI

- 1 Nabavka materijala, izrada i montaža ograda na svim pozicijama definisanih projektom. Ograde se izrađuju od kutijastih profila crne bravarije dim. 50x50mm - rukohvat, sa ispunom od cjevastih / kutijastih profila crne bravarije d=15-20mm.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 19 of 61

01	Ograda na stepeništu - visine 110 cm	m1	7,00	x	0,00 €
02	Rukohvat na stepeništu od cjevastih/kutijastih profila crne bravarije	m1	4,00	x	0,00 €
2	Završno grubo i fino čišćenje objekta sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti.				

Obračun paušalno	kom	1,00	x	0,00 €
UKUPNO OSTALI RADOVI:				0,00 €
R E K A P I T U L A C I J A				

I	PRIPREMNI I ZEMJANI RADOVI	0,00 €
II	BETONSKI RADOVI	0,00 €
III	ARMIRAČKI RADOVI	0,00 €
IV	ZIDARSKI RADOVI	0,00 €
V	TESARSKI RADOVI	0,00 €
VI	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI	0,00 €
VII	LIMARSKI RADOVI	0,00 €
VIII	IZOLATERSKI RADOVI	0,00 €
IX	PODOPOLAGAČKI RADOVI	0,00 €
X	KERAMIČARSKI RADOVI	0,00 €
XI	STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI	0,00 €
XII	STOLARSKO - BRAVARSKI RADOVI	0,00 €

 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 61

XIII	MOLERSKI RADOVI	0,00 €
XIV	FASADERSKI RADOVI	0,00 €
XV	OSTALI RADOVI	0,00 €

A	UKUPNO GRAĐEVINSKO-ZANAJSKI RADOVI	0,00 €
---	------------------------------------	--------

B	PDV (21%)	0,00 €
---	-----------	--------

A+B		0,00 €
-----	--	--------

PREDMJER I PREDRAČUN ELEKTRO INSTALACIJE JAKE STRUJE

Poz.	Opis	Jed. mjere	Količina	Jed.cije na	Ukupn €
I	PRIPREMNI, ZEMLJANI I BETONSKI RADOVI				
I.1	OBILJEŽAVANJE TRASE Prije početka radova na iskopu kablovskog rova za postavljanje napojnog kabla, potrebno je obilježiti trasu sa svim potrebnim elementima. Obračun po m obilježene trase.	m	65,00		0,00
I.2	MAŠINSKI I RUČNI ISKOP				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 21 of 61

	U zemljištu III, i IV kategorije. Trasa rova mora da odgovara urbanističko tehničkim uslovima i projektu. Rov je pravougaonog poprečnog prijeseka širine 0.4m i dubine 0,80 m. U cijenu je uračunat iskop za proširenje rova za izradu postolja za stubove i PMO. U cijenu iskopa su uračunati iskop, deponovanje zemlje na potrebnom odstojanju, grubo planiranje dna, obezbeđenje rova znacima upozorenja, održavanje rova, postavljanje privremenih prelaza preko rova, kao i svi drugi troškovi koji terete ovu poziciju u cilju sveobuhvatnih radova i zaštite na radu. Obračun po m³ iskopa. Mašinski iskop Ručni iskop	m ³	18,72	0,00
		m ³	2,08	0,00
1.3	PLANIRANJE DNA ROVA Prije polaganja kablova izvršiti fino planiranje dna rova. Prije finog planiranja izvršiti potrebne korekcije (iskop ili zatrpavanje). Obračun po m² isplanirane površine.	m ²	26,00	0,00
1.4	PIJESAK Nabavka, transport i ugradnja pijeska frakcije 0-4 mm . Prvo ubaciti sloj od 10 cm za posteljicu, a posle završenog polaganja kablova i FeZn trake ubaciti, sa podbijanjem i nabijanjem kao za posteljicu ostatak materijala tako da njegova ukupna debljina iznad kabla iznosi 10cm.		5,20	

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 22 of 61

	Obračun po m ³ ubačenog i nabijenog materijala	m ³			0,00
1.5	ZATRPAVANJE ROVA Nabavka, transport i zatrpavanje preostale visine rova materijalom iz iskopa. Prilikom zatrpavanja rova voditi računa o postavljanju PVC štitnika i trake za upozorenje. Obračun po m ³ .	m ³	15,60		0,00
1.6	ODVOZ VIŠKA MATERIJALA Po završenom zatrpavanju i nabijanju višak materijala odvesti na deponiju koju za to odredi nadzorni organ, ne dalje od 2 km. Obračun po m ³ odveženog materijala sa koeficijentom rastresitosti k=1,25	m ³	5,20		0,00
1.7	POSTOLJE ZA PMO Nabavka materijala i izrada armirano betonskog postolja za priključno mjerni orman PMO. U postolje ugraditi cijevi fi 40mm za provlačenje napojnog kablova.	korn	1,00		0,00
UKUPNO I:					0,00

II	RAZVODNE TABLE I ORMARI				
----	-------------------------	--	--	--	--



**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 23 of 61

II.1	PMO Nabavka, isporuka i montaža PMO - priključno mjernog ormara sa staklenim vlaknima ojačanog poliestera za spoljnu montažu na unaprijed pripremljenom betonskom postolju. PMO opremiti sledećom opremom: - Kompakt rastavljač INS 63A 3P ----- kom 1 - Odvodnici prenapona V50-C3+NPE-280 --- kom 1 - Automatski osigurač 25A ----- kom 3 - Signalna LED sijalica ----- kom 3 - Brojilo za mjerenje utroška električne energije isporučuje CEDIS Ostali sitni nespecificirani materijal	komplet	1,00	0,00
II.2	GRT Nabavka, isporuka i montaža glavnog razvodnog ormara GRO za unutrašnju montažu u zidu podrma objekta, stepena zaštite IP55. U ormar postaviti šinu za izjednačenje potencijala. Ormar je opremljen sa: - Kompakt rastavljač INS 640A 3P ----- kom 1 - Zaštitna FiD sklopka 25/0,03A --- kom 1 - Automatski osigurač 25A --- kom 3 - Automatski osigurač 16A --- kom 14 - Automatski osigurač 10A --- kom 3 - Modul zvono za DIN šinu --- kom 1 Automatski osigurači zadovoljavaju IEC/EN 60 898 standard. - Ostali materijal za kompletno opremanje ormara: sabirnice, provodnici, kanalice, redne stezaljke i slično --- paušalno	Komplet	1,00	0,00

	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 24 of 61

II.3	RTS Nabavka, isporuka i montaža stanske razvodne table RT-Pr za unutrašnju montažu u zidu sa 24 DIN mjesta sa izolovanim bakarnim sabirnicama za automatske osigurače i sa sabirnicama za povezivanje nultih i zaštitnih provodnika. Ormar je opremljen sa: - Zaštitna FID sklopka 25/0,5A --- kom 1 - Automatski osigurač 16A --- kom 12 - Automatski osigurač 10A --- kom 4 - Automatski osigurač 6A --- kom 1 Automatski osigurači zadovoljavaju IEC/EN 60 898 standard.	Komplet	1,00	0,00
II.4	RT-Po		UKUPNO II:	0,00

