

 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 44

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Miroslav Medojević

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7, podmjera 7.1, Prvi Javni poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja vikend kuće

Datum poziva: 28.04.2025.godine

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5882/29 od 10.03.2025.godine

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja vikend kuće u mjestu Ravni – Opština Mojkovac

Detaljan opis jediničnih količina za sve faze nalazi se u Prilogu 1 koji je sastavni dio ovog poziva za dostavljanje ponuda.

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 94.657,68 € (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) Miroslav Medojević (naziv projekta) Izgradnja vikend kuće

ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

 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 44

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 44

- 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 14.05.2025.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 14.05.2025.godine (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Miroslav Medojević

Broj telefona: 069/102-619

Fax: _____

 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 44

E-mail: miroslavmedojević@yahoo.com

Potpis
M.P



PRILOG 1 - PREDMJER RADOVA

GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI

I	PRIPREMNI RADOVI				
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Montaža i demontaža priručne barake za smestaj alata, materijala i radnika. Baraku izraditi od montažnih elemenata ili dasaka debljine 1" sa drvenom konstrukcijom. Baraku pokriti daskama i ter papirom ili salonitom. Obračun barake, komplet.	Pausal	1		
2	Montaža i demontaža zaštitne metalne ograde, oko gradilišta, visine 2,00 m sa kapijama za ulaz radnika, vozila i mehanizacije. Kapije snabdeti bravama sa ključevima ili katancima. Ogradu pravilno ankerovati i ukosničiti kako ne dođe do prevrtanja. Ograda mora biti uredno obojena. Koristi se za svestre trajanja radova i plaća jedanput, bez obzira da li se demontira i ponovo montira u toku radova. Na ogradu postaviti table sa upozorenjem za prolaznike. Obračun po m2 ograde.	m2	100		
3	Izrada i postavljanje tabli obaveštenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, izvođaču, nadzoru,	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 5 of 44

	investitoru i projektantu .Obračun po komadu table.				
4	Nabavka, transport i montaža gradilišnog kontejnera sa dva radna mjesta i stolom za sastanke za potrebe investitora. Obezbijediti elektro priključak u kontejneru.	kom	1		
II	ZEMLJANI RADOVI				
	Zemljani radovi će biti izvedeni u svemu prema važećem projektu ,cijene sadrže sve radne operacije, utrošak materijala,pomoćni alat i radne skele kako je to opisano u "Normativi i standardi rada u građevinarstvu - visokogradnja, kao i ostale troškove uključujući i profit preduzeća.				
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije, zajedno sa humusom, za temeljnu konstrukciju. Iskop vršiti po projektu,sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5cm. Za obračun količina iskopanog materijala priznaju se dimenzije osnove temelja uvećane za po 0.60m sa svake strane, širine temeljnih traka i temeljnih greda uvećane za po 0.30m sa svake strane. U cijenu po m3 iskopanog samoniklog materijala uključeni su troškovi iskopa materijala odlaganje šljunkovito-pjeskovitog materijala na gradilište koji se može koristiti za nasipanje između temelja. U cijenu po jed.mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.	m3	71,45		

 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 44

2	Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=20cm ispod podova, rampi, parking prostora i temelja. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije. Obračun po m ³ nasutog i nabijenog tamponskog sloja	m3	4,70		
3	Odvoz viška materijala iz iskopa na daljinu do 10km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m ³ materijala u samoniklom stanju.	m3	27,00		
III	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI				
	ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA BETONSKE RADOVE: Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cijenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove: 1. Betonski radovi će biti izvedeni u svemu po projektu, statičkom proračunu i važećim pravilnicima. Izvođač je dužan uraditi prije početka izvođenja radova "Projekat betona sa planom izrade i kontrole kvaliteta betona". 2. Ovlašćeni nadzorni organ izvršiće prijem oplata sa aspekta dimenzija, osovina i visinskih kota i prijem armature sa aspekta broja i prečnika ugrađenih šipki. Za sigurnost oplata na deformisanje i rušenje odgovaraće izvođač radova. Betoniranje će se izvršiti tek kad ovlašćeni nadzorni organ konstatuje u građevinskom dnevniku da sa svog aspekta nema primjedbi. 3. Zaštita sveže izbetoniranih konstrukcija kao i zaštita betona (od mraza ili velikih vrućina) u fazi očvršćavanja je sadržana u jediničnim cijenama. 4. Skidanje oplata može se izvršiti samo po odobrenju odgovornog lica. Troškovi za navedeno su obuhvaćeni jediničnim cijenama. 6. Cijene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele kao i ostale troškove i zaradu preduzeća. 7. Važeći normativ utroška rada i materijala propisuju "Normativi i standardi rada u građevinarstvu - Visokogradnja". Otvori u betonu odbijaju se prema zidarskim mjerama. Obračun se vrši na osnovu stvarno izvedenih količina.				
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		

 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 44

1	Izrada temeljne konstrukcije (temeljne trake i vezne grede), betonom C25/30, sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost, u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za stubove, zidove i soklu. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Cijenom obuhvatiti i ugradnju aditiva za vodonepropusnost. Obračun po m3	m3	9,30		
2	Izrada armirano betonskog sokla C25/30. Izraditi oplatu zidova i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze i oplata, podupirači, armatura i pomoćna skela. Obračun po m3 betona.	m3	6,20		
3	Izrada armirano betonske ploče d=10cm (ležeća ploča) u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3.	m3	5,20		
4	Izrada armirano-betonskih stubova, od marke betona C30/37 u dvostranoj glatkoj oplati. Stubove armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima.	m3	1,20		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 8 of 44

IV	ARMIRACKI RADOVI				
	Armirački radovi će biti izvedeni u svemu prema projektu, statičkom proračunu, standardima i pravilnicima. Cijene sadrže sve radne operacije, utrošak materijala, pomoćni alat i radne skele kako je to opisano u "Normativi i standardi rada u građevinarstvu - visokogradnja, GN400", kao i ostale troškove uključujući i profit preduzeća.				
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature. Obračun po 1kg ugrađene armature računate po teoretskim težinama i dužinama armaturnog nacrtu.	kg	2397,97		
V	ZIDARSKI RADOVI				
	Radovi će biti izvedeni u svemu prema projektu i važećim standardima i pravilnicima. Cijene sadrže sve radne operacije, utrošak materijala, pomoćni alat i radne skele kako je to opisano u "Normativi i standardi rada u građevinarstvu - visokogradnja, GN300", kao i ostale troškove uključujući i profit preduzeća.				
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Zidanje zidova od kamena u cementnom malteru dimenzije širine 50cm. Redove zidati horizontalno, preveze pravilno, sa najviše tri spojnice u jednoj tački. Na uglovima ugraditi veće i pravilnije komade kamena. Kamen prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju očistiti kamen i spojnice. Fugovanje izvesti u tehnici po izboru projektanta. Obračun po m2 zida.	m2	121,00		
2	Zidanje zidova giter blokom dimenzija 12x19x20cm u produžnom materu razmjere 1:2:6. Debljina zida je 12cm. Blokove prije ugradnje dobro nakvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2cm. Obračun po m2 zida.	m2	28,50		

