

	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 55

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Milivoje Miličić

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7 – diverzifikacija gazdinstava i razvoj poslovanja, Podmjera 7.1 „Podrška investicijama za razvoj ruralnog turizma”, JP br. 09-908/24-2065/1

Naziv projekta – Naziv investicije: Unapređenje turističke ponude ruralnog područja i stvaranje održivog poslovnog modela koji će doprinijeti ekonomskom razvoju i očuvanju prirodne sredine.

Datum poziva: 12.08.2025.godine

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5917/15 od 10.03.2025.godine

Broj i datum IPARD ugovora ANEKS: 09-908/24-5917/18 od 29.07.2025.godine

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja objekata namijenjenih agroturizmu – smještajni objekti (vikendice) – spratnosti Pr+Pk sa pratećim sadržajima i sa mogućnošću postavljanja solarnih panela na krovovima predmetnih objekata uz uređenje terena definisano projektom

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 182.771,64€ (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) Milivoje Miličić (naziv projekta) Unapređenje turističke ponude ruralnog područja i stvaranje održivog poslovnog modela koji će doprinijeti ekonomskom razvoju i očuvanju prirodne sredine.

 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 55

ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

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

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

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);

 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 55

- Zemlje obuhvaćene u Prilogu I Regulative (EU) 2021/947; Zemlje korisnice IPA - (Albanija, Bosna i Hercegovina, Island, Kosovo, Crna Gora, Republika Sjeverna Makedonija, Republika Srbija i Republika Turska);
- Zemlje za koje Komisija uspostavlja recipročan pristup spoljnoj pomoći.

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

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

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 **27.08.2025.godine** (krajnji rok za podnošenje ponude).

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

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

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do **27.08.2025.godine** (datum i vrijeme).

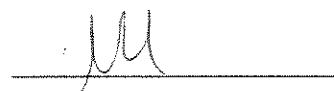
11. Za dodatne informacije kontaktirajte: **Aleksandar Miličić**
Broj telefona: **+382 68 067 638**

Fax: /

E-mail: **miliccaleksandar710@gmail.com**

 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 55

Potpis
M.P



PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

KRATAK PREGLED KOLIČINA					
I PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI - Objekti 1 i 2					
Br.	Opis	Jedinica	Količina	Cijena	UKUPNO
1.	Obilježavanje objekata i prenos kota, visina i vaguesa za objekte kompletno kao i izrada i postavljanje nanosne skele. (Objekti 1 i 2)	paušal			
2.	Široko iskop zemlje za temeljne trake, mašinskim putem u zemljištu III do IV kategorije. Iskop se radi do kote - 0.90m. 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. Napomena: Sloj od 30cm se skida sa čitave površine planiranih objekta dok se na mjestu traka iskop vrši još dodatnih 60cm. Obračun po m3 iskopanog materijala.	m3	54.00		
3.	Nasipanje materijala iz iskopa između i oko temeljnih zidova, koje treba raditi u slojevima od po 20 cm sa dobrim nabijanjem vibro pločom do potrebne zbijenosti. Zbijenost se dokazuje propisnim ispitivanjem i atestima ovlaštenih firmi za ove poslove. Cijena podrazumijeva nasipanje materijala iz iskopa. Obračun je po m3 nabijenog materijala.	m3	37.00		
4.	Nabavka materijala i ugradnja sloja krupnog	m3	14.00		



**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 5 of 55

	šljunka oko temeljnih traka u cilju drenaže - ugradnje cijevi za drenažu. Šljunak se nasipa u debljini od 40cm i širini cca. 60cm po čitavom obodu objekata (Objekti 1 i 2). Obračun po m3 nasutog materijala				
5.	Nabavka, nasipanje i razastiranje uz nabijanje vibro pločom sloja tampona d=15cm ispod temeljnih traka i greda. Obračun po m3 nasutog materijala	m3	5.00		
6.	Nabavka, nasipanje i razastiranje uz nabijanje vibro pločom sloja tampona d=15cm ispod podne ploče (uključujući I ploče pripadajućih terasa). Obračun po m3 nasutog materijala	m3	12.00		
II BETONSKI RADOVI - Objekti 1 i 2					
7.	Betoniranje armiranobetonskih temeljnih traka visine 40cm, 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	8.80		
8.	Betoniranje arm. bet. temeljnih zidova, d=20 i temeljnih greda širine 20cm, MB 30 u drvenoj oplati, na nivou od kote 0,00 do kote -0,60m. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehn. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa potrebnom oplatom. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	8.20		
9.	Betoniranje lako armiranobetonske ploče na tlu, računajući i ploču terase prilazne, d=10cm, MB 30. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehn. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik ploča izvesti prema mjerama iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	8.80		
10.	Betoniranje armiranobetonskih vertikalnih, kosih i horizontalnih serklaža (uračunati i ravni	m3	5.40		

	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 55

	betonski kotali na strehama) 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. Obračun je po m3 ugrađenog betona				
III ARMIRAČKI RADOVI - Objekti 1 i 2					
11.	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	kg	2,346.44		
IV ZIDARSKI RADOVI - Objekti 1 i 2					
12.	Zidanje fasadnih zidova betonskim 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 sa materijalom, montažu i demontažu potrebne skele, kao i sitan prateći materijal. Obračun je po m3 zidanja (otvori do 3m2 se ne odbijaju).	m3	14.00		
13.	Zidanje pregradnih zidova betonskim 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 i potrebnom armaturom. Obračun je po m2 zidanja.	m2	22.00		
14.	Izrada cementne kosuljice kao podloge za podove prizemlja, d=4,0 - 4,5cm u zavisnosti od podne obloge. Pozicija uključuje i košuljice - slojeve za pad u mokrim čvorovima. Obračun je po m2 izvedene košuljice.	m2	52.00		

 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 7 of 55	
15.	Malterisanje unutrašnjih zidova prizemlja i dijela pokrovlja, mašinskim cementno - krečnim maltero. 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 je po m2 omalterisane površine.	m2	143.00		
16.	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, vatrostalnog lijepka 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=36x36cm. 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 je po m1 ozidanog dimnjaka.	m1	10.00		
TESARSKI RADOVI - Objekti 1 i 2					
17.	Nabavka materijala i izrada drvene krovne konstrukcije - dvovodni krov. Konstrukcija se izrađuje u svemu prema projektu od rezane				

 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 55	
	jelove građe koja se zaštićuje sredstvima protiv insekata i dejstva vlage, i to: rogovi dim. 12x14cm, vjenčanice dim. 15x15cm, tavanjače 15x18cm, sljemenjače 15x18cm. Podkonstrukciju čini podaščavanje "OSB" tablama d=18mm, postavljanje poprečnih letvi (kantinjele) dim. 5x5cm. Obračun po m3 drvene krovne konstrukcije, odnosno po m2 za OSB table Rogovi 12x14 Vjenčanica 15x15 Tavanjača 15x18 Sljemenjača 15x18 Poprečne letve 5x5 OSB table 15mm Daske za pod potkrovlja 50mm - obrađene i lakirane	m3 m3 m3 m3 m3 m2 m2	2.90 0.50 1.80 0.35 0.65 126.00 35.00		
KROVOPOKRIVAČKI RADOVI - Objekti 1 i 2					
18.	Nabavka materijala i pokrivanje krova, čeličnim(plastificiranim) pocinkovanim trapeznim limom debljine 0,70 mm, u boji po izboru projektanta (tamno siva). Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu proizvođača i projektanta. Ugradnja se vrši na daščanoj podlozi preko paropropusne vodonepropusne folije (folija posebno obračunata) a na potrebnoj potkonstrukciji (letve) koje su takođe posebno obračunate. Obračun po m2 pokrivenog površine - računato u nagibu. Cijena obuhvata i izradu opšiva sljemena i grbina istim materijalom. Obračun po m2 pokrivanog krova	m2	126.00		
19.	Nabavka i ugradnja kapa za kanalizacione / ventilacione kanale. Obračun po kom	kom	2.00		
LIMARSKI RADOVI - Objekti 1 i 2					
20.	Nabavka materijala i izrada limenih opšivki na listrama krova (zatvaranje krova sa "čela"),	m1	47.00		



**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 9 of 55

	pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm prosječne razvijene sirine 60cm. Obračun po m1 postavljenog opšiva.				
21.	Nabavka materijala i izrada limenih opšivki na strehama krova, pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm prosječne razvijene širine 50cm. Obračun po m1 postavljenog opšiva.	m1	21.00		
22.	Nabavka materijala i opšivanje ventilacionih - kanalizacionih kanala pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm. Obračun po kom.	kom	2.00		
23.	Nabavka materijala i opšivanje prodora dimnjaka kroz krovnu ravan čeličnim pocinčanim plastificiranim limom d=0,55mm. Dimenzija dimnjaka je 40x40cm. Obračun po kom.	kom	2.00		
24.	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 prihvrat 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. Obračun po m1 postavljenog oluka.	m1	8.00		
25.	Nabavka materijala, izrada i postavljanje novih horizontalnih oluka za planirano vanjsko odvodnjavanje krova. Oluci se izrađuju od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d=0,6mm. Pozicija uključuje nabavku materijala, izradu i montažu uvođnice, kao i svih potrebnih spojnih sredstava. Svi navedeni	m1	21.00		