III	KABLOVI I KABLOVSKI PRIBOR			
III.1	Kablovi PP00 Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kablova tipa PP00 između PMO i GRT, kao i za napajanje kapije i spoljne rasvjete. Kablovi se polažu u pripremljen rov. Kablovi se polažu na dno rova, odnosno u posteljicu. Nakon polaganja, povezivanje kablova se vrši na oba kraja. Podrazumijeva se sva oprema i materijal potrebni za povezivanje kabla - uvođnice, stopice, vijčana oprema, termo bužir i sl. - PP00 4x10mm2 za napajanje GRO	m	65,00	0,00
	III.2	Kablovi PP-Y		

 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 61

	Nabavka, isporuka, polaganje i povezivanje kablova tipa PP-Y za napajanje RT-Pr, RT-Po, kao i za napajanje otrošača rasvjete i sopstvene potrošnje unutar objekta. Kabal se polaže djelimično ispod maltera sa predhodnim štemovanjem a djelimično kroz PVC instalacione cijevi Ø18 ili Ø23 mm. U cijenu je uračunat sav materijal i radovi: štemovanja, proboji, razvodne kutije, instalacione cijevi, povezivanje kablova i slično.				
	- PP-Y 5x4mm ² za napajanje RS	m	8,00		0,00
	- PP00 5x2,5mm ² za trofazne potrošače	m	15,00		0,00
	- PP00 3x2,5mm ² za opštu potrošnju. Prosječna dužina kabla po priključnom mjestu je 7m.	kom	18,00		0,00
	- PP00 3x1,5mm ² za rasvjetu i manje potrošače. Prosječna dužina kabla po sijaličnom mjestu je 10m.	kom	6,00		0,00
III.3	PVC ŠTITNICI I TRAKA ZA UPOZERENJE Nakon polaganja kablova u rov i zatrpavanja sitnim pijeskom, izvršiti postavljanje štitnika od tvrdog PVC-a tip 100, prema JUS G.C6.501. PVC štitnike postavljati tako da se preklapaju u dužini od oko 5cm. Prije konačnog zatrpavanja rova, postaviti traku upozorenja sa natpisom da se ispod nalazi energetska kabal.				
	- Nabavka, isporuka i postavljanje PVC štitnika dužine 1m, tip 100, prema JUS G.C6.501	kom	72,00		0,00
	- Nabavka, isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje	m1	72,00		0,00
UKUPNO III:					0,00



**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 26 of 61

IV	OPŠTA POTROŠNJA I RASVJETA				
	OPŠTA POTROŠNJA Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog programa:				
IV.1	- 2M PVC kutija za ugradnju u zid	kom	8,00		0,00
	- 2M okvir	kom	8,00		0,00
	- 2M nosač instalacione opreme	kom	8,00		0,00
	- Priključnica 2M sa zaštitnim kontaktima	kom	4,00		0,00
	- Priključnica 2M sa zaštitnim kontaktima sa poklopcem	kom	4,00		0,00
IV.2	- 4M PVC kutija za ugradnju u zid	kom	3,00		0,00
	- 4M okvir	kom	3,00		0,00
	- 4M nosač instalacione opreme	kom	3,00		0,00
	- Priključnica 2M sa zaštitnim kontaktima	kom	6,00		0,00
IV.3	- 7M PVC kutija za ugradnju u zid	kom	1,00		0,00
	- 7M okvir	kom	1,00		0,00
	- 7M nosač instalacione opreme	kom	1,00		0,00
	- Priključnica 2M sa zaštitnim kontaktima	kom	3,00		0,00
	- Priključnica 1M	kom	1,00		0,00
IV.4	- 4M PVC kutija za ugradnju u zid	kom	1,00		0,00
	- 4M okvir	kom	1,00		0,00
	- 4M nosač instalacione opreme	kom	1,00		0,00
	- Instalaciona sklopka 16 A, 1M, sa indikacijom uključenja za kupatilski indikator (bojler, grijalica, svijetlo, ventilator)	kom	4,00		0,00

 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 61

IV.5	Isporuka i montaža bezšumnih ventilatora fi 110mm	kom	2,00		0,00
IV.6	Nabavka, isporuka i montaža trofazne utičnice za ugradnju u zid, 16A	kom	1,00		0,00
IV.11	RASVJETA				
	Nabavka, isporuka i montaža LED nadgradne antipanik svjetiljke za unutrašnju montažu sa autonomijom rada do 8h.	kom	15,00		0,00
IV.12	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog programa:				
	- 2M PVC kutija za ugradnju u zid	kom	9,00		0,00
	- 2M okvir	kom	9,00		0,00
	- 2M nosač instalacione opreme	kom	9,00		0,00
	- 3M PVC kutija za ugradnju u zid	kom	6,00		0,00
	- 3M okvir	kom	6,00		0,00
	- 3M nosač instalacione opreme	kom	6,00		0,00
	- Mehanizam jednopolne instalacione sklopke 10X, 1M	kom	6,00		0,00
	- Mehanizam jednopolne instalacione sklopke 10X, 2M	kom	2,00		0,00
	- Mehanizam naizmjenične instalacione sklopke 10X, 1M	kom	6,00		0,00
	- Taster za zvono sa indikacijom 10X, 2M	kom	1,00		0,00

UKUPNO IV: 0,00

 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 28 of 61

V	UZEMLJENJE I GROMOBRAN				
V.1	Podrazumijeva se nabavka, isporuka i ugradnja materijala i opreme koji su potrebni za postavljanje trake u temelje, na zid i na krov objekata, povezivanje trake sa trakom i sa drugim objektima - metalnim masama. Radove izvesti prema priloženoj grafičkoj dokumentaciji.				
V.2	FeZn traka 25x4mm Nabavka, isporuka i ugradnja FeZn trake 25x4mm. Traka se ugrađuje:				
	- u rov zajedno sa napojnim kablom traka se povezuje na temeljni uzemljivač i na uzemljenje PMO.	m	63,00		0,00
	- U temelje objekta. Podrazumijeva se izrada izvoda za gromobran, oluke, za GRO isl.	m	50,00		0,00
V.3	FeZn traka 20x3mm Nabavka, isporuka i ugradnja FeZn trake 25x4mm. Traka se ugrađuje:				
	- Spustevi od krova objekta do izvoda iz temeljnog uzemljivača. Prosječna dužina spusta je 8m.	kom	2,00		0,00
	- Na krov objekta. Podrazumijeva se izrada produžetaka (udarnih tački) i prsten oko dimnjaka, kao i loveći špic iznad dimnjaka.	m	25,00		0,00
V.4	Loveća palica gromobrana Nabavka, isporuka i montaža lovećeg šiljka instalacije sa konusnom glavom. Loveći šiljak se postavlja iznad dimnjaka, prema grafičkom prilogu.	kom	1,00		0,00

 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 61

V.5	Mjerni spojevi				
	Nabavka, isporuka i ugradnja kutije za mjerni spoj i povezivanje spusteva sa izvodima iz temeljnog uzemljivača. Podrazumijeva se sav materijal i rad za postavljanje kutije i povezivanje.	kom	2,00		0,00
UKUPNO V:					0,00

VI	OSTALO				
VI.1	ISPITIVANJE I IZDAVANJE ATESTA				
	Ispitivanje elektro instalacije i instalacije uzemljenja i gromobrana sa izdavanjem potrebnih atesta Obračun paušalno.	pauš	1,00		
UKUPNO VI:					0,00