 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 9 of 44

2	Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije ab.sokla, podne ploce 2+1 (od dva vruca premaza bituminom I jednim slojem ter hartije).Obračun po m2.	m2	107,00		
3	Izrada cementnih košuljica u sastavu plivajućih podova kao podloge za pločice, obradu poda. Završna obrada perdašenje. Obračun po m2 izvedene površine. Debljina estriha je 4.5cm - 5.0cm u zavisnosti od vrste poda. Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal.	m2	69,00		
4	Zidanje dimnjaka punom fasadnom opekom prve klase u produženom malteru razmere 1:1:6.Za zidanje koristiti cijele opeke i polovine ravno odsečenih ivica. Horizontalne i vertikalne spojnice moraju biti iste debljine, uvučene do 2 cm. Prilikom zidanja koristiti četvrtastu ili kružnu gvozdenu šipku presjeka koji odgovara dimenzijama fuga. Slog mora biti pravilan. Prilikom zidanja voditi računa da ne dodje do curenja maltera. Unutrašnju stranu dimnjačkih kanala obraditi prilikom zidanja. Fuge sa spoljne strane obraditi cementnim malterom razmjere 1:2, po upustu projektanta. Ucijenu ulaze i fugovanje i pomoćna skela. Obračun po m3 dimnjaka.	m3	1,50		
VI	TESARSKI RADOVI				
	Krovno pokrivački radovi će biti izvedeni u svemu prema projektu, statičkom proračunu, standardima i pravilnicima. Cijene sadrže sve radne operacije, utrošak materijala, pomoćni alat i radne skele kako je to opisano u "Normativi i standardi rada u građevinarstvu - visokogradnja", kao i ostale troškove uključujući i profit preduzeća.				
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		

 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 44

1	Izrada krovne konstrukcije od rezane čamove građe I klase, cijena sadrži izradu veza drvenih nosećih elemenata krova prema pravilima zanata uz korišćenje eksera, zavrtnjeva i drugih čeličnih elemenata za ojačanje veza, ugradnju čeličnih ankera u armirano betonsku konstrukciju i fiksiranje krovne građe za armirano betonsku konstrukciju zavrtnjima, ankere zaštititi sa dva antikorozijska premaza, uraditi u svemu prema projektu, statičkom proračunu i detaljima, krov je četvorovodni, nagib krova 30 stepeni. Sve drvene elemente krovne konstrukcije zaštititi premazom protiv insekata i gljivica. Obračun po m2 horizontalne projekcije krova.	m2	77,00		
2	Opšivanje krova čamovom daskom debljine d=24 mm, daske spojiti na dodir i kovati za drvene rogove. Obračun po m2 projektovane površine krova.	m2	117,40		
3	Letvisanje krova krovnom letvom 3/5cm, podužno, po pravcu rogova. preko daščane oplate i popreko, za nošenje pokrivača od lima. Obračun po m2 projektovane površine krova.	m2	117,40		
VII	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Čišćenje podloge za postavljanje poda. Podlogu poda očistiti grubo i fino od kreča, gipsa, maltera i drugo. Obračun po m2 očišćene podloge.	m2	69,00		
2	Nabavka i postavljanje jelovog broskog poda debljine 22 mm, sa slepim podom. Slep pod postaviti od suvih jelovih dasaka debljine 24 mm. Prvoklasan, bez čvorova i suv brodski pod izraditi po detaljima i uputstvu projektanta. Daske spojiti na pero i žljeb i zakovati u slepi pod. Pored zidova postaviti hrastovu profilisanu soklu visine 8 cm, debljine 2,2 cm. Sučeljavanja	m2	26,64		

 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 44

	gerovati i soklu pričvrstiti mesinganim holšrafovim sa tiplovima na razmaku do 80 cm. Sokla ulazi u cenu poda. Obračun po m2 poda.				
VIII	POKRIVAČKI RADOVI				
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Nabavka materijala i pokrivanje krova trapezastim limom preko krovnih letvi u tonu po izboru investitora. Obračun po m2 izvedene pozicije, zajedno sa šrafovim, distancerima i drugim priborom, mereno po kosini. Obračun po m2 stvarne površine krova.	m2	117,40		
IX	LIMARSKI RADOVI				
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Izrada horizontalnihvjetar lasjni od fabrički bojenog, plastificiranog lima d=0.7mm, bojenog poliesterskom bojom u tonu krovne obloge. Pozicija obuhvata pripremu podloge i vezivanje kompletno prema normativu. Obračun po m1 ugrađene lajsne komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom. Razvijena širina lima RŠ=1200mm.	m1	16,20		
2	Izrada i montaža opšivki od fabrički bojenog pocinčanog plastificiranog lima.Boja lima po izboru projektanta. Opšivke je potrebno izvesti sa svim potrebnim ankerima i obujmicama, sa svim potrebnim veznim i spojnim materijalom. Obračun po m1 izvedene opšivke, komplatno sa svim veznim i spojnim materijalom.	m1	38,55		
3	Izrada olučnih horizontala, u svemu prema detalju, od plastificiranog lima debljine d=0.50mm, sa potrebnim obujmicama, svim veznim, spojnim materijalom.	m1	21,45		

 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 44

	Boja i ton biće određeni od strane projektanta ili investitora.				
4	Izrada olučnih vertikalā, kružnog poprečnog presjeka 10cm, od plastificiranog lima debljine d=0.50mm, sa potrebnim obujmicama, svim veznim, spojnim materijalom, slivnicima i rešetkom za zadržavanje lišća. Boja i ton biće određeni od strane projektanta ili nadzornog organa.	ml	14,50		
X	STOLARSKI RADOVI				
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Nabavka materijala izrada i ugradnja prozora od PVC petokomornih profila sa termo prekidom, obavezan nulti uzorak, okov visokog kvaliteta,ostakljenje termopan staklo 4+15+4mm u svemu prema šemi.Obrada:plactificirana boja po izboru projektanta. Sve mjere provjeriti na licu mjesta.				
	Dim.100/120cm	kom	1		
	Dim.120/120cm	kom	5		
	Dim.200/210cm	kom	1		
	Dim.60/60cm	kom	1		
2	Nabavka I ugradnja PVC vrata.Vrata su izradjena od visokootpornog tvrdog PVC-a sa višekomornim sistemom profila, sa ojačanim čeličnim nerđajućim profilima,mehanizmom za otvaranje i zatvaranje a sve prema semi iz projekta.				
	SPOLJAŠNJA VRATA				
	Dim.100/210cm	kom	1		
	Dim.120/210cm	kom	1		
	Dim.80/210cm	kom	2		
	UNUTRAŠNJA VRATA				
	Dim.90/210cm	kom	1		
	Dim.80/210cm	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 13 of 44

