

 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 81

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Dejana Brajović

Mjera i broj Javnog poziva: Ipard 3 (2021-2027), Mjera 7 / podmjera 7.1 / I Poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: Jezerca Eco Lodge

Datum poziva: 20/06/2025

Broj i datum IPARD ugovora: Broj 09-908/24-5953/23 – datum 09/05/2025

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Gradjevina, Arhitektura, Konstrukcija, VIK, Slaba i Jaka struja sa Solarima, za glavni i pomocni obkekat.

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 159,184.07 € (slovima: stotinu pedeset devet hiljada i stotinu osamdeset četiri eura i 7 centi - 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) Dejana Brajovic (naziv projekta) Jezerca Eco Lodge ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 2 of 81

Moskovska 101 81000 Podgorica

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

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

3. Svaki ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi licencu za izvođenje građevinskih radova u skladu sa važećim zakonom.

4. Svaki ponuđač može dostaviti samo jednu ponudu. Ponude moraju podnijeti postojeća preduzeća koja nemaju vlasničkih, srodničkih ili partnerskih veza sa korisnikom. Ponuđači su odgovorni za realnost i razumnost cijena i istinitost informacija navedenih u ponudama.

5. Pravilo o porijeklu više se ne primjenjuje za nabavke i materijale. Međutim, ovo pravilo ostaje kao verifikacija subjekta koji potpisuje Ugovor. U slučaju subjekta (član 11. Regulative (EU) 2021/1529), treba biti osnovan u:

- Državi članici – 27 država članica (Austrija, Belgija, Bugarska, Hrvatska, Kipar, Češka, Danska, Estonija, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Mađarska, Irska, Italija, Letonija, Litvanija, Luksemburg, Malta, Holandija, Poljska, Portugal, Rumunija, Slovačka, Slovenija, Španija, Švedska);
- Korisnicima navedenim u Prilogu I Regulative (EU) 2021/1529 - (Alžir, Armenija, Azerbejdžan, Bjelorusija, Egipat, Gruzija, Izrael, Jordan, Liban, Libija, Republika Moldavija, Maroko, Okupirana palestinska teritorija, Sirija, Tunis, Ukrajina). Podrška Unije u ovoj oblasti također se može koristiti u svrhu omogućavanja Ruskoj Federaciji da učestvuje u programima prekogranične saradnje i drugim relevantnim indikativnim programima za više zemalja, uključujući kako je navedeno u članu 13(6) i članu 21;
- Ugovorne strane Sporazuma o Evropskom ekonomskom prostoru (sve zemlje članice koje su već navedene gore i Island, Lihtenštajn i Norveška);
- Zemlje obuhvaćene u Prilogu I Regulative (EU) 2021/947; Zemlje korisnice IPA - (Albanija, Bosna i Hercegovina, Island, Kosovo, Crna Gora, Republika Sjeverna Makedonija, Republika Srbija i Republika Turska);
- Zemlje za koje Komisija uspostavlja recipročan pristup spoljnoj pomoći.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 3 of 81

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

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

b) u slučajevima gdje postoji neslaganje između cijene po komadu i ukupnog iznosa tog reda koji proističe iz množenja cijene po komadu sa količinom, u obzir će se uzeti navedena cijena po komadu;

c) ukoliko Dobavljač ne prihvati takvu ispravku, njegova ponuda će biti odbijena.

7. Vaša ponuda će važiti u periodu od četrdeset pet (45) dana od 05/07/2025 (krajnji rok za podnošenje ponude).

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

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

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do 05/07/2025

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Broj telefona: 069-644-644

E-mail: dusanovaaddressa@gmail.com

Potpis
M.P



 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 4 of 81

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

	Arhitektura Pomocni Objekat		
	ZEMLJANI RADOVI		
1	Iskop i izrada tampona u sloju od 20cm ispod ploče na tlu. Jediničnom cijenom je obuhvaćeno iskopavanje, odvoženje, razastiranje, planiranje i nabijanje do postizanja propisane zbijenosti, kao i ispitivanje modela stišljivosti.		
	Obračun izvršiti po 1m ³ .	m 3	7.92
	ZIDARSKI RADOVI		
1	Zidanje zidova Giter blokom d=10cm u prizemlju.		
	Obračun po m ²		
	Ukupno	m 2	13.08
2	Izrada cementnog estriha za podne obloge prizemlja. Završni sloj isperdašiti. Po obimu prostorije estrih odvojiti od zida umetkom od stirodura, d=2cm.		
	Obračun po m ²		
	Prizemlje	m 2	28.08
3	Malterisanje zidova i plafona u dva sloja i to: - prvi produžnim mašinskim malterom 1:3:9. - drugi produžnim mašinskim malterom 1:3:9. Završni sloj fino isperdašiti. Prije malterisanja površine špricati cementnim mlekom. Malterisanje raditi poslije položene grube elektro instalacije.		