REKAPITULACIJA

I	PRIPREMNI, ZEMLJANI I BETONSKI RADOVI	
II	RAZVODNE TABLE I ORMARI	
III	KABLOVI I KABLOVSKI PRIBOR	

 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 61

IV	OPŠTA POTROŠNJA I RASVJETA	0,0
V	UZEMLJENJE I GROMOBRAN	0,0
VI	OSTALO	0,0
UKUPNO (€):		0,0
PDV (€):		0,0
UKUPNO SA PDV-om (€):		0,0

SLABA STRUJA

1. STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM I TV

R. br.	Opis stavke	Jed. mjer.	Količin.	Jed. cijena	Ukupno
1.1	Isporučka i polaganje PE cijevi fi 40 mm od Rack ormara do izvan objekta	m	30		0,00
1.2	Isporučka i ugradnja komunikacionog RACK ormara visine 15U, dimenzija 600x600 mm, sa pripadajućom opremom u kompletu sa elementima za prihvatanje FTP kablova od RJ 45 utičnica. Ormar je fleksibilne konstrukcije, bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine.	kom	1		0,00
1.3	Isporučka i ugradnja napojnog panela sa 6 šuko utičnica, 220V.	kom	1		0,00
1.4	Isporučka i montaža Patch panela sa 14 oklopljenih modula RJ45 cat 6.	kom	1		0,00
1.5	Organajzer kablova. Nabavka, isporuka i montaža.	kom	1		0,00
1.6	Isporučka i montaža fiksne police za Rack dubine 600 mm	kom	1		0,00



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 31 of 61

1.7	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora tipa TEM soft - bijeli ili sličan				
	ugradna dozna 3M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 3M	kom	1		
	dekorativni okvir 3M	kom	1		
	RJ45 priključnica cat 6	kom	2		
	mjesto za sat/tv utičnicu	kom	1		
		komplet	1		0,00
1.8	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora tipa TEM soft - bijeli ili sličan				
	ugradna dozna 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
	dekorativni okvir 2M	kom	1		
	RJ45 priključnica cat 6	kom	1		
	sat/tv utičnica	kom	1		
		komplet	3		0,00
1.9	Isporučka i polaganje kabla FTP cat 6 od priključnih mjesta do RACK ormara. Kabal se polaže u fleksibilnoj pvc cijevi	m	60		0,00
1.10	Isporučka i polaganje kabla RG6 od priključnih mjesta do RACK ormara. Kabal se polaže u fleksibilnoj pvc cijevi	m	60		0,00
1.11	Isporučka i polaganje fleksibilne pvc cijevi fi16 mm	m	60		0,00
1.12	Ostali sitni i nespecirani materijal	paušal	1		0,00
1.13	Povezivanje, testiranje, obilježavanje i puštanje instalacije u rad	paušal	1		0,00
UKUPNO:					0,00

 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 32 of 61

2. VIDEO NADZOR

R.b.	Opis stavke	Jed. mjer- e	Količin- a	Jed. cijena	Ukupno
4.1	Isporuka i montaža digitalnog video snimača tip- samostojeći 8 kanalni AHD 2Mpx DVR, pentabrid: 16 analogne / AHD kamere + 4 IP kamere, podržava 3Mpx/1080p DVC IP kamere, 2 x HDD, quadpleks, H.264 kompresija, brzina snimanja 1080p@200fps; 1080p LITE, 720p, WD1@400fps, RS485, BNC, HDMI i VGA video izlaz	kom	1		0,00
4.2	Isporuka i montaža Hard diska 4 TB	kom	1		0,00
4.3	Isporuka i montaža kamere za spoljašnju montažu - Vanjska kompaktna AHD video kamera, rezolucije 1080p, 1/2.8" , varifokalni objektiv 2.8-12 mm, osjetljivost 0.001Lux@F1.2 Starlight, 20 x SMD Array IR LED Black glass dometa 40-50m, napajanje 12VDC, IP66.	kom	5		0,00
4.4	Isporuka i montaža napajanja 12VDC, 5A	kom	1		0,00
4.5	Isporuka i montaza LCD monitora 21"	kom	1		0,00
4.6	Isporuka i polaganje kabla RG59+2x0.75 mm2	m	150		0,00
4.7	Isporuka i polaganje fleksibilne pvc cijevi fi 16mm	m	150		0,00
4.8	Ostali sitni i nespecifirani materijal	paušal	1		0,00
4.9	Ispitivanje, obilježavanje, programiranje i puštanje u rad	paušal	1		0,00
UKUPNO:					0,00

 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 61

3. PROTIVPOVALNI SISTEM :

R. br.	Opis stavke	Jed. mjer.	Količin.	Jed. cijena	Ukupno
5.1	Isporuka i montaža alarmne centrale - Alarmna centrala 192 zone, BUS tehnologija, 8 zona na ploči (16 sa ATZ), 8 particija, 5 PGM izlaza na ploči, funkcija kontrole pristupa, do 254 modula za proširenje, ispunava EN 50131 Security Grade 3 standar. U cijenu je uračunata metalna kutija 11"x11" i transformator 40VA, zaliveni sa osiguračem i baterija 12V, 7Ah.	kom	1		0,00
5.3	LCD šifратор K641+. LCD šifратор novog dizajna sa plavim LCD ekranom sa mogućnošću prikaza do 32 karaktera, ispunava EN 50131 Security Grade 3 standard Jedna adresabilna zona, jedan PGM izlaz, tri panik tastera	kom	1		0,00
5.4	Isporuka i ugradnja kombinovanog nazidnog detektora pokreta -domet 12m, vidni ugao 110°, dual element senzor 100% digitalni senzor, Digital Auto Pulse - obrada signala, automatska temperaturna kompenzacija, automatska impulsna obrada signala, metalna zaštita od RF i EM smetnji, tamper prekidač	kom	6		0,00
5.6	Isporuka i montaža unutrašnje sirene sa lampom	kom	1		0,00
5.7	Spoljna sirena sa blicerom, antisabotažno zaštićena, dvostruko kućište. Aktiviranje prilikom alarma, tampera ili prekida napajanja, pozitivna i negativna trigeracija, automatsko testiranje svih parametara iz indikaciju neispravnosti, sirena 128dB	kom	1		0,00
5.8	GSM dojavnik, za dojavu provale putem SMS i glasovnog poziva	kom	1		0,00
5.9	Isporuka, ugradnja i povezivanje kablova JY(St)Y 3x2x0,6 mm ili alarmni kabal 6x0.22 mm2, djelimično u pvc cijevima i u malteru.	m	220		0,00
5.10	Isporuka i polaganje fleksibilnih pvc cijevi fi 16 mm.	m	220		0,00

 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 34 of 61

5.11	Sitan potrošni materijal i nepredvidjeni troškovi (konektori, tiple, šrafovi, vezice...)	paušal	1	0,00
5.12	Povezivanje, završna mjerenja i provjera sistema, puštanje sistema u rad sa potrebnim setovanjem na centrali i obuka korisnika.	paušal	1	0,00
UKUPNO BEZ PDV-a:				0,00

REKAPITULACIJA:

1	STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM	0,00
2	VIDEO NADZOR	0,00
3	PROTIVPROVALNI SISTEM	0,00

Ukupno: 0,00

PDV(21%)
: 0,00

Ukupno sa PDV-om: 0,00

PREDMJER I PREDRAČUN					
R.br.	opis pozicije	jed. mjere	količi na	jed. cije na	uk o