3	OGRADA				
	Nabavka i ugradnja stepeništa i drvene ograde za unutrašnje stepeniste. Obračun po m1	m1	16,5		
XI	KERAMICARSKI RADOVI				
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Postavljanje podnih keramičkih pločica, na lijepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lijepiti lijepkom u slogu fuga na fugu. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati i očistiti piljevinom. U cijenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m2 pločica.	m2	41,20		
2	Postavljanje podnog kamena, na lijepak. Prirodni kamen, lijepiti lijepkom u slogu fuga na fugu. Po potrebi ivice kamena ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljeni kamen fugovati i očistiti piljevinom. U cijenu ulazi i nabavka kamena. Obračun po m2 kamena.	m2	33,26		
3	Postavljanje zidnih keramičkih pločica .Pločice I klase lijepiti lijepkom, u slogu po izboru projektanta. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati i pod očistiti piljevinom. U cijenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m2 poda.	m2	19,70		
XII	SUVOMONTAŽNI RADOVI				
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Izrada međuspratne ploče, sa drvenom podkonstrukcijom. Završni sloj sa gornje strane je obložen daskom d=24mm, ispod koje se postavlja parna brana, na drvenoj podkonstrukciji dimenzija 5x15cm, između kojih se postavlja termoizolacija, d=15cm. Sa donje strane u kupatilu, ploča se oblaže sa gips kartonskim pločama sa hidroizolacionim svojstvima, i gletuje. A u ostalim djelovima objekta, ploča se oblaže gips kartonskim	m2	25,00		

 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 14 of 44

	pločama GKP d=12,5mm i zatim se gletuje u nijansi bijele boje. Obračun po m2.				
2	Oblaganje unutrašnjih i zidova sa drvenim ravnim brvnima dimenzija 14x20, sa izradom drvene jednostruke potkonstrukcije. Jednostruku potkonstrukciju izraditi od montažnih letvi presjeka 50x30mm direktno pričvršćenih za nosivi zid, i obložiti drvenim daskama, po projektu. Sastave obraditi po uputstvu projektanta. Obračun po m2.	m2	31,00		
XIII	FASADERSKI RADOVI				
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Izrada spoljašnje fasade od ekspandiranog polistirena tvrdopresovanog stiropora d=10cm. Termo ploče su na preklop, a lijepe se na fasadni zid sa odgovarajućim oplemenjenim mineralnim lijepkom ili tipluju odgovarajućim tiplama. Na EPS postaviti drvena ravna brvna dimenzija 14x20 prema projektu. Uglove i špaletne zidnih otvora izvoditi sa armiranom mrežom ili sa upotrebom ugaonih profila. Završetak fasade duž sokle izvesti sa armiranim slojem ili sa ugradnjom U profil lajsne prilagođene debljini termo ploče. Obračun po m2.	m2	17,30		
XIV	UREĐENJE TERENA				
Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina		
1	Izrada pristupnih pješačkih staza na predmetnoj parceli. Staze se utabaju do potrebne zbijenosti i nakon toga se nasipa šljunak odgovarajuće granulaze. Širina pješačke staze iznosi 90-100cm. Na kritičnim mjestima, gdje postoji	m1	43,00		

 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 15 of 44

	mogućnost skupljanja i zadržavanja vode, obezbijediti drenažu. Obracun po m1.				
2	Izrada pristupnog kolskog puta na predmetnoj parceli. Staze se utabaju do potrebne zbijenosti i nakon toga se nasipa šljunak odgovarajuće granulaže. Širina kolskog puta iznosi 300cm. Na kritičnim mjestima, gdje postoji mogućnost skupljanja i zadržavanja vode, obezbijediti drenažu. Obracun po m1.	m1	45,00		
3	Izrada parkinga na predmetnoj parceli. Prostor za parking se utaba do potrebne zbijenosti i nakon toga se nasipa šljunak odgovarajuće granulaže. Dimenzija jednog parking mjesta iznosi 500x250cm. Na kritičnim mjestima, gdje postoji mogućnost skupljanja i zadržavanja vode, obezbijediti drenažu. Obracun po m2.	m2	37,50		

 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 16 of 44

UNUTRAŠNJE INSTALACIJE					
INSTALACIJE VODOVODA					
3.INSTALATERSKI RADOVI					
	Jed.mjere	Količina			
3.1.Nabavka, transport i ugradnja PPR cijevi i fazonskih komada. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE100. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem.Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmjeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cijevi, sječenje cijevi, spajanje cijevi, spojnice i fazonskih komada. u cijenu je uračunata i isporuka i ugradnja termičke izolacije za vodovodne cevi, od materijala klase gorivosti min B1 koji ne ispušta otrovne materije kao i antikondenzaciona izolacija-od sintetičke gume za vodovodne cijevi položene u zidovima. Nakon ugradnje kompletne mreže i ugradnje sanitarne opreme uraditi hemijsku analizu vode. Obračun po metru dužnom montirane, dezinfikovane i ispitane vodovodne mreže.					
CIJEVI DN 32 mm (Ø 1")	m'	2,00			
CIJEVI DN 25 mm (Ø 3/4")	m'	8,00			
CIJEVI DN 20 mm (Ø 1/2")	m'	15,00			
3.2.Nabavka i montaža termoizolacije za vodovodne cijevi. Izolacija je debljine 9mm i mora zadovoljavati protivpožarne uslove tj.da je halogenfree.					

CIJEVI DN 32 mm (Ø 1")	m'	2,00				
CIJEVI DN 25 mm (Ø 3/4")	m'	8,00				
CIJEVI DN 20 mm (Ø 1/2")	m'	15,00				
3.3.Nabavka, transport i montaža mesinganih ventila sa kapom i rozetnom,na razvodnim cevima, odnosno kod sanitarnih objekata, za radni pritisak do 10 bara. Obračun po komadu komplet ugrađenog i ispitnog ventila. Prilikom montaže ventila voditi računa da ventil bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Ventil mora da ima atest.						
DN25mm-(Ø 3/4")	kom	2,00				
DN20mm-(Ø 1/2")	kom	9,00				
3.4.Nabavka, transport i montaža ugaonih ventila za vodokotlić sa bakarnom priključnom cijevi za vodokotlić DN20mm-(Ø1/2")						
	kom	4,00				
3.5.Hidrauličko ispitivanje montiranih unutrašnjih dionica mreže za sanitarnu vodu na probni pritisak, u svemu prema uslovima proizvođača cijevi i važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova, a uz obavezno prisustvo Nadzornog lica. Jedinичnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni materijal.						
	m'	25,00				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 18 of 44