 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 55	
	oluci se izvode od čeličnog pocinčanog plastificiranog lima d (min)=0,6mm u boji koju odredi Investitor uz saglasnost Projektanta. Obračun po m1 postavljenog oluka.				
IZOLATERSKI RADOVI - Objekti 1 i 2					
26.	Izrada hidroizolacije podova i dijela zidova mokrog čvora - kupatila, premazom na bazi polimer cementa. Sve uglove obraditi vodonepropusnim trakama. Preko sloja cem.e striha 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	27.00		
27.	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije - mineralne vune d=5cm između rogova - u sklopu krovne podkonstrukcije, kao i između potkonstrukcije za limove (termoizolacija se postavlja na dva mjesta, kao što je navedeno). Obračun po m2 postavljene izolacije	m2	230.00		
28.	Nabavka materijala i izrada termoizolacije u sklopu cementne košuljice (stiropor 25gr d=3cm) . Pozicija uključuje zaštićivanje stirpora PVC folijom radi izlivanja košuljice. Obračun po m2 postavljene izolacije	m2	52.00		
KERAMICARSKI RADOVI - Objekti 1 i 2					
29.	Postavljanje podnih keram. pločica I klase u dnevnoj zoni i kuhinji. 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 do 18€/m2. U cijenu	m2	44.00		

 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 55	

	uračunato i postavljanje cokli visine 10cm. Obračun po m2 postavljene keramike				
30.	Postavljanje podne keramike u kupatilu, 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 do 15€/m2. Obračun po m2 postavljene keramike	m2	8.00		
31.	Oblaganje zidnih površina keram. pločicama I klase u kupatilu, do plafona. 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 podrazumijeva postavljanje keramike jedinične cijene do 15€/m2. 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	m2	40.00		
32.	Oblaganje zidnih površina keram. pločicama I klase u kuhinji do visine 1,5m od gotovog poda. 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 podrazumijeva postavljanje keramike jedinične cijene do 15€/m2. Obračun po m2 gotovog zida.	m2	13.00		

STOLARSKI RADOVI - Objekti 1 i 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 12 of 55	
33.	Nabavka i ugradnja unutrašnjih sobnih vrata. Krilo duplošperovano, okvir od punog drveta, sve farbano poliuretanskim lakom. Okov i brava standardni. Obračun po kom. gotovih, ugrađenih vrata. dim. 70x205 - jednokrila vrata	kom	2.00		
STOLARSKO-BRAVARSKI RADOVI - Objekti 1 i 2 Generalni opis za vanjsku stolariju: Fasadna AL bravarija sa izopan staklom 4+12+4. Profili su u crnoj boji - antracit, ukupnog koeficijenta prolaza toplote najviše 2,4 W/m ² K. U cijenu je uključeno postavljanje svog potrebnog okova definisanog šemom stolarije i bravarije. NAPOMENA: Svi prozori su opremljeni solbancima od plastificiranog aluminijuma u boji bravarije.					
34.	dim. 400x535cm - polustrukturalna fasada - glavni profili se kače sa čela betonske grede - u sklopu stijene nalaze se jedna jednokrila vrata, dva prozora sa obrtno nagibnim mehanizmom i dva prozora koja se otvaraju samo na ventus, kao i određeni broj fixeova, a sve u skladu sa šemama.	kom	2.00		
35.	dim. 60x70cm - jednokrili prozor	kom	4.00		
GIPSERSKO MOLERSKI I MONTAŽERSKI RADOVI - Objekti 1 i 2					
36.	Nabavka materijala i izrada lakih gips- kartonskih obloga kanalizacionih vertikalna. Obloge raditi tablama d=1,25cm a u svemu prema projektu. Obračun po kom	kom	2.00		
37.	Nabavka materijala i ugradnja monolitnog spušenog plafona (kupati). Obračun po m ² postavljenog plafona.	m ²	8.00		
38.	Izrada monolitnog spušenog plafona od gips kartonskih ploča. 1x gips tabla opšte namjene 1,25cm se polaže na prethodno postavljenu potkonstrukciju (monolitni plafon se postavlja sa donje strane krovne konstrukcije – između rogova). Na spojevima ploča nalijepiti	m ²	80.00		

	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 55

	rabic traku. Obračun po m2 plafona zajedno sa alu. konstrukcijom. U cijenu ulazi postavljanje podkonstrukcije, bandažiranje spoja bandaž trakom i gletovanje istog radi dobijanja ravnog prelaza do nivoa ravnosti za generalno gletovanje. Obračun po m2 plafona				
39.	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. Obračun po m2 ogletovalane razvijene površine	m2	178.00		
40.	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 bijeke boje Obračun po m2 obojane razvijene površine	m2	178.00		
FASADERSKI RADOVI - Objekti 1 i 2					
41.	Nabavka materijala i izrada termoizolacione "demit" fasade. Fasada se izvodi lijepljenjem fasadnog stiropora d=10cm, 17gr uz tiplovanje (5 tipli po tabli stiropora). Preko stiropora se	m2	28.00		



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 14 of 55

	nanosi ljepilo u dva sloja sa umetanjem PVC mrežice. Završni sloj je dekorativni zaribani malter- bavalit granulacije zrna od 3mm. Pozicija uključuje postavljanje početne PVC lajsne sa mrežicom. U cijenu je uključena montaža i demontaža potrebne skele, kao i sav prateći rad i materijal. NAPOMENA: Prilikom obračuna površine fasade, fasadni otvori se ne odbijaju, a špaletne / uložine se ne obračunavaju kao posebna stavka.				
	Obračun po m2 fasade sa odbijenim otvorima				
42.	Nabavka i postavljanje kamenih ploča na fasadi. Ploče debljine 3 cm postaviti preko tvrdih ploča ekstrudiranog polistirena - stirodura debljine 8 cm koji je zalijepljen za podlogu i pričvršćen zavrtnjima 5-6 kom/m2 preko kojih se nanosi rabić malter (Q mreža + pocinkovana rabić mreža + malter). Ploče sidriti po detalju i uputstvu projektanta. Po završenom oblaganju očistiti spojnice i kamen. Privezi moraju da budu pravilni, a fugovanje izvesti u tehnici po izboru projektanta. U cijenu ulazi priprema podloge (sve navedeno), nabavka i ugradnja ploča sa fugovanjem. Obračun po m2 postavljene površine. Obračun po m2 fasade	m2	72.00		
OSTALI RADOVI - Objekti 1 i 2					
43.	Nabavka materijala i izrada stepeništa dimenzija u osnovi 90x310cm. Konstrukcija kompletna od obrađenog drveta (sa bočnih strana glavni drveni elementi debljine min 5cm, visine 30cm), finalno lakirana a gazista obrađeno drvo, finalno lakirano debljine 50mm. U cijenu uračunata i spojna sredstva kao i potrebni dio ograde. (Ograda visine 100cm - jednostrano preeviđena).	kom	2.00		
	Obračun paušalno				

 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 55	
44.	Nabavka materijala i postavljanje kamenih ploča na pripadajućim terasama objekata, preko prethodno urađene betonske podne ploče koja se posebno obračunava. Kamene ploče su debljine 5cm i nepravilnog su oblika. Postavljaju se lijepljenjem za podnu betonsku ploču sa širokim fugama. Voditi računa da fuge budu približno ujednačene širine i ako su ploče nepravilnog oblika i različitih dimenzija. U cijenu uračunato i fugovanje i obrada fuge. Obračun po m2 postavljenog kamena. Obračun po m2	m2	38.00		
45.	Završno grubo i fino čišćenje objekta sa odvoženjem šuta na pogodnu deponiju do 10km udaljenosti. Obračun paušalno	kom	2.00		
UREĐENJE TERENA					
46.	Nabavka, dovoženje, nasipanje i razastiranje sloja za tampona ispod zone planiranih potpornih zidova (cca 30cm ispod). Tampon sloj se nabija do potrebne zbijenosti u zavisnosti od elementa ispod koga je predviđen, a koja se dokazuje ispitivanjem od strane ovlaštene firme. Obračun po m3 nasutog tampona. Obračun po m3	m2	36.00		
47.	Nabavka betona i betoniranje armiranobetonskih potpornih zidova obodom parcele, kao i ploče u dijeluformiranja tehničke prostorije bazena, betonom 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 potpornih zidova i ploče izvesti prema mjerama iz projekta. U cijenu uračunati potrebni iskopi za temelje.	m3	123.78		



**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**

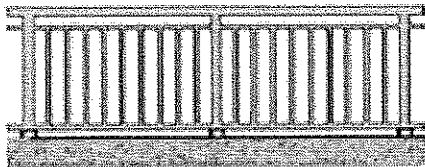
Strana 16 of 55

	Obračun po m3				
48.	Nabavka, ispravljanje, čišćenje, sječenje, savijanje, prenos, postavljanje i vezivanje armature za potporne zidove. 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	kg	9,059.15		
49.	Nabavka materijala, obrada i zidanje kamenih zidova prosječne širine cca 30cm. Zid se zida od nepravilnog krupnijeg kamena koji se na licu mjesta obrađuje i ugrađuje (zidovi jednostrani, tačnije sa jedne strane vidno "lice" zida). Veza se ostvaruje betonom. Voditi računa da fuge budu približno iste. Nakon fugovanja malterom fuge odmah obraditi, a kemen očistiti kako na kamenu ne bi ostajali tragovi maltera. Obračun po m2 ozidanog zida prosječne širine 30cm, sa jednostranom obradom. U cijenu uračunato i izlivanje završnog betonskog serklaža visine 15cm, širine cca 30cm čitavom dužinom zida (kruna zida). Obračun po m2	m2	165.00		
50.	Nabavka, transport i ugradnja ivičnih traka 10/10/80, obodom djelova gdje je planirano postavljanje betonskih raster elemenata koji se posebno obračunavaju. Obračun po m1	m1	33.00		
51.	Nabavka, transport i ugradnja betonskih raster elemenata debljine d=10cm. Pozicija obuhvata i ugradnju pijeska 0/4mm sa nabavkom materijala i nivelacijom prema projektu. Obračun po m2	m2	120.00		