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 61

1	ENERGETSKA INFRASTRUKTURA I ZAŠTITNA OPREMA				
1.1	Kabl PP00-y 5x10mm ² , 0.6/1kV.	m	20		0,00
1.2	Kabl PP00-y 5x6mm ² , 0.6/1kV.	m	5		0,00
1.3	Solarni DC kabal za vezu između PV panela, finožičani (IEC 60228 Class 5), dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm ² , za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje (HD 605/A1), otporan na kiseline (EN 60811-2-1), otporan na promenu temperature u širokom opsegu -40..+120°C, nazivnog napona 900/1500 VDC, ispitni napon 6500 VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik. Pola količine kabla je crvene, a pola crne boje.	m	150		0,00
1.4	Fleksibilna pvc cijevi fi 32 mm	m	80		0,00
1.5	Komunikacioni kabl FTP CAT 6.	m	20		0,00
1.6	RJ45 moduli	kom	2		0,00
1.7	Nadgrađni ormar RO SE, izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP 65, IK 10, klase izolacije II, sa uvodom kablova sa donje strane, okvirnih dimenzija 600x600x200mm (VxŠxD) koji se smješta na fasadi objekta. U ormar se ugrađuju sljedeći elementi:				
	Rastavljač 1-0, 63A, 4p	kom.	1		
	Mjesto za smart meter brojilo	kom.	1		
	Minijaturni automatski prekidac C/40A, 4p, 6kA	kom.	1		
	Kontrolno brojilo (isporučuje ODS)	kom.	1		
	ZUDS 63/0.3A, 4P, Tip A	kom.	1		
	Minijaturni automatski prekidac C/6A, 3p, 6kA	kom.	2		
	Minijaturni automatski prekidac C/6A, 1p, 6kA	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 36 of 61

	Minijamni automatski prekidač C/50A, 3p, 6kA	kom.	1		
	Releji za kontrolu frekvencije sistema, opseg mjerenja 40-70 Hz, izlazni kontakti 1 C/O + 1 C/O. Zaštita mora biti podešena u skladu sa parametrima definisanim standardom MEST EN 50549-1:2021.	kom.	1		
	Releji kontrole napona, detekcija podnapona i prenapona (I i II stepen), opseg mjerenja 15-500 V AC (50 Hz), izlazni kontakti 2 C/O. Zaštita mora biti podešena u skladu sa parametrima definisanim standardom MEST EN 50549-1:2021.	kom.	1		
	Kontaktor 63A, 4P, 4NO, napon upravljačkog kola 230 V AC	kom.	1		
	Odvodnik prenapona, Tip 2, 3+N/PE, nominalni AC napon 230 V, najveći trajni napon 280 V, nominalna struja odvođenja (8/20µs) 20 kA, maksimalna struja odvođenja 40 kA.	kom.	1		
	<i>Ormar je potrebno označiti propisanim tablicama upozorenja sa naznakom da se u toj tački vrši priključenje fotonaponskog sistema.</i>				
	Ukupno:	kompl.	1		0,00
	UKUPNO ENERGETSKA INFRASTRUKTURA I ZAŠTITNA OPREMA:				0,00
2	FOTONAPONSKI SISTEM				
2.1.	Monokristalni fotonaponski paneli sledećih karakteristika:	kom	20		0,00
	Snaga modula (STC*): 550 Wp				
	Napon V _{mpp} (STC): 43 V				
	Struja I _{mpp} (STC): 13,5 A				
	Napon otvorenog kola (STC): 36,98 V – 50,14 V				
	Struja kratkog spoja (STC): 10,19 A – 13,78 V				
	Maksimalni napon modula 1500 V DC				
	Efikasnost modula ≥ 21%				
	Half cell tehnologija				
	Temperaturni koeficijent pri P _{max} ≥ -0.37 %/K				

 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 37 of 61

	Efikasnost ćelija nakon 25 godina $\geq 84.8\%$				
	Minimalna debljina stakla 3.2mm				
	Andoizirani aluminijumski okvir debljine 35mm				
	Maksimalna težina modula ≤ 24 kg				
	Opterećenje od snijega $\geq 5\ 400$ Pa				
	Opterećenje od vjetra $\geq 2\ 400$ Pa				
	Radna temperatura -40 do $+ 85^{\circ}\text{C}$				
	Dužina kablova $\geq 1\ 000$ mm				
	Minimalna IP zaštita razvodne kutije IP 67				
	Minimalna garancija na proizvod 12 godina				
	Minimalna garancija na efikasnost ćelija 25 godina				
	Anti PID (potential induced degradation) zaštita				
	Standardi IEC 61215-1-1:2021 ED2, IEC 61730-1:2019, IEC 61701:2020 ED3, IEC 62716:2013/COR1:2014 ED1, G59/3				
	Ukupno:				
2.2.	Plug in konektori (muško/ženski), u paru, za povezivanje PV modula, sledećih karakteristika:				
	Maksimalni radni napon 1500 V DC				
	Nominalna struja 30 A				
	Minimalna zaštita IP 65				
	Radna temperatura -40°C do $+ 85^{\circ}\text{C}$				
	Presjek provodnika 4-6mm ²				
	Standard IEC 62852				
	Ukupno:	par	8		0.0
2.3	Mrežno upravljani inverter nominalne snage 10 kW sledećih tehničkih karakteristika:				
	<i>Ulazni parametri:</i>				
	Ulazna DC snaga invertora $\geq 15\text{kWp}$				
	Broj MPPT uređaja 2				
	Minimalan broj DC priključaja po MPPT uređaju 2				
	Minimalni opseg ulaznog napona 160 - 1000 V DC				
	<i>Izlazni parametri:</i>				



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 61

Izlazna snaga invertora 10 kW (+10 %)				
Napon mreže 3-NPE 400/230V				
Frekvencija 50 Hz				
Faktor snage 0.8 - 1 ind./cap.				
THD <3%				
<i>Generalne karakteristike:</i>				
Maksimalna težina 18 kg				
Zaštita IP 65				
Opseg radne temperature -25 do +60°C				
Maksimalna efikasnost ≥ 98%				
<i>Zaštite:</i>				
Integrirana zaštita od ostrvskog rada				
Integrirana zaštita od obrnutog polariteta (Reverse polarity protection)				
DC rastavljač				
Integrirana RCMU (residual current monitoring unit) zaštita				
<i>Potrebno je obezbijediti sertifikat kojim se potvrđuje kompatibilnost sa diferencijalnom sklopkom tip A</i>				
Integriran DC odvodnik prenapona Tip 1~2, za svaki MPPT uređaj, u skladu sa standardom IEC 61643-31				
Regulacija V/W i V/VAr (regulacija bi po default-u trebala biti isključena sa mogućnošću uključivanja u slučaju potrebe)				
<i>Komunikacija:</i>				
Ethernet i WLAN interfejs				
Integriran Dataloger za prikupljanje i akviziciju podataka				
RS485 komunikacija sa smart meter brojiлом				
Energy management u realnom vremenu, smartphone i PC aplikacija				
IO modul (min 4 digitalna ulaza i 4 digitalna izlaza)				
Standardi IEC 62109-3:2020 ED1; IEC 62116:2014 ED2; IEC 61727:2004 ED2; MEST EN 61000-3-2:2016; MEST EN 50438:2013; MEST EN 50549-1:2021; MEST EN 60255				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 39 of 61