3.6.Dezinfekcija i ispiranje vodovodne mreže, prema tehničkim propisima. Pre puštanja mreže u eksploataciju obavezno tražiti atest Sanitarne službe za ispravnost vode.					
	m'	25,00			
INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE					
3.INSTALATERSKI RADOVI					
3.1.Nabavka, transport i montaža niskošumnih PVC kanalizacionih cevi sa fazonskim komadima . Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže, razmeravanje vodova po planu, probijanje otvora kroz zidove i međuspratne konstrukcije, izrada žljebova u zidovima za polaganje cevi, i eventualno obziđivanje. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane na prohodnost i vodopropusnost kanalizacione mreže.					
PP DN100mm	m`	17,00			
PP DN75mm	m`	8,00			
PP DN50mm	m`	4,00			
3.2.Nabavka, transport, raznošenje i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a. Obračun po komadu montirane ventilacione kape.					
VENTILACIONA KAPA DN150 mm	kom	1,00			
3.3.Nabavka transport i montaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju u dnu kanalizacionih vertikalna na revizionim komadima.Vratanca dimenzija 20x20cm					

 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 44

	kom.	1,00				
3.4.Nabavka , transport i montaža slivnika , sa zaptivačem zadaha u kupatilima . Obračun po komadu ugrađenog slivnika.						
VERTIKALNI SLIVNIK DN70mm	kom	2,00				
SANITARNI UREĐAJI						
1. Nabavka,transport i ugradnja umivaonika. Koji treba montirati na 80 cm iznad poda i pričvrstiti na zid. Umivaonik je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na umivaoniku montirati bateriju. Iznad umivaonika ugraditi etažerku I klase i ogledalo. Obračun po komadu montiranog i ispitnog umivaonika						
KER. UMIVAONIK	kom	2,00				
BATERIJA ZA UMIVAONIK za toplu i hladnu vodu	kom	2,00				
2.Nabavka, prenos i montaža komplet WC solje koja se sastoji od:						
keramičke WC šolje I klase sa sedištem i poklopcem;						
WC SOLJA	kom	4,00				
3.Nabavka, transport i montaža kade. Obračun po komadu montirane i ispitane kade.						
KADA	kom	1,00				
4.Nabavka, transport i ugradnja slavina za mašinu za veš Obračun po komadu montirane i ispitane slavine.						
Slavina za mašine za veš	kom	1,00				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 20 of 44

5.Nabavka i montaža jednodjelne emajlirane sudopere od čeličnog lima dimenzija prema izboru projektanta enterijera					
	kom	1,00			
6.Nabavka, transport i montaža električnog bojlera zapremine 80 l sa originalnim cijevima za montažu. Bojler se postavlja na zid u vertikalnom položaju .Obračun po komadu montiranog i ispitanog bojlera.					
Bojler 80 l	kom	1,00			
7.Nabavka, transport i montaža protočnog bojlera zapremine 10 l sa originalnim cijevima za montažu. Bojler se postavlja na zid u vertikalnom položaju .Obračun po komadu montiranog i ispitanog bojlera.					
Bojler 10 l	kom	2,00			
8.Nabavka,transport i ugradnja galanterije. Obračun po komadu .					
DRZAC ZA PESKIR	kom	2,00			
OGLEDALO 80X70	kom	2,00			
DISPENZER ZA TECNI SAPUN	kom	2,00			
DRZAC ZA TVRDI SAPUN	kom	2,00			
CETKA ZA WC SOLJU	kom	4,00			
DRZAC ZA TOALET PAPIR	kom	4,00			

 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 21 of 44

SPOLJAŠNJE INSTALACIJE						
A	INSTALACIJE VODOVODA					
	1. ZEMLJANI RADOVI					
	Iskop zemlje vršit će se prema nacrtima na predviđenim dubinama sa poravnavanjem dna. Iskop treba odmah snimiti, utvrditi stvarnu kategoriju zemljišta i količine uvesti u građevinsku knjigu.					
	Ako prilikom iskopa dođe do rušenja zemlje usljed nepažnje i nepoštovanja propisa, izvođač snosi troškove dovođenja u prvobitno stanje.					
	1.1.skop kanalskog rova za polaganje vodovodnih cijevi i vodovodnih šahti u zemljištu svih kategorija ručno-mašinski u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rov.	m ³	8,06			

 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 44

1.2.Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. 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 cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m ³ ugrađenog muljevitog pijeska.					
	m ³	1,74			
1.3.Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa , radi postizanja potrebne zbijenosti rova. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal (iz iskopa ili zamjenski) od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijevanje ne utiče na nosivost javnih površina.					
Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m ³ zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.	m ³	2,94			

	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 44		

1.4.Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	m ³	5,12				
2.BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI						
2.1. Izrada vodomjernog šahta. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona MB20. Preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 20cm od MB30, sa otvorom prečnika 60mm za ugradnju poklopca sa okvirom. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona debljine 15 cm. Zidove uraditi u dvostranoj oplati, u dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. Šaht svijetlog otvora 1.20x1.20.Obračun po komadu izvedenog šahta.						
1.20 x1.20x 1.35	kom.	1,00				
3. INSTALATERSKI RADOVI						
3.1.Nabavka transport i montaža cijevi od polietilena visoke gustoće PE 100 PEHD PN 10 BARA. Cjevovod nakon montaže, ispitati na probni pritisak od 15 BARA.Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora, a zatim mrežu dobro isprati. Uzeti uzorke vode dati na hemijsko bakteriološku analizu. Takođe uračunat je i sav potreban materijal fazonski komadi na prespajanju cjevovoda. Obračun po m' komplet izvedenog i ispitanog cjevovoda.						
DN32	m'	13,00				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize			
	Verzija br.: 1.0				
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 24 of 44		

3.2. Nabavka, transport i ugradnja fittinga PN 10 bara, koji su predviđeni u šahtu. Detaljna specifikacija i pozicija elemenata data je na grafičkom detalju vodomjernog šahta.					
KONTROLNI VODOMJER Ø 3/4"	kom	1,00			
VP VENTIL Ø1"	kom	2,00			
MUFNA Ø3/4"	kom	2,00			
REDUKCIJA Ø1"/3/4"	kom	2,00			
KANDŽASTA POLUSPOJNICA DN32mm	kom	2,00			
4. RAZNI RADOVI					
4.1.Nabavka i ugradjivanje liveno gvozdеног poklopca sa okvirom za svijetli otvor u ploči šahta Ø60cm . Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm. Poklopci klase opterećenja D400. Plaća se po komadu ugrađenog poklopca.					
	kom.	1,00			
4.2.Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u vodovodnim oknima prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice.					
	kom.	2,00			
B INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE					
1.ZEMLJANI RADOVI					
Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala van objekta. Obračun po m` obilježene trase, kao i svih prodora u objektu i osovina sanitarnih pribora u kupatilima.	m`	6,00			

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize		
	Verzija br.: 1.0			
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 25 of 44	