	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 55	

52.	Betoniranje lako armiranobetonske ploče na tlu - staze, d=10cm, MB 30. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehn. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblik ploča izvesti prema mjerama iz projekta. U cijenu uračunao i postavljanje konstruktivne armature. Obračun po m2	m2	144.00		
53.	Nabavka materijala i postavljanje kamenih ploča u sklopu prilaznih staza, preko prethodno urađene grube betonske podloge kojaje uračunata u cijenu (libažni sloj). Kamene ploče su debljine 5cm i nepravilnog su oblika. Postavljaju se lijepljenjem za podnu betonsku podlogu sa širokim fugama. Voditi računa da fuge budu približno ujednačene širine i ako su ploče nepravilnog oblika i različitih dimenzija. U cijenu uračunato i fugovanje i obrada fuge. Obračun po m2 postavljenog kamena i finalno završene staze. Obračun po m2	m2	206.00		

Nabavka materijala i postavljanje aluminijske ograde vrhom AB potpornog zida. Ograde je visine 100cm. Aluminijske ograde i rukohvati predloženi su kako rešenje kako zbog svoje jednostavnosti instalacije, tako i zbog korišćenja i održavanja, te dugotrajnosti. Aluminijske ograde moraju biti izrađene su od visokokvalitetnog aluminijuma otpornog na spoljašnje uticaje (sunce, vlaga, korozija, so).



54.	Obračun po m1 - oграда na potpornom zidu	m1	72.50		
55.	Obračun po m1 - oграда oko bazena sa dvije pješačke kapije	m1	32.00		

VODOVOD

	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 55	
	PPR CIJEVI Nabavka transport i montaža cijevi od polipropilena PPR fazer kompozitnih cijevi (višeslojna ojačana fazerom) SDR 7.4, PN 16bara, za sanitarnu vodu. U cijenu su uračunati svi fitinzi, završna koljena sa čepovima i obujmicama za pričvršćenje cijevovoda, prelazni komadi, izolacija cijevi, razmjeravanje i obilježavanje trase, probijanja otvora u ploči i zidu, krpljenje i obrada otvora, ugradjivanje zaštitnih cijevi na mjestima prodora (zaštitne cijevi većeg precnika za 2 cm od projektovanih), elemente za sprečavanje širenja požara, sav pomoćni materijal, materijal za obradu, spajanje i sečenje, fiksiranje i sl. Izvodjač mora garantovati da će vodovodnu mrežu od ovih cijevi izvesti u svemu prema uslovima koji su propisani za izvodjenje od strane proizvođača cijevi, i to po DIN standardima. Cijevi spajati varenjem. Specifikaciju fazonskih komada treba da uradi izvodjač radova uz verifikaciju isporučioca 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 probni pritisak, sa tri rasporedne probe treća kada se postave sanitarne armature. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. U cijenu je obračunat sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mesta montaže, razmeravanje vodova po planu, stemovanja konstrukcije i zidova,					

	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 55

	krpljenje i obrada prodora, pricvrtni materijali, ispitivanje na probni pritisak, ispranje i dezinfekcija mreže. Obračun po metru dužnom komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.				
56.	DN15(d20x2.8)	m	14.50		
57.	DN20(d25x3.5)	m	16.00		
58.	DN25(d32x4.4)	m	16.00		
	KUGLA VENTILI Nabavka transport i montaža kuglastih ventila sa nikovanom kapom i rozetnom, na razvodnim cijevima, odnosno na glavnim distributivnim dionicama, za radni pritisak od 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila.				
59.	DN15(d20)	kom	4		
60.	DN20(d25)	kom	4		
61.	EK VENTILI Nabavka transport i montaža ek ventila zasudoperu. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitanog ventila. DN15(d20)	kom	4		
62.	BOJLERI Nabavka, transport i montaža električnog niskomontažnog bojlera. Napomena: Akumulacioni bojler ušao u predmjer mašinskog dijela projekta. Niskomontažni bojler 6l	kom	2		
KANALIZACIJA ZA OTPADNE VODE					
63.	CIJEVI Nabavka transport i montaža PP kanalizacionih cijevi za kućnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema DIN-u. U cijenu uračunati obilježavanje trase, ostavljanje otvora za prolaz kanalizacionih cijevi u pločama, zidnim platnima, spoljašnjim i unutrašnjim zidovima ugrađivanjem PVC cijevi većeg prečnika od				



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 20 of 55

prečnika kanalizacione cijevi ili naknadno probijanje otvora za prolaz cijevi kroz ploče, zidna platna, unutrašnje i spoljašnje zidove, kao i obradu otvora i krpljenje istih. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvođe i krpljenje oštećenih zidnih površina. Sve u skladu sa grafičkim priložima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima.

U dužnom metru montirane cijevi obračunavaju se i svi fazonski komadi, revizije, kao i neophodna dodatna zvučna izolacija i elementi za sprečavanje širenja požara. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2,0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvođe ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Montažu izvesti u svemu prema standardima za ovu vrstu cijevi. Nakon montaže kanalizaciju u objektu ispitati na vodonepropusnost. U cijenu je uračunato i ispitivanje na vodonepropusnost.

Obračun po m' kompletno izvedene i ispitane kanalizacije

Ø 150

Ø 100

Ø 50

 m'

5.00

 m'

15.00

 m'

7.00

64.

PODNI SLIVNIK

kom	
-----	--

2

Nabavka transport i montaža podnog slivnika sa okvirom i inox rešetkom i sa zatvaračem zadaha. Podni slivnik sa suvim i mokrim sifonom. Tip brtvene garniture. Odabrati zavisno od tipa izolacije poda.nU cijenu uračunati prodori u ploči za povezivanje sa cijevnim odvodom, obrada i krpljenje prodora.



**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 55

	Obračun po kom. slivnik Ø 50 mm				
65.	VENTILACIONE KAPE Nabavka transport i montaža ventilacione glave, kape, za ugradnju na kraju ventilacione vertikale. Obračun po kom Ventilaciona kapa DN150	kom	2		
66.	NIKLOVANA VRATANCA Nabavka transport i montaža niklovanih vratanaca samokvirom za ugradnju na kanalizacionim vertikalama-na revizionim komadima Vratanca dimenzija 30x20cm.	kom	2		
SANITARNI OBJEKTI Svi sanitarni objekti su I klase bez oštećenja. 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. Takodje je uračunat sav spojnimaterijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija, razni ripremni i završni radovi.Ukoliko se investitor odluči za opremu drugih proizvođača, priključke na instalacijama prilagoditi opremi koja se planira ugraditi. Pre porucivanja sanitarnih elemenata, proveriti dimenzije prostorija na objektu. Svi zavrtnji upotrebljeni kod sanitarnih uređaja moraju biti mesingani.					
67.	UMIVAONIK Nabavka, transport i ugradnja umivaonika . Umivaonik mora da ima otvor za odvod, preliv i čep za zatvaranje odvodnog otvora. Uz umivaonik nabaviti odgovarajuće EK ventile, brinoks crijeva i sve prateće elemente, koji su neophodni za povezivanje na mrežu i sanitarnu galanteriju. Obračun po komadu.	kom	2		
68.	WC Nabavka, transport i ugradnja WC šolje od sanitarne keramike I klase , zajedno sa vodonotličem, EK ventilom i brinoks crijevom, sa horizontalnim izlivom, poklopnom daskom sa okvirom od kvalitetne plastike, sa držačem	komplet	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 22 of 55

	kutije za papir i rolo papir i stalkom za WC četku.				
69.	KADA Nabavka i transport kade stranog proizvođača od sanitarne keramike I klase. Po završenoj montaži ispitati funkcionalnost priključka. Ispod kade montirati sifon i spojiti ga sa kanalizacijom. Montirati niklovanu stojeću ili zidnu bateriju i svu prateću galanteriju. Obračun po komadu.	kom	2.00		
70.	SIFON Nabavka i montaža sifona za sudoperu	kom	2		
VODOVOD - spoljni razvod					
71.	OBILJEŽAVANJE Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema prilogima u projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase uz priloženi geodetski snimak.	m	53.00		
ZEMLJANI RADOVI					
ISKOP Mašinski i ručni iskop rova za polaganje cijevi u zemljištu svih kategorija. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz 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 materijala iz iskopa. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda, na osnovu geodetskog snimka kao dokaznice. Obračun po m3					
72.	iskop rova (dovodi do objekta i bazena)	m3	25.73		

 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 55

73.	iskop vodomjernog okna	m3	14.24		
74.	PIJESAK Nabavka, transport i razastiranje muljevitog pijeska granulacije 0-2 mm – prirodne mješavine, u rov za izradu posteljice debljine 10 cm ispod cijevi, oko cijevi u punoj širini rova i iznad cijevi u sloju od 10 cm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Obračun po m3 ugrađenog muljevitog pijeska u zbijenom stanju na osnovu priloženog geodetskog snimka kao dokaznice. a) rov (dovodi do objekta i bazena)	m3	10.95		
75.	TAMPON Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna vodovodnih okana. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 10 cm, isplaniran i uvaljan. Obračun po m3 ugrađenog tampona u zbijenom stanju. a) vodomjerno okno	m3	0.26		
ZATRPAVANJE ROVA materijalom iz iskopa 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. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala u zbijenom stanju prema dokaznicama 50%					
76.	rov (dovodi do objekta i bazena)	m3	14.76		
77.	vodomjerno okno	m3	5.86		



**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 55

TRANSPORT MATERIJALA

Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje materijala iz iskopa na deponiju udaljenu do 10 km.

Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa

Obračun po m3 materijala u rastresitom stanju.

78.	rov (dovodi do objekta i bazena)	m3	32.16		
79.	vodomjerno okno	m3	17.80		

BETONSKI RADOVI

80.	AB DONJA PLOČA Nabavka, transport i ugradnja betona MB30, prema PBAB, u armirano-betonsku donju ploču okna debljine 20 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal kao nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature za donju ploču okna (100kg po 1m3 betona). Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafickog priloga. Obračun po m3 ugrađenog betona u donju ploču. a) vodomjerno okno	m3	0.51		
81.	AB GORNJA PLOČA Nabavka, transport i ugradnja betona MB30, prema PBAB, u armirano-betonsku gornju ploču okna debljine 20 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal kao nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature za gornje ploče okna (140kg po 1m3 betona). Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafickog priloga. Obračun po m3 ugrađenog betona u gornju ploču. a) vodomjerno okno	m3	0.46		
82.	AB ZIDOVI	m3	1.68		

	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 55	

	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u armirano- betonske zidove okana, prema PBAB, debljine 20 cm, prema grafičkom prilogu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal kao nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature za zidove (100kg po 1m3 betona). Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Izvođenje po detalju iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog betona. a) vodomjerno okno				
83.	ANKER BLOKOVI Izrada ankernih blokova u čvorovima ispod fazonskih komada, ispod hidranata i na trasi cjevovoda. Ankerne blokove izvesti od nabijenog betona livenog na licu mjesta MB20, prema PBAB, dimenzija prema detalju iz projekta. Prije izvođenja ankernih blokova, na kontaktu betona sa fazonskim komadom cjevovod obložiti PVC folijom. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad, materijal i oplata za kompletnu izradu ankernog bloka. Obračun po komadu. a) vodomjerno okno	kom	6		

INSTALATERSKI RADOVI

PEHD CIJEVI

Nabavka, transport i montaža vodovodnih cijevi od polietilena visoke gustoće PEHD klase PE-100 za pritiske PN10 čiji kvalitet odgovara EN 12.201-2. Cijevi se ugrađuju na prethodno formiranoj posteljici od pijeska. Spajanje i korišćenje spojnih elemenata prema standardu JUS G.C6.605 za PE cijevi. Način isporuke, skladištenje i ugradnja prema standardima EN805. Način ispitivanja i polaganja i ugradnje u svemu prema važećim standardima. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode i dati na hemijsko bakteriološku analizu. U jediničnu cijenu je uračunat sav materijal i rad na raznošenju duž rova, spuštanju u rov, montaži i ispitivanju na probni pritisak, kao i sva priručna sredstva i alati koji se u tu svrhu koriste i svi fazonski komadi od PEHD i nodularnog liva i spojnice. Ispitivanje na probni pritisak se obavlja obavezno u prisustvu Nadzornog organa kada se vodi zapisnik koji se obostrano potpisuje. Spajanje cijevi čeonim varenjem, a na mjestima spajanja, sa fazonskim komadima od

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 26 of 55

PEHD elektrofuzionim spojnicama i sa prirubničkim spojem za komade od nodularnog liva.
Obračun po m' ugrađene i ispitane cijevi.

84.	PEHD DN 32 za bazen	m	13.00		
85.	PEHD DN 25 mm za sanitarnu vodu	m	40.00		

FAZONSKI KOMADI I ARMATURE U VODOMJERNOM OKNU

Nabavka, transport i montaža fazonskih komada, armatura i spojnih elemenata u priključnom vodovodnom oknu. Fazonski komadi su od nodularnog liva EN 545, vodovodne armature prema važećim standardima, za radne pritiske 10 bara. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebne zavrtnjeve i odgovarajuće dihtunge. Obračun po kom montiranog, ispitano i zaštićenog od korozije fazonskog komada i armature za naplatu nakon dokaza o ispravnosti vodovodnog sistema. Radove na priključku na postojeću vodovodnu mrežu vrši nadležno preduzeće za instalacije vodovoda.

86.	EV zatvarač DN 40	kom	1		
87.	Tuljak DN 50 sa slobodnom prirubnicom DN 40	kom	1		
88.	Hvatač nečistoće DN 40	kom	1		
89.	Navojna prirubnica DN 40/1.5"	kom	1		
90.	Redukcija 1.5"/1"	kom	3		
91.	Pocinčana cijev 1"	kom	1		
92.	Nipl 1"	kom	8		
93.	T komad 1"	kom	1		
94.	Kugla ventil 1"	kom	2		
95.	Redukcija 1"/3/4"	kom	1		
96.	Muf 1"	kom	2		
97.	Zupčasta poluspojnic 1.5"	kom	1		
98.	Pocinčana cijev 3/4"	kom	1		
99.	Kugla ventil 1/2"	kom	4		
100.	Nipl 1/2"	kom	10		
101.	Nipl 3/4"	kom	4		
102.	Muf 1/2"	kom	4		
103.	Redukcija 1/2"/1"	kom	2		
104.	Zupčasta poluspojnic 1"	kom	2		
105.	T komad 3/4"	kom	1		
106.	Koljeno 3/4"	kom	1		

VODOMJERI

Vodomjer je sa modulom za daljinsko očitavanje prema uslovima D.O.O. Vodovod i kanalizacija.
Obračun po komadu sa potrebnim fitinzima i ventilima prema grafičkom prilogu

	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 55

107.	DN25 (1")	kom -	1		
108.	DN15 (1/2")	kom	2		
109.	LG POKLOPCI Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdениh poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta Ø60cm . Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih okruglih poklopaca od nodularnog liva u skladu sa standardom EN124, svijetlog otvora 600 mm, visine rama 100 mm, sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i za AB vijenac ankerisanog zaštićenog od korozije poklopca	kom	1		
110.	PENJALICE Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice. U cijenu uračunati probijanje otvora za postavljanje penalice, obradu zidova i krpljenje. a) vodomjerno okno	kom	5		
OSTALI RADOVI					
111.	HIDRAULIČKO ISPITIVANJE, ISPIRANJE Hidrauličko ispitivanje novoizvedenog cjevovoda, nakon montaže, a prije zatrpavanja, u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa i vođenje zapisnika. Ispiranje novoizvedenih cjevovoda. Nakon ipranja ispravnost cjevovoda mora biti dokazana atestom ovlaštene laboratorije. Obračun po m.	m	53.00		
FEKALNA KANALIZACIJA - spoljni razvod					
PRIPREMNI RADOVI					
112.	OBILJEŽAVANJE	m	21.50		

	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 28 of 55

	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i kolektora prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema priložima u projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase uz priloženi geodetski snimak.				
--	--	--	--	--	--

ZEMLJANI RADOVI

ISKOP

Mašinski i ručni iskop rova za polaganje cijevi u zemljištu svih kategorija. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz 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 materijala iz iskopa. Obračun po m³, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda, na osnovu geodetskog snimka kao dokaznice.

Obračun po m³

113.	a) iskop rova	m3	19.22		
114.	b) bioseptik	m3	40.71		
115.	c) dodatni iskop za reviziona okna	m3	15.20		
116.	d) iskop za sabirno okno	m3	7.50		
117.	PIJESAK Nabavka, transport i razastiranje muljevitog pijeska granulacije 0-2 mm – prirodne mješavine, u rov za izradu posteljice debljine 10 cm ispod cijevi, oko cijevi u punoj širini rova i iznad cijevi u sloju od 10 cm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil	m3	17.89		

	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 55

	cjevovoda. Obračun po m3 ugrađenog muljevitog pijeska u zbijenom stanju na osnovu priloženog geodetskog snimka kao dokaznice.				
	a) rov				
TAMPON Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna revizionih okana i separatora masti. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 10 i 20 cm, isplaniran i uvaljan. Obračun po m3 ugrađenog tampona u zbijenom stanju.					
118.	a) reviziona okna	m3	1.88		
119.	b) bioprečišćivač	m3	0.63		
120.	c) sabirno okno	m3	0.26		
ZATRPAVANJE ROVA materijalom iz iskopa 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. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala u zbijenom stanju prema tabelarnim dokaznicama 50%					
121.	a) rov	m3	22.97		
122.	b) reviziona okna	m3	9.00		
123.	c) bioprečišćivač	m3	26.10		
124.	d) sabirno okno	m3	3.66		
TRANSPORT MATERIJALA Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje materijala iz iskopa na deponiju udaljenu do 10 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun po m3 materijala u rastresitom stanju.					
125.	a) rov	m3	24.03		
126.	b) reviziona okna	m3	50.89		
127.	c) bioprečišćivač	m3	19.00		
128.	d) sabirno okno	m3	9.38		
BETONSKI RADOVI					
129.	AB DONJA PLOČA Nabavka transport i ugradnja betona MB 20 u dno okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu	m3	1.95		

 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 55	
	radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafičkog priloga. Obračun po m3 ugrađenog betona u dno revizionog okna i vijenac iznad dna okna prema tabelarnim dokaznicama.				
130.	AB GORNJA PLOČA Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenca nad oknima od MB30 sa potrebnom količinom oplata i armature. Jedinичnom 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 m3 ugrađenog betona u gornju ploču okna i vijenac nad revizionim oknom.	m3	2.07		
AB CIJEVI Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Jedinичnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćivanja cijevi, gumeni prsten za spanjanje 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.					
131.	a) AB cijevi DN 1000 L=1.0m	kom	5		
132.	b) AB cijevi DN 1000 L=0,5m	kom	2		
133.	KINETA NA DNU OKNA Izrada kinete u oknima atmosferske kanalizacije. Kinete se izvode od betona MB30, prema PBAB. Kinetu se izrađuje od polutače cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom razmjere 1:1 debljine 2 cm, uz glačanje do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira reviziono okno. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po komadu formirane kinete	kom	3		
INSTALATERSKI RADOVI					

	Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
		Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 31 of 55

134.	PVC CIJEVI Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema DIN-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Obračun po m' ugrađene i ispitane cijevi na prohodnost i vodonepropusnost. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi. Obratiti pažnju prilikom izrade temelja zidova oko parcele da se predvidi prodor kanalizacione cijevi radi priključka na planirane instalacije fekalne kanalizacije DN160	m	21.50		
135.	LG POKLOPCI Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdених poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta Ø60cm . Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih okruglih poklopaca od nodularnog liva u skladu sa standardom EN124, svijetlog otvora 600 mm, visine rama 100 mm, sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i za AB vijenac ankerisanog zaštićenog od korozije poklopca klase opterećenja C250	kom	3		
136.	PENJALICE Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice. U cijenu uračunati probijanje otvora za postavljanje penalice, obradu zidova i krpljenje.	kom	14		
137.	SBR REG 12 - BIOPREČIŠĆIVAČ Nabava, transport i ugradnja uređaja za	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 32 of 55	
	biološko prečišćavanje sanitarno-fekalnih voda sa rebrastim ojačanjima za statičku stabilnost uređaja, SBR REG 12, izgrađenog od armiranog poliestera, sistem SBR tehnologija - sekventni biološki reaktor (kvalitete kao tip Regeneracija Proizvođač je dužan dostaviti izvještaj o ispitivanju od ovlaštene laboratorije prema normi: EN 12 566-3. Specifična krutost posude mora biti u skladu sa normama EN 1228 i EN 14982. Svi metalni dijelovi uređaja trebaju biti izrađeni od nehrđajućih metala (inoksa). Montažu i ugradnju uređaja treba napraviti u skladu s upustvima proizvođača. Proizvođač treba da posjeduje sistem upravljanja kvalitetom ISO 9001 kao i ISO 14001.				
138.	SABIRNO 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) definiranim u opisu revizijskih okana (položaj, prečnik i visina priključaka, visina i prečnik šahta). Revizionna 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 revizionnog okna, uključujući rešetku i priključne cijevi. Montažu i ugradnju revizionnog okna treba napraviti u skladu s upustvima proizvođača.	kom	1		
OSTALI RADOVI					
139.	HIDRAULIČKO ISPITIVANJE Hidrauličko ispitivanje i ispiranje	m	21.50		

 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 33 of 55	
	novoizvedene kanalizacije u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa. Obračun po m.				
ATMOSFERSKA KANALIZACIJA - spoljni razvod					
PRIPREMNI RADOVI					
140.	OBILJEŽAVANJE Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i kolektora prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema prilozima u projektu. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase uz priloženi geodetski snimak.	m	42.00		
ZEMLJANI RADOVI					
141.	ISKOP Mašinski i ručni iskop rova za polaganje cijevi u zemljištusvih kategorija. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz 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 materijala iz iskopa. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda, na osnovu geodetskog snimka kao dokaznice.				

 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 55	
	Obračun po m3				
142.	a) iskop rova : 0-2m	m3	42.86		
143.	b) dodatni iskop za reviziona okna: 0-2m	m3	16.43		
144.	c) iskop za kanale	m3	7.20		
145.	PIJESAK Nabavka, transport i razastiranje muljevitog pijeska granulacije 0-2 mm – prirodne mješavine, u rov za izradu posteljice debljine 10 cm ispod cijevi, oko cijevi u punoj širini rova i iznad cijevi u sloju od 10 cm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cjevovoda izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Obračun po m3 ugrađenog muljevitog pijeska u zbijenom stanju na osnovu priloženog geodetskog snimka kao dokaznice. a) rov	m3	17.89		
146.	TAMPON Nabavka, transport i izrada tamponskog sloja ispod dna revizionih i slivničkih okana. Tamponski sloj je od šljunčanog materijala debljine 10 cm, isplaniran i uvaljan. Obračun po m3 ugrađenog tampona u zbijenom stanju.	m3	1.88		
ZATRPAVANJE ROVA materijalom iz iskopa 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. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala u zbijenom stanju prema tabelarnim dokaznicama					
147.	a) rov	m3	22.97		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize		
	Verzija br.: 1.0			
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 35 of 55

148.	b) okna	m3	9.13		
TRANSPORT MATERIJALA Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje materijala iz iskopa na deponiju udaljenu do 10 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa Obračun po m3 materijala u rastresitom stanju.					
149.	a) rov	m3	53.58		
150.	b) reviziona okna	m3	20.53		
151.	c) kanali	m3	9.00		
BETONSKI RADOVI					
152.	AB DONJA PLOČA Nabavka transport i ugradnja betona MB 20 u dno okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i njegov transport, ručni i mašinski, oplata i njegovanje betona. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Radove izvesti prema detaljima iz grafičkog priloga. Obračun po m3 ugrađenog betona u dno revizionog okna i vijenac iznad dna okna prema tabelarnim dokaznicama.	m3	2.61		
153.	AB GORNJA PLOČA Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenca nad oknima 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 m3 ugrađenog betona u gornju ploču okna i vijenac nad revizionim oknom.	m3	2.00		
AB CIJEVI Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi. Spojeve obraditi cementnim malterom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za ugradnju cijevi uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćivanja cijevi, gumeni prsten za spanjanje 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					



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 55

komadu nabavljene i ugrađene AB cijevi.

154.	a) AB cijevi DN 1000 L=1.0m	kom	5		
155.	b) AB cijevi DN 1000 L=0,5m	kom	1		
156.	KINETA NA DNU OKNA Izrada kinete u oknima atmosferske kanalizacije. Kinete se izvode od betona MB30, prema PBAB. Kinetu se izrađuje od polutace cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom razmjere 1:1 debljine 2 cm, uz glačanje do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armirano- betonske cijevi kojim se formira reviziono okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletanu izradu kinete revizionog okna. Obračun po komadu formirane kinete	kom	3.00		

INSTALATERSKI RADOVI

PVC CIJEVI

Nabavka transport i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi nosivosti ne manje od SN4 od tvrdog PVC-a za uličnu fekalnu kanalizaciju sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti standardan prema DIN-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Obračun po m' ugrađene i ispitane cijevi na prohodnost i vodonepropusnost. U cijenu su uračunati svi fazonski komadi.

157.	DN315	m	23.00		
158.	DN200	m	14.50		
159.	DN160	m	2.00		
160.	DN110	m	2.00		
161.	LG POKLOPCI Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdениh poklopaca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta Ø60cm . Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih okruglih poklopaca od nodularnog liva u skladu sa standardom EN124, svijetlog otvora 600 mm, visine rama 100 mm, sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta.	kom	3		

	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 55

	Obračun po komadu ugrađenog i za AB vijenac ankerisanog zaštićenog od korozije poklopca klase opterećenja C250				
162.	PENJALICE Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice. U cijenu uračunati probijanje otvora za postavljanje penalice, obradu zidova i krpljenje.	kom	15		
163.	KANALI Nabavka kanala za linijsko odvodnjavanje, prema SRPS EN 1433 i DIN 19580, sa sigurnosnim zaključavanjem rešetke bez zavrtnja, napravljenog od ACO polimerbetona otpornog na dejstvo mraza i soli, sa integrisanim zaštitnim rubom od livenog gvožđa, sa preklpom i žljebom za jednostavno zaptivanje na mestu spoja dva kanala. Kanal se zbog specifičnog V poprečnog preseka odlikuje većom brzinom oticanja vode i boljim efektom samočišćenja i namenjen je za opterećenja do klase D400. Elementi su dužine 100cm i 50 cm, nominalne širine 20cm, građevinske širine 23,5cm, građevinske visine 26,5cm do 31,5cm sa kontinualnim padom dna kanala od 0,5% . Kanal se izvodi polaganjem u betonsku podlogu marke i debljine betona, u skladu sa detaljom i uputstvima proizvođača za odgovarajuću klasu opterećenja. Gornji rub rešetke se izvodi u nivou 2 - 5 mm ispod završne kote okolne površine. U slučaju potrebe postizanja vodonepropusnog spoja između tela kanala na fabrički definisanim žljebovima naneti zaptivno sredstvo kao. U cijenu uračunati sve neophodne elemente istema do potpune funkcionalnosti. Obračun po dužnom metru. U cijenu uračunati, beton za polaganje kanala,	m'	8.50		

 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 38 of 55

	postavljanje i sve neophodne elemente sistema do potpune funkcionalnosti, tijelo kanala, čeonu završetke, sabirno okno, element sa izlivom i rešetku dr. Obračun po dužnom metru ispravno ugrađenog kanala sa rešetkom i ostalim potrebnim elementima.				
164.	Nabavka rešetki za kanale za linijsko odvodnjavanje za klasu opterećenja C250 (srednje teški saobraćaj) prema SRPS EN 1433 sa sigurnosnim zaključavanjem bez zavrtnja i osiguranjem protiv podužnog pomeranja, napravljenih od livenog gvožđa, širina otvora 31x14mm. Rešetka je širine 223 mm, dužine 50cm, upojne površine 905 cm ² /m. Obračun po dužnom metru.	m'	8.50		