	Potrebno je predvidjeti mogućnost naknadnog predefinisjanja tehničkih parametara integrisanih zaštita invertora u skladu sa važećim propisima.				
	Ukupno:	kom	1		0,0
2.4	Direktno Smart meter trofazno brojilo. Brojilo mora biti kompatibilno sa invertorskim uređajem) sljedećih karakteristika:				
	Nominalna struja 60 A				
	Nominalni napon 400 V				
	Klasa tačnosti 0.5				
	Radna temperatura -25 do +65°C				
	Montaža na DIN šini				
	Modbus komunikacija sa invertorom				
	Standard IEC 62053-23:2020 ED2, MEST EN 50470-1:2008/A1:2020				
	Ukupno:	kom	1		0,0
2.5	Sitan montažni materijal za ugradnju invertora, papučice, stopice, uvodnice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, vijčani materijal i dr.	kompl.	1		0,0
	UKUPNO FOTONAPONSKI SISTEM:				0,0
3	Podkonstrukcija fotonaponskih sistema				
3.1	MiniRail šina - tipa K2 ili sličan	kom.	72		0,0
3.2	Vijak samorezac, u kompletu sa podloškom sa gumicom	kom.	288		0,0
3.3	Središnje stezaljke od nerđajućeg čelika za fiksiranje fotonaponskih modula i prateća spojna oprema (šrafovi, matice ili drugi navojni elementi); debljina okvira fotonaponskog modula 35 mm.	kom.	48		0,0



**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 61

3.4	Krajnje stezaljke od nerđajućeg čelika za fiksiranje fotonaponskih modula i prateća spojna oprema (šrafovi, matice ili drugi navojni elementi); debljina okvira fotonaponskog modula 35 mm.	kom.	24		0,0
3.5	Elementi za izjednačavanje potencijala između modula i aluminijumske podkonstrukcije	kom.	20		0,0
	UKUPNO PODKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKIH MODULA:				0,0
4	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI I PUŠTANJE SISTEMA U RAD				
4.1	Elektromontažni radovi na izvođenju instalacije. Radovi podrazumjevaju montažu podkonstruktivnih aluminijumskih elemenata, fotonaponskih modula, AC i DC kablovu kao i montažu svih ostalih elemenata zaštitne i priključne opreme. Ukupno, računato po jednom fotonaponskom modulu:	paušalno	1		0,0
4.2	Programiranje sistema i puštanje u rad. Stavka podrazumjeva upoznavanje korisnika sa svim elementima fotonaponskog sistema, obuka korišćenja aplikacije i vršenja monitoringa nad tehničkim i ekonomskim parametrima. Ukupno:	kompl.	1		0,0
	UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI RADOVI I PUŠTANJE SISTEMA U RAD:				0,0
5	ISPITIVANJE INSTALACIJE				
5.1	Ispitivanje instalacije i izdavanje atesta o ispravnosti instalacije. Ukupno:	kompl.	1		0,0
	UKUPNO ISPITIVANJE INSTALACIJE				0,0



**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 41 of 61

	REKAPITULACIJA :				
1	Energetska infrastruktura i zaštitna oprema				0,0
2	Fotonaponski sistem				0,0
3	Podkonstrukcija fotonaponskih modula				0,0
4	Elektromontažni radovi i puštanje sistema u rad				0,0
5	Ispitivanje instalacije				0,0
	UKUPNO BEZ PDV-a:				0,0

1	VODOVOD - Spoljašnji razvod				
1.01.000	PRIPREMNI RADOVI				
1.01.001	Obilježavanje trase				
	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase.				
		m	15,00		0,00
	Ukupno pripremni radovi				0,00
1.02.000	ZEMLJANI RADOVI				
1.02.001	Iskop kanala				



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 42 of 61

	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod u materijalu III, IV i V kategorije bez upotrebe ekspozitiva. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena. Jedinicom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.				
		m3	13,00		0,00
1.02.002	Izrada posteljice				
	Izrada posteljice za cjevovod. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm, ili od drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jedinicom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice.				
		m3	4,88		0,00
1.02.003	Iskop za rezervoar i okno sa pumpom				
	Dodatni iskop za rezervoar i okno sa pumpom nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jedinicom cijenom je obuhvaćen sav potreban radi materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.				
		m3	121,15		0,00
1.02.004	Tampon sloj ispod rezervoara i okna sa pumpom				
	Izrada tampon sloja ispod rezervoara i okna sa pumpom. Nabavka i ugradnja sljunka prirodne mješavine veličine frakcije od 0-16mm, debljine 10 cm. Jedinicom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedenog tampona.				
		m3	3,40		0,00
1.02.004	Zatrpavanje kanala				



**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 43 of 61

	Zatrpavanje kanalskih rovova nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje.				
		m3	8,02		0,00
1.02.005	Zatrpavanje oko rezervoara i okna sa pumpom				
	Zatrpavanje oko rezervoara i okna sa pumpom, nakon betoniranja okana. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje.				
		m3	36,46		0,00
1.02.006	Transport viška materijala				
	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.				
		m3	167,69		0,00
	Ukupno zemljani radovi				0,00
1.03.000	BETONSKI RADOVI				
1.03.001	AB donja ploča				



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 61

	Nabavka transport i ugradnja betona MB25 u donju ploču okna sa pumpom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, uključujući i potrebnu oplatu i betonsko željezo. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona.				
		m	0,34		0,00
1.03.002	AB gornja ploča				
	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u armirano-betonsku gornju ploču i AB vijenac okna sa pumpom. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 20 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo (120kg/m ³). Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona.				
		m	0,29		0,00
1.03.003	AB zidovi				
	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 u zidove okna sa pumpom armirane jednostrukom mrežom Q335. Zidovi se izvode u svemu prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebnu oplatu i betonsko željezo (35 kg/m ³). Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. U cijenu je uračunata obrada prodora cijevi kroz zid. Obračun po m ³ ugrađenog betona.				
		m	1,00		0,00
	Ukupno betonski radovi				0,00
1.04.000	INSTALATERSKI RADOVI				
1.04.001	PEHD cijevi				



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 45 of 61

	Nabavka, transport i ugradnja vodovodnih cijevi i fazonskih komada od polietilena visoke gustoće PEHD klase 100 za pritiske PN 10. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u svemu prema detaljima iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi i fazonskih komada od PEHD u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m montiranih, ispitanih i od nadzora primljenih PEHD, klase PE-100, za radne pritiske PN 10 bara.				
	DN32	m	10,00		0,00
	PEHD DN50 - potis do upojnog bunara	m'	1,50		0,00
	PVC DN50	m'	2,00		0,00
1.04.002	Rezervoar za pitku vodu				
	Nabavka, transport i montaža rezervoara za pitku vodu.				
		kom	1,00		0,00
1.04.003	Uređaj za povišenje pritiska				
	Nabavka, transport i montaža komplet uređaja za povećanje pritiska u mreži. Usvojeno pumpno postrojenje je stedećih karakteristika: Q=1l/s. H=10m. Obračun po komplet montiranom i puštenom u rad uređaju za povišenje pritiska. Napomena: U cijenu uračunati i fazonski komadi neophodni za povezivanje uređaja na PEHD cjevovod.				
		kom	1,00		0,00
	Ukupno instalaterski radovi				0,00
1.05.000	OSTALI RADOVI				
1.05.001	Dezinfekcija i ispiranje				
	Ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Prije puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest nadležne službe za ispravnost vode. Obračun po m.				
		m	10,00		0,00