1.1. Ručni iskop kanala u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje polipropilenskih kanalizacionih cijevi . Prosječna širina iskopa je 0.8m. Prosječna dubina rova je 1.4m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu kanala. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju.						
cjevovod	m ³	4,80				
reviziona okna	m ³	3,04				
1.2. Iskop zemljišta za izradu septičke jame obavlja se u materijalu III i IV kategorije. Ukoliko se utvrdi viša kategorija izvođač ima pravo razlike u cijeni . Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m ³ , uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova, kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop 0 - 2 m dubine						
	m ³	70,05				

 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 44

1.3. Zatrpavanje septičke jame materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi kao i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m ³ .	m ³	20,29				
1.4. Nabavka, dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. 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 cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do 10 cm iznad vrha cijevi cijelom širinom rova. Plaća se po 1 m ³ ugrađenog muljevitog pijeska.	m ³	1,74				
1.5. Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi kao i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m ³ .	m ³	2,94				

 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 44	

1.6.Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.	m ³	6,40				
2.BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI						
2.1.Nabavka transport i ugradnja ab cijevi profila 1000mm.Cijevi se ugrađuju u reviziono okno tako da se formira tijelo okna Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za ugradnju cijevi, uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica ,potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano betonskih cijevi. Obračun po komadu ugrađenih armirano betonskih cijevi u reviziono okno.						
L=1000	kom.	1,00				
2.2.Nabavka transport i ugradnja betona MB 25 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potrebni rad i materijal. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.						
donja ploca 0.34m ³ po rev.oknu						
vijenac iznad dna 0.3m ³ po rev.oknu						
ukupno po rev.oknu 0.64m ³	m ³	0,64				

 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 44	

2.3.Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u ab ploču na revizionom oknom, i u ab vijenac ispod ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (oko 20kg/m ² ploče).Obračun po m ³ ugrađenog betona.					
gornja ploča 0.29 m ³ po rev.oknu					
vijenac ispod ploče 0.3 m ³ po rev.oknu					
ukupno po rev.oknu 0.59m ³	m ³	0,59			
2.4.Betoniranje dna septičke jame u vodonepropustnom betonu mb.30.Spravljanje betona može biti ručno ili mašinsko.Za spravljanje betona koristiti cement i rečni ili majdanski agregat odličnog kvaliteta bez ikakvih organskih materijala,koje bi štetno djelovalo na gotov beton.Nabijanje vršiti sa pervibratorom.					
	m ³	2,31			
2.5.Betoniranje zidova septičke jame u vodo nepropustnom nabijenom betonu mb.30.Betoniranje zidova vršiti u dvostranoj daščanoj oplati koja treba da je solidno izvedena.Prije betoniranja oplatu dobro očistiti od prljavštine i dobro je pokvasiti kako nebi oplata upila vodu iz betonske mase.Ugradnju betonske mase vršiti sa per vibratorom.Za vrijeme izrade oplata predvidjeti otvore za odvodnu i dovodnu cijev .					
	m ³	9,60			

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize		
	Verzija br.: 1.0			
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 29 of 44	

2.6.Betoniranje armirano betonske ploče na septičkoj jami, u svemu prema planu i propisima za betoniranje arm.bet.konstrukcija.Armiranje ploče izvršiti sa armaturom Ø 10mm i Ø 8mm ,mb30,debljina ploče je 15cm.					
	m ³	2,26			
2.7.Malterisanje zidova i poda septičke jame sa cementnim malterom razmjere 1:2.Površine dobro izmalterisane i izglacene do crnog sjaja.Plaća se po m2 izmalterisane i izglacene površine do crnog sjaja.					
	m ²	50,75			
2.8.Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124). Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm, težine 110 kg i zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje 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 zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.	kom.	2,00			
2.9.Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice	kom.	2,00			
3.INSTALATERSKI RADOVI					
3.1.Nabavka,transport i montaža PVC cijevi za uličnu kanalizaciju nosivosti SN4. Cijevi montirati na propisno ugrađenoj podlozi od pijeska. Plaća se po m1 ugrađene cijevi.					
PVC DN160mm	m`	6,00			

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 30 of 44

PREDMJER STRUJA

<i>r.br.</i>	<i>opis pozicije</i>	<i>jed.mjere</i>	<i>kolicina</i>
	Predmjerom su obuhvaćene sve vrste radova, kao i neophodna oprema i materijal po vrstama i količini, neophodni za kompletiranje instalacije, izuzev sitnog nespecficiranog materijala, koga je Izvođač radova, na bazi sopstvenih normativa i stručnog iskustva, dužan da predvidi i ugradi, kalkulišući u fazi nudića cijene ovih materijala u okviru pozicija radova, na koji se isti odnose. Po potrebi, specificirana oprema se može zamijeniti opremom drugog proizvođača, odgovarajućih tehničkih karakteristika. Sve radove predviđene ovim predmjerom i predračunom, treba izvesti prema opisu pozicija iz ovog predmjera, tehničkom opisu, tehničkim uslovima i grafičkim dijelom projekta, primjenjujući pritom, važeće tehničke propise i standarde, kao i normative zaštite na radu. U okviru ugovorenih cijena, po ovom predmjeru radova, Izvođač je dužan da ukalkuliše sve troškove vezane za nabavku, isporuku, transport, osiguranje, ugradnju, ispitivanje i puštanje u rad, dugogodišnju garanciju itd., uključujući tu i sve ostale radove i materijal čije je izvođenje, za predmetnu vrstu instalacija, nalažu važeći tehnički propisi i standardi. Ovdje se podrazumijeva dostava dokaza o kvalitetu (ispitni protokoli, fabrički atesti, proizvođačke garancije, tipske i pojedinačne ateste ovlaštenih ustanova za uređaje specijalne namjene) i sl., zatim uputstvo za rukovanje i održavanje, dokumentacije izvedenog stanja (radni primjerak) i sl., postavljanje neophodnih natpisnih pločica sa upisanim pozicijama uređaja prema projektu, stavljanje oznaka upozorenja, kompletiranje zaštitne opreme i sl. Izvođač je odgovoran za obezbjeđenje kvaliteta opreme i kablova u svim fazama isporuke i ugradnje, do puštanja u probni rad i zapisničke primopredaje sa Investitorom. Na zahtjev Nadzornog organa, Izvođač je dužan nekvalitetnu opremu i materijal odstraniti sa gradilišta u najkraćem roku. NAPOMENA: Predmjerom I predračunom nisu obuhvaćene električne instalacije NN priključka one će biti tretirane u posebnom projektu		
	GRAĐEVINSKI 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 44