OSTALI RADOVI

165.	HIDRAULIČKO ISPITIVANJE Hidrauličko ispitivanje i ispiranje novoizvedene kanalizacije u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa. Obračun po m.	m	42.00		
166.	UPOJNI BUNAR Izgradnja upojnog bunara u svemu prema detaljima priloženim u grafičkom dijelu dokumentacije. U cijenu uračunati svi radovi i to: zemljani, betonski, instalaterski i svi ostali, neophodni za izgradnju istog. Obračun paušalno.	pauš	1.00		

RADOVI NA IZVODJENJU ELEKTROINSTALACIJA JAKE STRUJE

NAPOJNI KABLOVI

167.	Isporuka i postavljanje PVC cijevi fi 40mm za ulaz napojnog kabla u RT-1, RT- 2 , kako je dato na planovima u prilogu Ukupno za nabavku i rad, računato po metru dužnom cijevi:	m	10		
------	---	---	----	--	--

Isporuka i ugradnja napojnog kabla od priključno mjernog ormara PMO do razvodnih tabli RT-1/2 . Kablove položiti kroz PVC cijev Ø40mm kroz ploču a dijelom kroz zemljani rov. Komplet isporuka sa postavljanjem i povezivanjem:

	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 55

168.	od NN mreže do PMO - PP00-AI 4x25 mm2	m	8		
169.	(od PMO do RT-1,RT-2) - PP00 5x16 mm2	m	100		
170.	(od RT-1 do RO-TERM) - PP-Y 5x4 mm2	m	15		
171.	(od RT-2 do RO-TERM) - PP-Y 5x6 mm2	m	15		

RAZVODNI ORMARI I TABLE

Isporuka i ugradnja priključno mjernog ormara PMO montiranog na stubu u blizini objekta. PMO je ugradni izradjen od presovanog poliestera stepena zaštite IP55, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u tri tačke, sa polucilindar bravom. Isporuku i ugradnju mjerne garniture u PMO izvršiće ED. U ormar se ugrađuje sljedeća oprema :

172.	direktno trofazno brojilo 10-60A - ugrađuje CEDIS	kom	2		
173.	jednopolni prekidači niskog napona, C 60N - C/40A	kom	6		
174.	osigurač - rastavljač ISFT 100/63A,	kom	1		
175.	Ukupno za materijal i rad:	komplet	1		

Stanske razvodne table – RT

Isporuka i ugradnja stanske razvodne table tipa RT-1 fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je 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:

176.	prekidač iSW,0-1, 3P-40A-415V	kom	1		
177.	odvodnici prenapona iPRD 40 3P+N	kom	1		
178.	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 25/0,03A, tip IID, ACTI 9	kom	1		
179.	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA, tip iC60N, ACTI 9	kom	1		
180.	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA, tip iC60N, ACTI 9	kom	11		
181.	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, 25 A, prekidne moći 6kA, tip iC60N, ACTI 9	kom	1		
182.	indikaciona lampica za signalizaciju tarife	kom	1		
183.	nulta i zaštitna šina	kom	2		
184.	šine za nošenje osigurača	komplet	1		
185.	ostali sitan materijal	paušalno			
186.	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa	komplet	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 40 of 55

	montažom i povezivanjem.				
Isporučka i ugradnja stanske razvodne table tipa RT-2 fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je 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:					
187.	prekidač iSW,0-1, 3P-40A-415V	kom	1		
188.	odvodnici prenapona iPRD 40 3P+N,	kom	1		
189.	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 25/0,03A, tip iID, ACTI 9	kom	1		
190.	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA, tip iC60N, ACTI 9	kom	4		
191.	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 6 A, prekidne moći 6kA, tip iC60N, ACTI 9	kom	1		
192.	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA, tip iC60N, ACTI 9	kom	11		
193.	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, 32 A, prekidne moći 6kA, tip iC60N, ACTI 9	kom	1		
194.	iCT kontaktor 25A, 3NO, 50Hz ACTI 9	kom	1		
195.	uklopni jednokanalni astro sat	kom	1		
196.	izborna preklopka iSSW 1-0-2, ICO, 20A	kom	1		
197.	indikaciona lampica za signalizaciju tarife	kom	1		
198.	nulta i zaštitna šina	kom	2		
199.	šine za nošenje osigurača	komplet	1		
200.	ostali sitan materijal	paušalno	1		
201.	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	komplet	1		
ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA					
202.	Isporučka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja provodnikom PP-Y 3x1,5 mm ² , bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima FI 13,5 (60%), a djelimično pod malter. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Podrazumijeva se	m	280		



**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 55

	postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za materijal i rad računato po m kabla				
203.	Isporučka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja provodnikom PP00- Y 3x1.5 mm ² u sklopu uređenja terena. Provodnici se polažu kroz cijevi Ø16 mm. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Obračun se vrši po m položenog kabla. Komplet za materijal i rad:	m	320		
204.	Isporučka i montaža protivpanične svjetiljke 1x8W IP20 prema planu el. instalacije. Komplet za rad i materijal.	kom	2		
205.	Isporučka i montaža nadgradne svjetiljke u kupatila LED 16W , IP 54 , 3000 K prema planu el. instalacije. Komplet za rad i materijal.	kom	2		
206.	Isporučka i montaža priključka sa sijaličnim grlom za svjetiljke u dnevnom boravku ,hodnicima, kuhinjama, trpezarijama i sobama prema planu el. instalacije. Komplet za rad i materijal.	kom	8		
207.	Isporučka i montaža dekorativne nadgradne zidnesvjetiljke za spoljnu montažu na fasadi po izboru investitora, LED 9W, 4000K, IP65	kom	4		
208.	Isporučka i montaža ugrđane podne LED svjetiljke ,6W, 3000K, 600lm, IP65 po izboru Investitora	kom	30		
Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora:					
209.	ugradna kutija 2M	kom	1		
210.	nosač dekorativnog okvira 1M	kom	1		
211.	dekorativni okvir 1M	kom	1		
212.	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1		
213.		komplet	2		
Isporučka i montaža modularnog kompleta sa sledećim priborom:					
214.	ugradna kutija 4M	kom	1		
215.	nosač dekorativnog okvira 5M	kom	1		
216.	dekorativni okvir 4M	kom	1		
217.	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	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 42 of 55

218.		komplet	1		
219.	Isporuka i ugradnja u zid pored vrata kupatila indikatorske kombinacije modularnog tipa. Cijenom obuhvatiti doznu (3 modula), materijal za učvršćivanje, masku tri modula, tri jednopolne sklopke sa indikacijom (1 sklopku nazivne struje 10A i dvije sklopke nazivne struje 16A) i sa oznakama svijetlo-grijalica-bojler	kom	2		
220.	Sitni nespecificirani montažni materijal	paušal	1		
ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE					
221.	Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm ² , za strujne krugove monofaznih priključnih mjesta, prema planu i jednopolnim šemama, položenim djelimično u cijevima f16 (50%) i djelimično ispod maltera. Pod stavkom su uračunata sva monofazna priključna mjesta potrošača objekata. Komplet za materijal i rad računato po m kabla :	m	400		
222.	Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm ² , za izvođenje izvoda za priključak bojlera, grijalica u kupatilima sa provodnicima tipa PP-Y 3x2,5mm ² . Izvod završiti sa 0,6 m slobodnog kabla. Komplet za materijal i rad računato po m kabla:	m	40		
Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora- bijeli ili ekvivalent:					
223.	ugradna kutija 2M	kom	1		
224.	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
225.	dekorativni okvir 2M	kom	1		
226.	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	1		
227.		komplet	8		
Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora - bijeli ili ekvivalent:					
228.	ugradna kutija 4M	kom	1		
229.	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1		
230.	dekorativni okvir 4M	kom	1		
231.	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	2		



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 55

232.		komplet	6		
Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora - bijeli ili ekvivalent:					
233.	ugradna kutija 7M	kom	1		
234.	nosač dekorativnog okvira 7M	kom	1		
235.	dekorativni okvir 7M	kom	1		
236.	šuko priključnica 2P+E, 16A, 2M	kom	3		
237.	šuko priključnica 1M	kom	1		
238.		komplet	2		
Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora- bijeli ili ekvivalent:					
239.	ugradna dozna 2M	kom	1		
240.	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
241.	okvir 2M u zaštiti IP44 - CM23 PW	kom	3		
242.	šuko priključnica 2P+E, 16A sa poklopcem	kom	1		
243.		komplet	4		
244.	Montaža i povezivanje grijalica i bojlera u kupatilima.	kom	4		
245.	Sitni nespecificirani montažni materijal	paušal	1		
INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA					
246.	Isporuka i ugradnja, na mjestima označenim na planu električne instalacije u zidu, kutije za izjednačenje potencijala opremljene sa priključnim stezaljkama i 4 priključna mjesta, za priključak vodova do 6 mm ² , i sa poklopcem tipa Ps-49.	kom	2		
247.	Provodnikom P/F 4 mm ² u cijevi u zidu izvesti od kutije za izjednačenje potencijala povezivanje metalnih djelova u kupatilu, koji nijesu sastavni djelovi el.uređaja i to: · odvodna cijev umivaonika · kanalizaciona metalna cijev · vodovodna cijev Prosječna dužina po jednoj kutiji je 10m. Ukupno za materijal i rad.	kom	2		
248.	Provodnikom P/F 6 mm ² u cijevi u zidu izvesti povezivanje sabirnice za izjednačenje potencijala sa sabirnicom za uzemljenje u pripadajućoj RT. Prosječna dužina po jednom	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 44 of 55

	odvodu je 11m. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu:				
INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA					
249.	Isporučka i ugradnja trake Fe/Zn 25x4 mm ² na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje temeljnog uzemljivača. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za isporuku i rad:	m	110		
250.	Isporučka i ugradnja ukrasnih komada traka- traka KON 01 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	kom	16		
251.	Isporučka i izvođenje spušnih provodnika pomoću take FeZn 20x3 mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru:	m	30		
252.	Isporučka materijala i izvođenje prihvatnog sistema okruglim provodnikom od aluminijuma AH 2 Ø10 mm, prema planu gromobranske instalacije, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Ukupno za isporuku i rad računato po metru dužnom trake:	m	50		
Isporučka i montaža krovni nosača. Ukupno za isporuku i montažu:					
253.	SON 16 A - šljemenski krovni nosači	kom	20		
254.	LOV - udarna tačka - špic	kom	4		
Isporučka i montaža spojnih elemenata. Ukupno za isporuku i montažu:					
255.	KON 02 - traka-žica	kom	4		
256.	KON 04 A simple - žica-žica	kom	8		
257.	KON 06 - za olučnu vertikalnu	kom	4		
258.	Povezivanje svih metalnih masa na prihvatni sistem	paušal	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 55