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 46 of 61

1.05.002	Ispitivanje na pritisak				
	Ispitivanje cjevovoda na pritisak. Obračun po m' cjevovoda.				
		m	10,00		0,00
	Ukupno ostali radovi				0,00
	Ukupno vodovod - uređenje terena				0,00

1	KANALIZACIJA ZA UPOTRIJEBLJENE VODE - Spoljašnji razvod				
1.01.000	PRIPREMNI RADOVI				
1.01.001	OBILJEZAVANJE TRASE				
	Obilježavanje trase, kontrola nivoite rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivoite izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase.				
		m	10,00		0,00
	Ukupno pripremni radovi				0,00
1.02.000	ZEMLJANI RADOVI				
1.02.001	Iskop kanala				
	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova širine 80 cm za cjevovod u materijalu nadjene kategorije. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena i kategoriju tla. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.				
		m3	10,00		0,00

 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 47 of 61

1.02.002	Iskop za revizijsko okno i septičku jamu				
	Dodatni iskop za revizijska okna i septičku jamu, nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.				
		m3	64,10		0,00
1.02.003	Izrada posteljice				
	Izrada posteljice za cjevovod. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm, ili od drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu 10 cm ispod i iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jedinичnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m3 kvalitetno izvedene posteljice za cjevovode.				
		m3	4,35		0,00
1.02.004	Tampon ispod okana i septičke jame				
	Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna revizijskih okana i septičke jame. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 10 cm, isplaniran i uvaljan.				
		m3	1,83		0,00
1.02.005	Zatrpavanje kanala i prostora oko revizijskih okana				
	Zatrpavanje kanalskog rova nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probiranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 materijala za zatrpavanje.				



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 61

		m3	20,00		0,00
1.02.006	Transport viška materijala				
	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.				
		m3	92,63		0,00
	Ukupno zemljani radovi				0,00
1.03.000	BETONSKI RADOVI				
1.03.001	AB cijevi				
	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m za tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući štemanje za penjalice, potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kasetu, sve potrebne radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Obračun po komadu armirano-betonskih cijevi profila 1000 mm dužine 1.0 m.				
	AB cijevi DN 1000 l = 1.00 m	kom	1,00		0,00
1.03.002	AB donja ploča				
	Nabavka, transport i ugradnja armiranog betona MB 30 u dno revizionog okna, u betonski vijenac oko okna i u ploče ispod bioseptika i revizionog okna sa rešetkom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal. Obračun po m3 ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.				
		m3	0,65		0,00
1.03.003	AB gornja ploča				



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 49 of 61

	Na vrhu cijevi radi se završna armirano-betonska ploča MB 40 (dimenzija datih u grafičkom prilogu), na koju se postavlja liveno gvozdeni poklopac. Izvođenje po detalju iz projekta. Plaća se po m3 ugrađenog materijala. U cijenu uračunat sav potreban rad i materijal uključujući armaturu i oplatu. U navedenoj količini uračunata je i rasteretna ploča revizionog okna sa rešetkom.				
		m3	0,70		0,00
1.03.004	Kineta				
	Izrada kinete u revizionim kanalizacionim oknima. Kinetu se izvodi polutace PVC cijevi, a njena obrazina od betona MB 30 sa završnom obradom od cementnog maltera uglačanim do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armirano- betonske cijevi kojima se formira tijelo revizionog okna. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po komadu.				
		kom	1,00		0,00
1.03.005	AB i serklažna ploča septičke jame				
	Betoniranje armirano-betonske ploče i serklažne ploče sa MB 30, debljine 25cm u oplati. Obračun se vrši po m2 ploče, a cijenom je obuhvaćena armatura i oplata.				
	Obračun po m3	m3	2,77		0,00
1.03.006	Zidovi i dno septičke jame				
	Betoniranje zidova i dna septičke jame debljine 25cm, i prepumpnog šahta, vodonepropusnim betonom MB 30, armirano sa $\pm Q 523$ u oplati. Betonu dodati aditiv 3. Cijenom je obuhvaćeno: beton, oplata i armatura.				
	Obračun po m3	m3	13,46		0,00
	Ukupno betonski radovi				0,00
1.04.000	INSTALATERSKI RADOVI				
1.04.001	PVC cijevi				



**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 50 of 61

	Nabavka, transport, raznošenje zdravih cijevi od PVC (PEHD za rezervoar) za spoljašnju kanalizaciju čvrstoće SN4. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvrši se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.				
	DN 160	m'	10,00		0,00
1.04.002	Poklopac				
	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svetlog otvora prečnika 600 mm za opterećenja od 400kN i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštitnog od korozije poklopca.				
		kom	1,00		0,00
1.04.003	Penjalice				
	Nabavka, transport i ugradnja LG penjalice u šahtovima (prema standardu JUS M.J6 285). Penjalice se ugrađuju u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene LG penjalice.				
		kom	3,00		0,00
1.04.004	Poklopci za septičku jamu				
	Nabavka, transport i ugradnja aluminijskog poklopca pravougaone osnove dimenzija svetlog otvora 900x1300 mm, nosivosti u klasi 15KN sa dihtunzima u cilju sprječavanja prodora neprijatnih mirisa. Poklopac je snabdjeven šarkama i katancem. Obračun se vrši po komadu ugrađenog poklopca.	kom	1,00		0,00
	Nabavka, transport i ugradnja aluminijskog poklopca pravougaone osnove dimenzija svetlog otvora 800x600 mm, nosivosti u klasi 15KN sa dihtunzima u cilju sprječavanja prodora neprijatnih mirisa. Poklopac je snabdjeven šarkama i katancem. Obračun se vrši po komadu ugrađenog poklopca.				
		kom	1,00		0,00



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 51 of 61

1.04.005	Reviziono okno sa rešetkom				
	Nabava, transport i ugradnja armirano-poliesterskog vodonepropusnog okna sa rebrastim ojačanjima za statičku stabilnost okna, (kvalitete kao tip Regeneracija) unutrašnjeg prečnika DN1000 mm, sa integrisanom nehrđajućom (inoks) rešetkom za odvajanje krupnih otpadaka, sa ravnom podnicom od poliestera, sa odgovarajućim spojevima (priključcima) definisanim u opisu revizijskih okana (položaj, prečnik i visina priključaka, visina i prečnik šahta). Reviziona okna moraju zadovoljiti zahtjeve prema sljedećim normama EN 15383+A1, (EN 1228 i EN 14982), EN 14802 kao i EN 476. Obračun po komadu kompletno isporučenog revizionog okna, uključujući rešetku i priključne cijevi. Montažu i ugradnju revizionog okna treba napraviti u skladu s upustvima proizvođača.				
		kom	1,00		0,00
1.04.005	FAZONERIJA ZA SEPTIČKU JAMU				
	Nabavka i montaža livenih fazonskih komada i armatura. Obračun paušalno.				
		pauš.	1,00		0,00
	Ukupno instalaterski radovi				0,00
1.05.000	OSTALI RADOVI				
1.05.001	Ispitivanje i ispiranje				
	Ispitivanje i ispiranje svih vrsta kanizacionih spoljašnjih cijevi. Potrebno je napuniti kanizacionu mrežu vodom i ukoliko se pokaže da je mreža neispravna svi nedostaci se moraju otkloniti i mreža ponovo ispitati. Obračun po m.				
		m	10,00		0,00
	Ukupno ostali radovi				0,00
	Ukupno kanalizacija za upotrijebljene vode - spoljašnji razvod				0,00