0,1	Pripremno-završni građevinski radovi, paušalno:		
0,2	Obilježavanje trase iskopa rovova za napojne kablove I FeZn traku. Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda, dužine:	m	75,0
0.3	Trasiranje i ručni iskop zemljanog rova za kabl za postavljanje uzemljivačke trake , dimenzija prema crtežima u prilogu projektu, u zemljištu prosječno III kategorije. Ukupno za rad, računato po dužnom metru iskopa :	m	75,0
0.4	Isporuka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kabla. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ pijeska:	m ³	6,0
0,5	Zatrpavanje rovova iskopom kao i odvoz viška materijala na za to predviđeno mjesto. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kabl) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa:	m ³	28,5
0,6	Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80, traka se polaže u rovu na 20cm od površine. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:	m	75,0
0.7	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova stavkom je obuhvaćeno vraćanje terena u prvobitno stanje za trasu rova uzeta je prosječna širina od 0.4m. Ukupno za rad.	paušalno	
0.8	Isporuka i polaganje PVC "gal"- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Kod paralelno položenih kablova u	m	83,0

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 32 of 44

	zajedničkom rovu, svaki od kablova se posebno pokriva redom štitnika. Ukupno za materijal i rad		
0.9	Ostali sitan građevinski materijal.	pauš	
1	MJERNO RAZVODNI ORMAN MRO		
1,1	Nabavka i montaža, na mjesto predviđeno Rješenjem o priključenju nadležnog CEDIS-a, priključno mjerno razvodnog ormana sa direktnim mjerenjem, kućišta izrađenog od vještačkih izolacionih samogasivih materijala (polikarbonat PC ili armirani poliestar SMC i sl.). Svi elementi opreme montiraju se u ormanu na predfabrikovanim montažnim pločama. Priključni i mjerni dio su predviđeni u istom kućištu (jedan ispod drugog). U ovom slučaju jednodjelnog ormana (kada se oba dijela nalaze u istom kućištu) neophodno je obezbijediti razdvajanje priključnog od mjernog dijela izolacionom pregradom radi sprečavanja slučajnog dodira djelova pod naponom. Priključni prostor priključno/razvodnog dijela mora da ima poseban poklopac (pleksiglas, pertinaks ili sl., debljine 5mm), sa mogućnošću plombiranja u cilju zaštite od neovlašćenog pristupa. Na vratima mjernog ormana, u visini brojanika ili LCD displeja svakog brojila, treba da se nalaze otvori sa providnim (sigurnosnim) staklom za očitavanje brojila bez otvaranja vrata ormana, tako da stepen IP zaštite ormana ostane nepromijenjen. Orman mora biti opremljen šemom veza u plastificiranom papiru ili na metalnoj naljepnici sa unutrašnje strane. Materijal od koga je izrađen orman mora ispunjavati uslove standard klase II po IEC 364-4-41, odnosno zadovoljavati propisana mehanička svojstva (čvrstoću) pri temperature od -20°C. Materijal mora biti nesagoriv (samogasiv) I otporan na UV zračenje, kao I na starenje usled vremenskih uslova. Konstrukcija kućišta ormana mora biti takva da prilikom njegove ugradnje ne dođe do deformacije kućišta koje bi otežalo ugradnju predviđene opreme. Kućište ormana mora nakon ugradnje zadovoljavati stepen mehaničke i zaštite od prodora vlage po standardu IEC 529, minimalno IP 55. Konstrukcija kućišta mora obezbijediti unutrašnje ambijentalne uslove u opsegu od -20°C do		

 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 44

	+60°C bez obzira na spoljašnje klimatske uslove, mjesto i način njegove ugradnje. Vrata ormara treba da se zatvaraju u tri tačke, upotrebom brave sa okretnom ručicom i sa ugrađenim cilindričnim tipskim uloškom. Šarke vrata moraju biti od metala (toplo pocinčane), vijcima pričvršćene za osnovu i moraju biti izvedbe koja onemogućava skidanje vrata. Na vratima ormara mora biti vidno istaknuta oznaka upozorenja o prisustvu napona, oznaka sistema napajanja i oznaka klase izolacije II (dvostruka izolacija). U ormar ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi u prilogu :		
	Rastavljač, tip ISFT 100 , 400V, 10kA. Stavkom obuhvatiti i niskonaponske osigurači NV00 In=63A	kom	1,0
	Zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip C, 400V, 10kA, tipa Acti 9 iC60N-C/32.	kom	3,0
	Prekidač In=20A 3p 400V	kom	1,0
	Prekidač In=20A 4p 400V	kom	1,0
	Dvotarifno trofazno brojilo za direktno mjerenje aktivne energije sa integrisanom funkcijom uklopnog časovnika, s impulsnim i(ili) serijskim dvosmjernim komunikacionim interfejsom, kl. 2, nazivni napon $U_n = 3 \times 230/400$ V, nazivne struje $I_n=10$ A, maksimalne struje $I_{max}=40$ A (obezbjeđuje distribucija)	kom	2,0
	Sabirnice, potporni izolatori, provodnici za šemiranje, redne stezaljke, POK kanali, Pg uvodnice, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal.		
	Ukupno mjerno razvodni ormar MRO	kom	1,0
2	LOKALNE RAZVODNE TABLE I USPONSKI VODOVI		

 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 44

2.1	Isporučka i ugradnja lokalne razvodne table suterena, označene na planu sa «LRT S», tipa “stanska” fabričke proizvodnje. Tabla su plastičnog kućišta, sa transparentnim vratima. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi “sitni” elementi neophodni za ugradnju table i ranžiranje kablova. Tabla se montira na mjestu prikazanom u grafičkom dijelu projekta. U tabli ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi u prilogu:		
	Četvoropolni prekidač niskog napona, sa funkcijom ZUDS prema IEC/EN 61008-1, tipa IID 40/0,03A, “AC” tip.	kom	1,0
	Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA, tipa Acti 9 iC60N-B/16 A.	kom	12,0
	Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA, tipa Acti 9 iC60N-B/10 A.	kom	2,0
	Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA, tipa Acti 9 iC60N-C/20A.	kom	3,0
	Sabirnice, potporni izolatori, provodnici za šemiranje, redne stezaljke, POK kanali, Pg uvođnice, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal		
	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	kom	1,0
2.2	Isporučka i ugradnja lokalne razvodne table prizemlja, označene na planu sa «LRT P», tipa “stanska” fabričke proizvodnje. Tabla su plastičnog kućišta, sa transparentnim vratima. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi “sitni” elementi neophodni za ugradnju table i ranžiranje kablova. Tabla se montira na mjestu prikazanom u grafičkom dijelu projekta. U tabli ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi u prilogu:		
	Četvoropolni prekidač niskog napona, sa funkcijom ZUDS prema IEC/EN 61008-1, tipa IID 25/0,03A, “AC” tip.	kom	1,0