259.	Isporuca i postavljanje obujmica za oluk sa povezivanjem na uzemljenje objekta sliĉnih tipu KON 10A odgovarajućeg preĉnika . Ukupno za isporuku i rad prikljuĉnika tipa (prije nabavke još jednom provjeriti oblik oluka) :	kom	4		
260.	Nabavka, isporuka I ugradnja žice P/F 16 mm2 Cu za uzemljenje RT	m	20		
261.	ISPTIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA Ispitivanje neprekidnosti zaštitnog provodnika i glavnog dodatnog 'provodnika za izjednaĉenje potencijala sa izdavanjem atesta.Ispitivanje otpornosti izolacije elektriĉne instalacije sa izdavanjem atesta.Ispitivanje funkcionalnosti instalacija sa izdavanjem atesta. Pregled i ispitivanje el. instalacija sa izdavanjem atesta	paušal	1		

SLABA STRUJA

STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM I TV

262.	Isporuca i polaganje PE cijevi fi 40 mm od Rack ormara do izvan objekta	m	30		
263.	Isporuca i ugradnja komunikacionog RACK ormara visine 12U, dimenzija 600x450 mm, sa pripadajućom opremom u kompletu sa elementima za prihvat FTP kablova od RJ 45 utiĉnica. Ormar je fleksibilne konstrukcije.boĉne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine.	kom	1		
264.	Isporuca i ugradnja napojnog panela sa 6 šuko utiĉnica, 230V.	kom	1		
265.	Isporuca i montaža Patch panela sa 4 oklopljena modula RJ45 cat 6	kom	1		
266.	Organajzer kablova. Nabavka, isporuka i montaža.	kom	1		
267.	Isporuca i montaža fiksne police , 250 mm	kom	1		
268.	Isporuca i montaža modularnog instalacionog				

 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 55	
	pribor- bijeli ili sličan ugradna dozna 3M nosač dekorativnog okvira 3M dekorativni okvir 3M RJ45 priključnica cat 6 tv utičnica - osnovna	kom kom kom kom kom komplet	1 1 1 2 1 2		
269.	Isporuka i polaganje kabla FTP cat 6 od priključnih mjesta u Objektu 2 do Rack ormara. Kabal se polaže u fleksibilnoj pvc cijevi.	m	20		
270.	Isporuka i polaganje kabla FTP cat 6 outdoor od priključnih mjesta u Objektu 1 do Rack ormara. Kabal se polaže u fleksibilnoj pvc cijevi	m	50		
271.	Koaksijalni kabal tipa RG-6 B/U., kompletno položen od priključnog mjesta Objektu 2 do Rack ormara. Kabal se polaže u odgovarajućoj pvc cijevi.	m	10		
272.	Koaksijalni kabal tipa RG-11, kompletno položen od priključnog mjesta Objektu 1 do Rack ormara. Kabal se polaže u odgovarajućoj pvc cijevi.	m	25		
273.	Isporuka I polaganje fleksibilne pvc cijevi fi20 mm	m	10		
274.	Isporuka I polaganje okiten cijevi fi25 mm	m	25		
275.	Ostali sitni nespecirani materijal	paušal	1		
276.	Povezivanje, testiranje, obilježavanje I puštanje instalacije u rad	paušal	1		
VIDEO NADZOR					
277.	Isporuka i montaža digitalnog video snimača. Samostojeći 8 kanalni AHD 2Mpx DVR, pentabrid: 8 analogne / AHD kamere + 1 IP kamera, podržava 3Mpx/1080p DVC IP kamere, 1 x HDD, quadpleks, H.264 kompresija, brzina snimanja 1080p@100fps; 1080p LITE, 720p, WD1@200fps, RS485, BNC, HDMI i VGA video izlaz, P2P, LAN, DHCP, DDNS, WEB server, mobile	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 47 of 55

	client, dual stream, napajanje 12VDC adapter u kompletu.				
278.	Isporučka i montaža Hard diska 2 TB	kom	1		
279.	Isporučka i montaža kamere za spoljašnju montažu. AHD video kamera, rezolucije 5Mpx, 1 / 2.7 "CMOS, objektiv 2.8 mm, osjetljivost 0 lux (IR ON) dometa 30- 50m, napajanje 12VDC, IP67.	kom	5		
280.	Kutija za smještanje konektora	kom	5		
281.	Isporučka i montaža napajanja 12VDC, 5A	kom	1		
282.	Isporučka i montaza LCD monitora 21"	kom	1		
283.	Isporučka i polaganje kabla RG59+2x0.75 mm2. Kabal se polaže u fleksibilnoj pvc cijevi.	m	80		
284.	Isporučka i polaganje fleksibilne pvc cijevi fi 16mm	m	80		
285.	Ostali sitni i nespecificirani materijal	paušal	1		
286.	Ispitivanje, obilježavanje, programiranje i puštanje u rad	paušal	1		

TERMOTEHNIKA

PODSTANICA (IZVOR TOPLOTE - ENERGETSKI DIO)

287.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne pumpe vazduh voda. Reverzibilna inverterska toplotna pumpa u split izvedbi, održavanje konstatnog grejnog kapaciteta do -20°C spoljnog vazduha sa dodatnim podhlađivanjem kondenzata radnog medijuma bez uključivanja dodatnog elektro grijača i garantovanim grijanjem na -28°C sledećih karakteristika: Nominalna snaga na grijanju: 16kW (Tv=7°C , Tw=35°C) Nominalna snaga na hlađenju: 12,2kW (Tv=35°C , Tw=7°C) COP=4,28 EER=2,57 Totalna apsorbirana snaga TP: 3,74 kW Tip kompresora: scroll inverter DC Freon: R410a Napajanje: 400-3N-50	komplet	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 48 of 55	
	Dimenzije spoljne jedinice: dužina 900mm širina 320mm visina 1340mm Težina: 118 kg Dimenzije unutrašnje jedinice (hidro modul): dužina 502mm širina 353mm visina 892mm Težina: 45 kg Glavne komponente hidro modula: Inverterska cirkulaciona pumpa Žičana daljinska komanda bufer tank zapremine 50 litara Električni grijač: 9kW				
288.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne pumpe vazduh voda. Inverterska toplotna pumpa u mono-blok izvedbi, održavanje konstatnog grejnog kapaciteta do -20°C Nominalna snaga na grijanju: 12kW (Tv= -7°C , Tw=35°C) Nominalna snaga na grijanju: 9,6kW (Tv= -7°C , Tw=65°C) COP=4,66 Totalna apsorbovana snaga TP: 2,7kW Tip kompresora: scroll inverter DC Freon: R407a Napajanje: 400-3N-50 Dimenzije spoljne jedinice: dužina 900mm širina 320mm visina 1340mm Težina: 110 kg Glavne komponente hidro modula: Inverterska cirkulaciona pumpa Žičana daljinska komanda bufer tank zapremine 50 litara Električni grijač: 9kW	komplet	1		



**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 55

289.	Isporuca i montaža izolovanog bakarnog cjevovoda za povezivanje spoljne i unutrašnje jedinice toplotne pumpe, komplet sa pratećim napojnim i komandnim kablovima. Prečnik bakarne cijevi za tečnu fazu: 3/8". Prečnik bakarne cijevi za parnu fazu: 5/8".Udaljenost spoljne i unutrašnje jedinice 5m.	komplet	3		
290.	Isporuca i montaža kontrolera za pristup i komandovanje toplotnom pumpom putem interneta i lokalnog WI FI sistema.	komplet	3		
291.	Isporuca i montaža emajliranog bojlera za sanitarnu toplu vodu zapremine 150litara, uključujući: visokoeфикаsni orebreni toplovodni izmjenjivač površine 1,8 m2; trokraki elektromotorni ventil za toplovodni grijač; magnezijumska anoda za sprečavanje korozije i skupljanje kamenca; poliuretanska izolacija u oblozi od skaja dimenzije: Ø700x1921mm	komplet	2		
292.	Nabavka, isporuka i montaža ugaonog ventila sigurnosti, sledećih karakteristika: Nominalni izlaz: DN25 Nominalni pritisak: 8 bars Radni pritisak: 6 bars Maksimalni radni pritisak: 10 bar Kalibracija otvaranja 10% iznad postavljenog pritiska	kom	2		
293.	Nabavka, isporuka i montaža ravne navojne kuglaste slavine sa holenderskom vezom, sledećih dimenzija: DN50 PN6 DN40 PN6 DN32 PN6 DN25 PN6 DN20 PN6	kom kom kom kom kom	4 4 8 2 4		
294.	Nabavka, isporuka i montaža navojnog				