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 52 of 61

1	UPOJNI BUNAR - razvod	Spoljasnji			
1.01.000	ZEMLJANI RADOVI				
1.01.001	Iskop za upojni bunar				
	Mašinski i ručni iskop za upojni bunar, dimenzija u skladu sa detaljem priloženim u grafičkom dijelu dokumentacije. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasi cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Po potrebi gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja.				
	Obračun po m ³ .	m3	15,63		0,00
1.01.002	Drenažni sloj upojnog bunara				
	Nabavka, transport i ugradnja lomljenog kamena u širini od 40cm za izradu drenažnog sloja upojnog bunara. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm. Obračun po m ³ utrošenog lomljenog kamena za slaganje kamenog zida upojnog bunara u svemu prema grafičkim priložima.				
		m3	2,45		0,00
1.01.003	Nasipanje				
	Nabavka, transport i nasipanje iberlauf šljunka za filterski sloj ispod upojnog bunara (granulacija 12mm) u slojevima od 0.3m i nabiti do potrebne zbijenosti. Obračun po m ³ ugrađenog šljunka.				
		m3	1,23		0,00
1.01.004	Zatrpavanje				



**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 53 of 61

	Zatrpavanje preostale dubine rova materijalom iz iskopa, uz propisno nabijanje. Zatrpavanje se obavlja u slojevima 30-40cm, prvi sloj iznad cijevi ručno, a ostatak može i mašinski. Kvalitet materijala u skladu sa važećim standardima i uslovima definisanim projektom saobraćaja. Vršiti provjeru zbijenosti do postizanja modula stišljivosti 80 MPa na nivou tampona za dio u saobraćajnici i 50 MPa za dio u trotoaru.				
		m3	9,12		0,00
1.01.005	Transport viška materijala				
	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje viška materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 15 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 transportovanog materijala.				
		m3	6,51		0,00
	Ukupno zemljani radovi				0,00
1.02.000	BETONSKI RADOVI				
1.02.001	AB gornja ploča				
	Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad upojnim bunarom od MB30 sa potrebnom količinom oplata i armature. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, armatura (oko 100 kg po gornjoj ploči okna), oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafičkog priloga. Obračun po m ² ugrađenog betona u gornju ploču okna i vijenac.				
		m3	4,75		0,00
1.02.002	AB cijevi				



**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 54 of 61

	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojewe obraditi cementnim malterom. Jedininičnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćanja cijevi, gumeni prsten za spajanje AB cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano-betonskih cijevi. Plaća se po komadu nabavljene i ugrađene AB cijevi.				
	a) AB cijevi DN 1500 L=1.0m	kom	1,00		0,00
	Ukupno betonski radovi				0,00
1.03.000	INSTALATERSKI RADOVI				
1.03.001	Poklopac				
	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su okrugli, svetlog otvora prečnika 600 mm za opterećenja od 400kN i zglobovom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jedininičnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca.				
		kom	1,00		0,00
1.03.002	Penjalice				
	Nabavka, transport i ugradnja LG penjalica u šahtovima (prema standardu JUS M.J6 285). Penjalice se ugrađuju u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene LG penjalice.				
		kom	4,00		0,00
	Ukupno instalaterski radovi				0,00
	Ukupno upojni bunar - spoljašnji razvod				0,00

 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 61

1	FEKALNA KANALIZACIJA- UNUTRAŠNJI RAZVOD		
1.01.000	Instalaterski radovi		
1.01.001	Nabavka, prenos i montaža polipropilenskih odvodnih cijevi i fazonskih komada proizvedenih u skladu sa EN 1451-1:2000. te cijevi ugraditi i za vertikalne i horizontalne razvode, kao i za priključke sanitarnih predmeta u podu i/ili zidu, sa natičnim spajanjem, za zvučno poboljšani sistem odvodnje. Stavka uključuje fazonske komade i potreban pričvrсни pribor i originalne obujmice sa gumenim uloškom. Planirana je cijev PP, ili druga istih ili boljih karakteristika.		
	d 50mm (DN50)	m	9,50
	d 75mm (DN70)	m	0,50
	d 110mm (DN100)	m	6,50
	d 160mm (DN150)	m	2,00
1.01.002	Nabavka, prenos i montaža podnog PE 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
1.01.003	Nabavka, transport i montaža ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacione vertikale, sa potrebnom opšivkom prodora krovne ravni. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape.		
	VK DN160	kom	1,00
1.01.004	Nabavka, prenos i montaža cijevnog dozračnika, od PP-a DN50 mm za dozračivanje cijevnih grana i sekundarnih vertikala sa mrežom protiv insekata, masivnom gumenom membranom i duplom stijenkom kućišta (termoizolacija).		
		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 56 of 61

- 1.01.005** Izvršiti ispitivanja cjelokupne mreže, ili dio po dio. Otvore zadihtovati, osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Pod pritiskom mrežu držati najmanje tri sata. Izvršiti pregled i sva mjesta koja cure obilježiti. Ispusti vodu, a zatim eventualne kvarove otkloniti. Ponoviti ispitivanje. Ispitivanje se vrši uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlaštenog lica i o tome je potrebno sačiniti poseban zapisnik. Obračun pausal.

m 18,50 0,00

UKUPNO FAKATNA KANALIZACIJA €0,00

1.	VODOVOD- UNUTRAŠNJI RAZVOD	
1.01.000	Instalaterski radovi	

- 1.01.001** Nabavka transport i montaža cijevi od polipropilena PPR, PN 10bara, za sanitarnu vodu. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi, završna koljena sa čepovima i obujmicama za pričvršćenje cjevovoda i izolacija cijevi. Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvođenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Cijevi spajati varenjem. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioća cijevi. U cijenu su uračunata sva potrebna štemovanja. U cijenu je uračunata i izolacija za vodovodne cijevi. Potrebno je izolovati cjelokupan razvod. Cijevi na svaki metar ipo pričvrstiti za konstrukciju originalnim obujmicama za ove cijevi Nakon montaže izvršiti ispitivanje cijevi na pritisak, sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitame armature. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. Nakon montaže izvršiti ispitivanje cjevovoda na probni pritisak prema važećim tehničkim propisima. U cijenu je obračunato i ispitivanje na probni pritisak, ispranje i dezinfekcija mreže. Obračun po m' komplet izvedenog, ispitnog i dezinfekovanog cjevovoda. u cijenu uracunata i ugradnja popusnih ventila ispred svakog toceceg mjesta. Kao i ugradnja EK ventila
DN15(d20x1.9)
DN20(d25x2.3)