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 35 of 44

	Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA, tipa Acti 9 iC60N-B/16 A.	kom	13,0
	Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA, tipa Acti 9 iC60N-B/10 A.	kom	2,0
	Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA, tipa Acti 9 iC60N-B/6 A, kat.br. A9F7316.	kom	1,0
	Električno zvonce	kom	1,0
	Sabirnice, potporni izolatori, provodnici za šemiranje, redne stezaljke, POK kanali, Pg uvodnice, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal		
	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	kom	1,0
2,3	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, tipa PP00; 0,6/1 kV. Kablovi se polažu na dionicama između PMO i okalnih razvodnih tabli, komplet sa povezivanjem u tablama i ormarima, a plaća se po položenom metru kabla		
	PP00 5 x 10 mm ²	m	36,0
	PP00 5 x 6 mm ²	m	8,0
	PP00 5 x 4 mm ²	m	32,0
3	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTROŠNJE		
3,1	Isporučka materijala i izvođenje strujnih krugova trofaznih priključnica i izvoda provodnikom PPY 5x2,5 mm ² položenim u rebrastim PVC cijevima Ø23mm dijelom ugrađenim u beton, dijelom direktno ispod maltera, prema planu i jednopolnim šemama. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 15,m.		
	Komplet za materijal i rad:	kom	1,0

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 36 of 44

3,2	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova monofaznih "šuko" priključnica i priključnih mjesta za aspiratore, komplet sa PVC razvodnim kutijama Ø 78mm sa poklopcem na zavrtnanj, provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm2 položenim djelimično kroz betonske ploče u rebrastim PVC cijevima Ø16mm ugrađenim u beton, djelimično iznad spuštenih plafona u kupatilima u rebrastim PVC cijevima Ø16mm ili direktno ispod maltera, prema planu i jednopolnim šemama. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12,0m.		
	Komplet za materijal i rad:	kom	30,0
3,3	Povezivanje bojilera, ventilatora i sušača peškira		
	Komplet za materijal i rad:	kom	3,0
	Ukupuno električna instalacija opšte i tehnološke potrošnje		
4	PRIKLJUČNICE		
4,1	Isporuka i montaža dvomodularnih priključnica 2P+E 16A - 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:		
	PVC kutija 2M	kom	1,0
	nosač modula 2M	kom	1,0
	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	1,0
	dekorativni ram 2M	kom	1,0
	Komplet za materijal i rad:	kom	15,0
4,2	Isporuka i montaža 2M i 1M priključnica u 4M kutiji. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:		
	ugradna PVC kutija 4M kat.br6524	kom	1,0
	nosač modula 4M	kom	1,0
	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	1,0



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 37 of 44

	priključnica 1M, 2P+E 16A - 250V	kom	2,0
	dekorativni ram 4M	kom	1,0
	Komplet za materijal i rad:	kom	3,0
4,3	Isporučka i montaža priključnica(1M i 2M) i naizmjeničnih prekidača u 4M kutiji. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:		
	ugradna PVC kutija 4M	kom	1,0
	nosač modula 4M	kom	1,0
	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	1,0
	priključnica 1M, 2P 16A - 250V	kom	1,0
	naizmjenični prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1,0
	dekorativni ram 4M	kom	1,0
	Komplet za materijal i rad:	kom	2,0
4,4	Isporučka i montaža priključnica(1M i 2M) i ukrasnih prekidača u 4M kutiji. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:		
	ugradna PVC kutija 4M	kom	1,0
	nosač modula 4M	kom	1,0
	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	1,0
	priključnica 1M, 2P 16A - 250V	kom	1,0
	ukrasi prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1,0
	dekorativni ram 4M	kom	1,0
	Komplet za materijal i rad:	kom	1,0
4,5	Isporučka i montaža dvomodularnih priključnica 2P+E 16A - 250V sa poklopcem za ugradnju u kupatilima, kuhinji . Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:		
	ugradna PVC kutija ø60mm	kom	1,0
	nosač modula 2M	kom	1,0
	priključnica sa poklopcem 2M, 2P+E	kom	1,0
	dekorativni ram 2M	kom	1,0
	Komplet za materijal i rad:	kom	5,0



**Direktorat za
plaćanja**

**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja**

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

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

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

Strana 38 of 44

4,6	Isporučka i montaža 2M i 1M priključnica u 7M kutiji. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:		
	ugradna PVC kutija 7M	kom	1,0
	nosač modula 7M	kom	1,0
	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	2,0
	priključnica 1M, 2P 16A - 250V	kom	3,0
	dekorativni ram 7M	kom	1,0
	Komplet za materijal i rad:	kom	1,0
4,7	Isporučka i montaža priključnica u 4M kutiji. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:		
	ugradna PVC kutija 4M	kom	1,0
	nosač modula 4M	kom	1,0
	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	2,0
	dekorativni ram 4M	kom	1,0
	Komplet za materijal i rad:	kom	1,0
5	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTEG I NUŽNOG (PROTIVPANIČNOG) OSVJETLJENJA		
	Ovaj dio predmjera i predračuna obuhvata: isporuku, montažu i povezivanje niže opisanih svjetiljki uključujući: • Isporučka materijala i izvođenje priključka sa sijaličnim grlom, za luster svjetiljku, u stanovima prema planu el. instalacije • isporuku i postavljanje kuke za vješanje ili odgovarajućih tiplova za pričvršćivanje svjetiljke na tavanici ili zidu zajedničkih prostorija - isporuka, montaža i povezivanje pomoću stezaljki na već izvedenu instalaciju svjetiljke kako je to opisano u pojedinim pozicijama, • postavljanje u svjetiljke sijalice, odnosno fluo cijevi i startera, • ispitivanje i stavljanje pod napon, • zamjenu svih sijalica, fluo cijevi i startera koji ne budu ispravni u trenutku tehničkog prijema instalacije, • fluorescentne svjetiljke moraju da budu kompenzovane na faktor snage $\cos \varphi > 0,90$.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 39 of 44

5,1	Isporučka materijala i izvođenje strujnih krugova opšteg, nužnog (protivpaničnog) osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Instalaciju izvesti provodnicima tipa PP-Y 2, 3, 4 x 1,5mm ² , položenim kroz betonske ploče u rebrastim PVC cijevima Ø13,5mm ugrađenim u beton ili direktno ispod maltera. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu.		
	Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže:		
	PP 2x1,5 mm ²	m	0,3
	PP-Y 3x1,5 mm ²	m	13,8
	PP-Y 4x1,5 mm ²	m	0,4
	Komplet za materijal i rad:	kom	20,0
5,2	Isporučka i montaža plafonskih i zidnih svjetiljki po izboru Investitora i projektanta enetrijera		
	Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci.	kom	13,0
5,3	Isporučka i montaža plafonskih svjetiljki u toaletu , prema planu električne instalacije. Svjetiljke su IP54 zaštite, po izboru arhitekta, odnosno prema projektu enterijera		
	Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci.	kom	1,0
5,4	Isporučka i montaža zidne svjetiljke po izboru projektanta enetrijera za montažu na terasi - IP 55. Po izboru Investitora i projektanta enetrijera		
	Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci.	kom	3,0
5,5	Isporučka i montaža svjetiljki nužnog (protivpaničnog) osvjetljenja (P1) - LED EMERGENCY LUMINAIRES, koda MAZOR440 LED panik svjetiljka, 4W, 300lm, IP65, sa baterijom autonomije 3h, svjetiljka ima mogućnost montaze i kao ugradna i kao nadgradna, radni vijek 30000h. Ukupno po ugrađenoj svjetiljci.	kom	2,0