**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 55

	nepovratnog ventila, sledećih dimenzija: DN50 PN6 DN40 PN6	kom kom	1 1		
295.	Nabavka, isporuka i montaža navojnog hvatača nečistoće, sledećih dimenzija: DN50 PN6 DN40 PN6	kom kom	1 1		
296.	Nabavka, isporuka i montaža membranske ekspanzione posude - samostojeća eksp.posuda sa membranom, 1/2"; maksimalni radni pritisak: 3 bar, sa pripadajućim sigurnosnim ventilom R1/2", p=3bar, sledeće zapremine: 24lit	kom	2		
297.	Nabavka, isporuka i montaža membranske ekspanzione posude - samostojeća eksp.posuda sa membranom, za toplu sanitarnu vodu, zapremine 50 lit., priključak 3/4"; maksimalni radni pritisak: 10 bar	kom	2		
298.	Nabavka, isporuka i montaža staklenog termometra sa opsegom merenja: 0-120°C	kom	4		
299.	Nabavka, isporuka i montaža manometra sa trokrakim ventilom, sa opsegom mjerenja: 0-6 bar.	kom	4		
300.	Nabavka, isporuka i montaža navojnog ventila od mesinga, za toplu i hladnu vodu, za sanitarni nivo upotrebe, sledećih dimenzija: DN25 PN10 DN20 PN10 DN15 PN10	kom kom kom	8 4 4		
301.	Nabavka, isporuka i montaža navojnog nepovratnog ventila od mesinga, za sanitarni nivo upotrebe, sledećih dimenzija: DN25 PN6 DN20 PN6	kom kom	4 2		
302.	Nabavka, isporuka i montaža cirkulacione pumpe za recirkulaciju sanitarne tople vode, za sanitarni nivo upotrebe, komplet sa holenderskim vezama i nalegnim termostatom za kontrolu uključivanja.	kom	2		



**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 55

	Dimenzije priključka: 1/2" Električno napajanje/max. snaga: 230V, 250W				
303.	Nabavka, isporuka i montaža odzračnog lonca sa automatskom odzračnom slavinom DN 10	kom	8		
304.	Nabavka, isporuka i montaža slavine za punjenje i pražnjenje DN 15	kom	4		
305.	Nabavka, isporuka i montaža creva za punjenje i pražnjenje, m20.	kom	1		
306.	Nabavka, isporuka i montaža plastičnih cjevovoda CLIMATHERM PP-R OT, sa UV zaštitom, za toplu i hladnu vodu kao i za odvod kondenzata, sledećih dimezija:				
	Ø63x5,2	m	8		
	Ø50x4,6	m	8		
	Ø40x3,7	m	12		
	Ø32x2,9	m	10		
	Ø25x3,5	m	12		
307.	Spojni i drugi sitni potrošni materijal, potreban za spajanje i montažu cjevovoda, kao što su cijevni lukovi, redukcije, tefloni idr. Uzima se 50% od predhodne pozicije		0.5		
308.	Nabavka, isporuka i montaža termičke cevaste izolacije za izolovanje cjevovoda tople i hladne vode. Uz izolaciju isporučiti lepak i samolepljivu traku za spojeve. Izolacija je pločasta, debljine d = 13mm. Izolacija je od sintetičkog kaučuka, zatvorene strukture, bez halogena i sa smanjenom emisijom dima u slučaju požara. Sledećih karakteristika:				
	Ø63x5,2	m	8		
	Ø50x4,6	m	8		
	Ø40x3,7	m	12		
	Ø32x2,9	m	10		
	Ø25x3,5	m	12		
309.	Izrada i montaža razdelnika i sabirnika hladne i tople vode sa 3 glavna priključka, 2 priključka za među vezu i 3 pomoćna priključka, u svemu prema šemi veze. Izrađeni su od cijevi PP-R	kom	2		



**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 55

	OT, sa UV zaštitom, prečnik : Ø90x8,2mm, dužina: 500mm. Razdelnici se izoluju pločastom izolacijom sa parnom branom, debljine 20mm.				
310.	Izrada i montaža razdelnika i sabirnika hladne i tople vode sa 2 glavna priključka, 2 priključka za među vezu i 3 pomoćna priključka, u svemu prema šemi veze. Izrađeni su od cijevi PP-R OT, sa UV zaštitom, prečnik : Ø90x8,2mm, dužina: 450mm. Razdelnici se izoluju pločastom izolacijom sa parnom branom, debljine 20mm.	kom	2		
311.	Izrada i montaža čeličnih akumulatora hladne i tople vode sa 2 glavna priključka i 2 pomoćna priključka, u svemu prema šemi veze, zapremine 50lit. Akumulatori se izoluju pločastom izolacijom sa parnom branom, debljine 20mm.	kom	2		
INSTALACIJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE					
312.	Isporučka i montaža parapetnog dvocijevnog fan coil aparata, za ugradnju na pod, sa maskom i nogicama, sledećih karakteristika Nominalna snaga na grijanju: 4,1 kW (sred. brzina) Nominalna snaga na hlađenju: 3,2kW (sred. brz.) Napajanje: 240-1N-50 Dimenzije (sa maskom): dužina 1322mm širina 225mm visina 477mm Težina: 32 kg Dodaci: Zidni elektronski kontroler za zadavanje režima rada, brzine ventilatora, temperature vazduha fleksibilne veze za vezu sa cjevovodom R1/2" 2 kugla ventila R 1/2"	komplet	4		
313.	Isporučka i montaža parapetnog dvocijevnog	komplet	2		



**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 55

	fan coil aparata, za ugradnju na pod, sa maskom i nogicama, sledećih karakteristika: Nominalna snaga na grijanju: 1,5 kW (sred. brzina) Nominalna snaga na hlađenju: 3,2 kW (sred. brz.) Napajanje: 240-1N-50 Dimenzije (sa maskom): dužina 746mm širina 220mm visina 430 Težina: 24kg Dodaci: Zidni elektronski kontroler za zadavanje režima rada, brzine ventilatora, temperature vazduha fleksibilne veze za vezu sa cjevovodom R1/2" 2 kugla ventila R 1/2"				
314.	Nabavka, isporuka i montaža plastičnih cjevovoda PP-R OT, sa UV zaštitom, toplu i hladnu vodu kao i za odvod kondenzata, sledećih dimenzija: Ø40x3,7 Ø32x2,9 Ø25x3,5	m m m	10 50 20		
315.	Nabavka, isporuka i montaža termičke cevaste izolacije za izolovanje cjevovoda tople i hladne vode. Uz izolaciju isporučiti lepak i samolepljivu traku za spojeve. Izolacija je pločasta, debljine d = 13mm. Izolacija je od sintetičkog kaučuka, zatvorene strukture, bez halogena i sa smanjenom emisijom dima u slučaju požara. Proizvod sledećih karakteristika: Ø40x3,7 Ø32x2,9 Ø25x3,5	m m m	10 50 20		
316.	Spojni i drugi sitni potrošni materijal, potreban za spajanje i montažu cjevovoda, kao što su		0.5		



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 55

	cijevni lukovi, redukcije, tefloni idr. Uzima se 50% od predhodne pozicije				
317.	Nabavka, isporuka i montaža ormana za radijatorsko i podno grijanje sa razdelnikom i sabirnikom sa 5 priključka 1/2" za snadbjevanje podnog grijanja. Orman smjestiti na pozicije pema grafičkoj dokumentaciji. Razdelnik i sabirnik su od mesinga, sa automatskom odzračnom slavinom i slavinom za punjenje i pražnjenje R 1/2",	komplet	2		
318.	Nabavka, isporuka i montaža cijevi za podno grijanje AlPex 16mm sa podnom termalnom izolacijom debljine 3cm, zajedno sa svim potrebnim materijalom za montažu. Cijevi se postavljaju na razmaku od 15Cm. Plaća se po m2 efektivno izvedenog podnog grijanja.	m2	45		
319.	Isporuka i montaza sušača peskira 800 x 1200	komplet	2		
VENTILACIJA					
320.	Nabavka, i montaža protiv ventilatora za odsis iz kupatila sa nepovratnom klapnom	kom	2		
321.	Nabavka, izrada i montaža protiv kišne žaluzine dimenzija: 200x165mm	kom	2		
322.	Nabavka, isporuka i montaža vazdušnih kanala od PVC cijevi, komplet sa račvama, koljenima, redukcijama, ovjesnim i zaptivnim materijalom, sledećih dimenzija: Ø 110	m	10		
323.	Nabavka, isporuka i montaža fleksibilnog priključka za vezu vazdušnih ventila sa kanalima, sledećih dimenzija: Ø100mm	m	2		
GRIJANJE BAZENA					
Grijanje bazena će biti deo projekta faze 2					
PRELIMINARNI I ZAVRSNI RADOVI					
324.	Pripremni radovi na gradilištu za termotehničke instalacije. Transport opreme i materijala.	paušalno			

 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 55	
325.	Ispitivanje i puštanje u rad, sa testiranjem i podešavanjem radnih parametara.	paušalno			
326.	Obuka osoblja zaduženog za rad termotehničkih instalacija i održavanje termotehničkih instalacija. Obuka osoblja za rad sa tehnološki novom opremom, kao i obuka za postupanje u hitnim slučajevima.	paušalno			
327.	Obezbeđivanje atesta za opremu i materijale.	paušalno			
328.	Izrada projekta izvedenog stanja.	paušalno			
Ukupno					
PDV%					
Ukupna cijena sa svim porezima, carinama i PDV-om					

PRILOG 2 - CRTEŽI / SKICE