m 18,00
m 14,50

0,0
0,0

 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 61

	DN25(d32x2.9)	m	14,00	0,0
1.01.002	Nabavka transport i montaža propustnih kuglastih ventila sa niklovanom kapom i rozetnama. Obračun po komadu ugrađenog i ispitanog ventila			
	ventil 1/2" (Ø15)	kom	2,00	0,0
	ventil 3/4" (Ø20)	kom	1,00	0,0
	ventil 1" (Ø25)	kom	1,00	0,0
1.01.003	Oblaganje cjevovoda tople i hladne vode termoizolacijom d=30mm, sa aluminijumskom zaštitom ili slično. Na mjestu ventila prekinuti izolaciju. Obračunava se po metru dužnom postavljene izolacije prema prečnicima cijevi.			
	DN15(d20x1.9)	m	18,00	0,0
	DN20(d25x2.3)	m	14,50	0,0
	DN25(d32x2.9)	m	14,00	0,0
1.01.003	Oblaganje cjevovoda tople i hladne vode termoizolacijom d=30mm, sa aluminijumskom zaštitom ili slično. Na mjestu ventila prekinuti izolaciju. Obračunava se po metru dužnom postavljene izolacije prema prečnicima cijevi.			
	DN15(d20x1.9)	m	18,00	0,0
	DN20(d25x2.3)	m	14,50	0,0
	DN25(d32x2.9)	m	14,00	0,0
1.01.004	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	46,50	0,0
1.01.005	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	46,50	0,0

UKUPNO VODOVOD			€0,0
-----------------------	--	--	-------------

 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 61

1 SANITARNI ELEMENTI				
Napomena	Svi sanitarni uređaji su po izboru Projektanta arhitekture ili investitora radova. U cijenu je uračunata nabavka, transport, raznošenje po objektu do mjesta ugradnje. Montaža, priključenje na instalacije vodovoda i kanalizacije, ispitivanje stabilnosti kao i puštanje u rad sa obuhvaćeni pozicijom Montaža unutrašnjih instalacija vodovoda i kanalizacije i sanitarnih elemenata i galanterije. Takođe je uračunat sav spojni materijal (sifoni, EK ventili, nastavci, brinoks crijeva i sl.), armatura po opisu, sanitarna galanterija. Ukoliko se investitor odluči za opremu drugačiju nego što je projektom predviđena, priključke na instalacijama prilagoditi opremi koja se planira ugraditi.			
1.01.001	Nabavka, prenos i montaža umivaonika stranog ili domaćeg proizvođača od sanitarne keramike I klase. Umivaonik mora da ima otvor za odvod, preliv i čep za zatvaranje odvodnog otvora. Ispod umivaonika montirati sifon u skladu sa važećim standardima i spojiti ga sa kanalizacijom. Spoj prekriti niklovanom rozetnom. Ugraditi umivaonik 585x380. Uz umivaonik nabaviti sve prateće elemente koji su neophodni za povezivanje na mrežu i sanitarnu galanteriju. Obračun po komadu.			
	Umivaonik	kom	2,00	0,00
	*Visoka česma za umivaonik	kom	2,00	0,00
	*Čaša za sapun	kom	2,00	0,00
	*Držač za čaše "	kom	2,00	0,00
	*Ugaona korpa	kom	2,00	0,00
1.01.002	Nabavka, prenos i montaža WC šolje od sanitarne keramike I klase zajedno sa ugradnim vodokoličcem, EK ventilom i brinoks crijevom, sa horizontalnim izlivom, poklopnom daskom sa okvirom od kvalitetne plastike, sa držačem kutije za papir i rolo papir i stalikom za WC četku. Obračun po komadu.			
	*Ugradna konstrukcija za konzolnu wc šolju "	kom	2,00	0,00
	*Subway 2.0 Washdown-WC wall-mounted	kom	2,00	0,00
	*Držač za toalet papir sa poklopcem	kom	2,00	0,00

 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 59 of 61

	*Četka za WC šolju	kom	2,00	0,00
1.01.003	Nabavak i transport elemenata za tuš kabinu.			
	*Tuš mješač Linear New OHM	kom	1,00	0,00
	*EUPH Cosmopolitan Stick handshw set 9,5	kom	1,00	0,00
	*Rainshower shower arm 286mm	kom	1,00	0,00
	*Tuš glava RSH 310 Mono Cube, 6,6l	kom	1,00	0,00
	*Tuš ručka Euphoria Cube Stick 9,5l	kom	1,00	0,00
	*Wall union Euphoria Cube	kom	1,00	0,00
	*Ugradno tijelo Rapido Smartbox	kom	1,00	0,00
1.01.004	Nabavka i transport sudopere od nerđajućeg čelika ugrađene u ormarić sa sifonom. Uz sudoperu nabaviti stojeću slavinu, EK ventile ,brinoks crijeva i sifon. Obračun po komadu.			
	Sudopera jednodjelna	kom	1,00	0,00
	Brinox crijevo	kom	1,00	0,00
	EK ventil	kom	1,00	0,00
	Česma za jednodjelnu sudoperu	kom	1,00	0,00
	Sifon za sudoperu sa prelivom i priključkom za sudo mašinu.	kom	1,00	0,00
1.01.005	Nabavka, transport i montaža električnih bojlera tipa. Bojler snabdijeven sigurnosnim - povratnim ventilom za slučaj pritiska većeg od dozvoljenog niklovanom bojlerskom cijevi i svom pripadajućom armaturom za spoj vodovoda-bojler.			
	VERTIKALNI bojler 80l	kom	1,00	0,00
	PROTOČNI bojler 10l	kom	1,00	0,00
1.01.006	Nabavka, transport i montaža niklovanih vratanca koja se ugrađuju na mjestu revizionog komada. Obračun po komadu.			
		kom	2,00	0,00
UKUPNO SANITARIJE				0,00

1	MONTAŽA INSTALACIJA	
1.01.000	Montažerski radovi	
1.01.001	Montaža	

 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 61

Radovi na montaži vodovodnih i kanalizacionih
instalacija. Obračun po paušalu.

Obračun po paušalu

paušal 1,00 0,00

Ukupno montažerski radovi

0,00

Ukupno montažerski radovi	0,00
----------------------------------	-------------

REKAPITULACIJA

Ukupno €

- A SPOLJAŠNJE UREĐENJE - FEKALNA KAN.
- B SPOLJAŠNJE UREĐENJE - VODOVOD
- C SPOLJAŠNJE UREĐENJE - UPOJNI BUNAR
- D UNUTRAŠNJE UREĐENJE - FEKALNA KAN.
- E UNUTRAŠNJE UREĐENJE - VODOVOD
- F SANITARNI ELEMENTI I GALANTERIJA
- G MONTAŽA INSTALACIJA

UKUPNO BEZ PDV

0,00

 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 61 of 61

PDV	0,00
UKUPNO	0,00

1	Ručni aparat za početno gašenje požara, tip „S“	Sadržaj suvog praška-9kg	kom.	2,00		0,00 €
	Ukupno bez PDV-a					0,00 €
	PDV(21 %)					0,00 €
	Ukupno sa PDV-om					0,00 €

A	GRAĐEVINSKO-ZANATSKI RADOVI:	0,00 €
B	ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE	0,00 €
C	ELEKTROINSTALACIJE SLABE STRUJE	0,00 €
D	SOLARNA ELEKTRANA NA KROVU OBJEKTA	0,00 €
E	HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	0,00 €
F	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	0,00 €
	RADOVI UKUPNO (A+B+C+D+E+F)	0,00 €
	PDV 21 %	0,00 €
	RADOVI UKUPNO +PDV	0,00 €