**Direktorat za
plaćanja**

**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja**

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

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

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

Strana 40 of 44

5.6	Isporučka i montaža jednomodularnog običnog prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:		
	ugradna PVC kutija ø60mm	kom	1,0
	nosač modula 1M	kom	1,0
	prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1,0
	dekorativni ram 1M	kom	1,0
	Komplet za materijal i rad:	kom	5,0
5,7	Isporučka i montaža dva jednomodularna prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:		
	ugradna PVC kutija ø60mm	kom	1,0
	nosač modula 2M	kom	1,0
	naizmjenični prekidač 1M, 10AX/250V	kom	2,0
	dekorativni ram 2M	kom	1,0
	Komplet za materijal i rad:	kom	2,0
5,8	Isporučka i montaža dva jednomodularna prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:		
	ugradna PVC kutija ø60mm	kom	1,0
	nosač modula 2M	kom	1,0
	prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1,0
	naizmjenični prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1,0
	dekorativni ram 2M	kom	1,0
	Komplet za materijal i rad:	kom	1,0
5.9	Isporučka i montaža tri jednomodularna prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:		
	ugradna PVC kutija 3M	kom	1,0
	nosač modula 3M	kom	1,0
	naizmjenični prekidač 1M, 10AX/250V	kom	2,0
	prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1,0
	dekorativni ram 3M	kom	1,0

**Direktorat za
plaćanja**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize****Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore****Dokument: DP-UTEA-
00-05****Strana 41 of 44**

	Komplet za materijal i rad:	kom	1,0
5.10	Isporuca i montaža jednomodularnog običnog prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:		
	ugradna PVC kutija ø60mm	kom	1,0
	nosač modula 1M	kom	1,0
	prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1,0
	dekorativni ram 1M	kom	1,0
	Komplet za materijal i rad:	kom	2,0
5.11	Isporuca i montaža jednomodularnog naizmjeničnog prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:		
	ugradna PVC kutija ø60mm	kom	1,0
	nosač modula 1M	kom	1,0
	naizmjenični prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1,0
	dekorativni ram 1M	kom	1,0
	Komplet za materijal i rad:	kom	3,0
5.12	Isporuca i montaža kupatilskog indikatora 250V. Indikator je sa tri prekidača		
	Komplet za materijal i rad:	kom	1,0
6	INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA		
6,1	Isporuca i ugradnja u zidu izvan kupatila na visini 2,4m od poda, 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.		
	Ukupno za isporuku i rad računato po jednoj kutiji:	kom	1,0
6,3	Provodnikom P/F 1x4 mm ² u PVC cijevi Ø 13,5mm u zidu izvesti od kutije za izjednačenje potencijala povezivanje metalnih djelova u kupatilu, koji nijesu sastavni djelovi električnih uređaja i to:		
	*za vodovodnu metalnu cijev		



**Direktorat za
plaćanja**

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 42 of 44

	*za metalni odvod na kadi (tuš-kabini)		
	*za bojler		
	*za metalnu kadu (tuš-kabinu)		
	*za metalnu cijev centralnog grijanja.		
	Spajanje na cjevovode se vrši pomoću šelni, olovnih podmetača debljine 3mm ispod cijele šelne, zavrtnjem M6 sa maticom i ozubljenim podmetačem i kablovskom stopicom. Priključak za cjevovode vršiti u zidu tako da ga prekrije malter odnosno keramika kojom se zid oblaže. Ukupan broj izvoda po jednoj kutiji je 5. Potreban materijal po jednoj kutiji je:		
	provodnik P/F 1x4 mm ² u PVC cijevi Ø 13,5mm	m	14,0
	Ukupno za isporuku i rad računato po jednoj kutiji:	kom	1,0
6,4	Provodnikom P/F 1x6 mm ² u PVC cijevi Ø 13,5mm u zidu izvesti povezivanje sabirnice za izjednačavanje potencijala sa zaštitnom sabirnicom u pripadajućoj stanskoj razvodnoj tabli. Prosječna dužina provodnika po jednom odvodu je 6m.		
	Plaća se za sav rad i materijal po jednoj kutiji PS-49, zajedno sa povezivanjem u njima i na zaštitnoj sabirnici u stanskoj razvodnoj tabli:	kom	1,0
7	INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA		
7,1	Isporuca materijala i izvođenje uzemljivača od trake Fe-Zn 25x4 mm, uzyemljivač čine temeljni uzemljivači objekata i uzemljivači od FeZn 25x4 mm trake položene u pripremljenim rovovima za međusobno povezivanje uzemljivača objekata. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake		
	Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake:	m	128,0
7,2	Isporuca i ugradnja ukrasnih komada traka-traka NGO 49 58x58 JUS N.B4.936/III za međusobno spajanje traka sa antikorozivnom zaštitom na mjestima spajanja i nastavljanja trake. Uračunati i ukrasni komadi za vezu na glavne gromobranske odvode i za otejepe sa gromobranske hvataljke.		



**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 44

	Ukupno za isporuku i rad:	kom	10,0
7,3	Isporuca materijala i izvođenje spusnih provodnika od trake Fe-Zn 20x3 mm, na nosačima za drvene zidove, a prema planu gromobranske instalacije sa izradom veza sa limenim krovim pokrivačem, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad po dužnom metru položenog porvodnika:		
	Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake:	m	28,0
8	FOTONAPONSKA ELEKTRANA		
	Isporuca i ugradnja sljedeće opreme neophodne za puštanje u rad fotonaponske elektrane: Ukupna instalisana snaga fotonaponskih modula: 8 x 450 Wp = 3.6 kWp Pmpp: 450 Wp Impp: 10.9 A Umpp: 44.6 V Dimenzije: 11762×1134×30 mm Instalisana snaga invertera: 1x3 kVA cos φ: 1 Uac: 400 V f: 50 Hz Podkonstrukcija fotonaponskog sistema DC kablovski razvod (od PV modula do invertera) AC kablovski razvod i AC razvodni ormari opremljeni u skladu sa Tehničkom preporukom broj 10-10-28948 od 13.09.2021. godine izdata od strane Cedis-a		
	Ukupno za isporuku i rad	kom	1,0



**Direktorat za
plaćanja**

**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja**

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

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

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

Strana 44 of 44

9	ISPITIVANJE ELEKTRIČNIH I GROMOBRANSKIH INSTALACIJA		
9,1	Pregled i ispitivanje izvedenih električnih i gromobranskih instalacije. Pregled i ispitivanje mora da izvrši organizacija registrovana u nadležnom Ministarstvu ovu vrstu djelatnosti i koja može da izda potrebni Stručni nalaz.		
	Paušalno		