 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 81

	Obračun po m2 zida.		
	Prizemlje	m 2	108.0 0
5	Zidanje dimnjaka, presjeka Ø 30 cm, produžnim malterom. Prije početka zidanja spojnice dobro pokvasiti i paziti da malter ne iscuri, da unutrašnjost kanala ostane glatka. Dimnjački kanal izolovati, takođe, kanal izolovati ter papirom na mjestu prolaska kroz međuspratnu konstrukciju da se obezbijedi rad dimnjaka, usljed zagrijevanja. Po završetku zidanja dimnjaka kroz svaku etažu izvršiti ispitivanje zaptivenosti spojnica, propuštanjem dima kroz otvor priključka ili vratanaca. Na vrhu dimnjaka izvesti dimnjačku kapu, isisivač. U cijenu ulaze i svi fasonski elementi za priključak i pomoćna skela. Obračun po m1 komplet izvedenog dimnjaka.		
	Ukupno	m 1	4.50
6	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratanaca od pocinkovanog lima debljine 1,0 mm. Obračun po komadu vratanaca.		
	Obračun po komadu		
	Ukupno	k o m a d a	1.00
	IZOLATERSKI RADOVI		
	Opšti uslovi		
	Materijal za hidroizolacije mora biti prvoklasan, mora zadovoljavati propisane standarde i propisno složen i zaštićen. Uzvođenje hidroizolacije uskladiti u svemu sa važećim tehničkim propisima za izvođenje hidroizolacije.		
	Cijenom obuhvatiti sav materijal i rad, kao i sve Transporte		

 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 81

1	Izrada hidroizolacije Nabavka, transport i ugradnja hidroizolacije. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hladni premaz bitulit "A" naneti četkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Varenje bitumenskih traka izvesti zagrijavanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom, razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lijepi i slepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalijepiti cijelom površinom, sa preklopima 10 cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva: - hladan premaz bitulitom "A" - Kondor 4, varen za podlogu Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.		
	Obracun po m2		
	Ispod ploce na tlu		
		m 2	141.1 5
	Hidroizolacija poda kupatila		
		m 2	3.38
2	Nabavka, transport i ugradnja termoizolacionih stirodur ploča. Izvesti prema važećim pravilima i propisima. U cijenu uračunati sav potrebni materijal. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.		
	Obračun po m2 izolacije.		
	Termoizolacija podova	m 2	28.08
3	Nabavka, transport i ugradnja izolacione membrane. Izvesti prema važećim pravilima i propisima. U cijenu uračunati sav potrebni materijal. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.		
	Obračun po m2 izolacije.		
		m 2	82.73
	PODOPOLAGAČKI 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 7 of 81

1	Nabavka i postavljanje parketa od drvenog masiva d=2cm, koji se ugrađuje u ljepilu. Nakon postavljanja parket hoblovati i lakirati dva puta bezbojnim polumat lakom.		
	Obračun po m2		
	Ukupno	m 2	14.11
	KERAMIČARSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala, doprema i oblaganje podova keramičkim pločicama, I klase, dimenzije, boje i sloga po izboru projektanta. Postavljanje vršiti u odgovarajućem lepku, sa fugovanjem spojnica.		
	Obračun po m2 postavljene keramike.		
	Prizemlje	m 2	13.97
2	Nabavka materijala, doprema i oblaganje zidnih keramičkim pločicama, I klase, dimenzije, boje i sloga po izboru projektanta. Postavljanje vršiti u odgovarajućem lepku, sa fugovanjem spojnica.		
	Obračun po m2 postavljene keramike.		
	Ukupno	m 2	25.45
	FASADERSKI RADOVI		
1	Izrada termoizolacije oko objekta. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade.		
	Obračun po m2 ortogonalne površine fasade.	m 2	97.89
2	Izrada kamene fasade, na prednjem dijelu objekta.		
	Obračun po m2 površine fasade.	m 2	15.16
	MOLERSKO-FARBARSKI 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 8 of 81

1	Gletovanje i bojenje unutrašnjih zidova i plafona. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta.		
	Obračun po m2 gletovane površine.		
	Ukupno	m 2	108.0 0
	Arhitektura Glavni Objekat		
	ZEMLJANI RADOVI		
	Nabavka i izrada tampona u sloju od 20cm ispod ploče na tlu. Jediničnom cijenom je obuhvaćeno nasipanje, razastiranje, planiranje i nabijanje do postizanja propisane zbijenosti, kao i ispitivanje modela stišljivosti.		
	Obračun izvršiti po 1m3.	m 3	35.20
	ZIDARSKI RADOVI		
	Za zidove od fugovane opeke spoljni vidni dio zida se izvodi sa serklažom koji nije vidljiv tako da je spoljni izgled toga zida po cijeloj svojoj površini izveden od fugovane opeke. Element za ukrućenje zidova od opeke (serklaži, stubovi) moraju biti vezani za konstrukciju i beton prema propisma. U seizmičkim područjima primjeniti odredbu za građenje u seizmičkim područjima, koja se odnosi na vezu pregradnih zidova od 7 i 12 cm. sa konstruktivnim zidovima. Spoj izvesti armiranjem svake druge spojnice u dužini od 50 cm. U ovim područjima pregradne zidove izvoditi u produžnom malteru. Jedinična cijena zida obuhvata sav potreban materijal i rad izvedenih ukrućenja.		



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 81

	Malterisanje		
	Malterisanje vršiti kad se zidovi osuše i zgrada slegne. Zidovi prije malterisanja moraju biti čisti, a fuge udubljene da se malter može dobro primiti. Prije malterisanja zidove nakvasiti naročito kod cementnog maltera. Ukoliko na zidovima izbije šalitra, to četkom treba očistiti i oprati rastvorom sone kiseline u vodi u razmjeri 1 : 10, a o trošku izvođača. Malterisanje vršiti u dva sloja grubo i fino. Fini sloj maltera nanosi se kad se prvi grubi sloj dobro osuši. Zidovi od betona malterišu se produžnim ili cementnim malterom s tim što se površina prethodno očisti od maltera i prašine, opere vodom i isprska cementnim mlijekom. Malterisanje fasade ne smije se izvoditi prije završenog i osušenog unutrašnjeg malterisanja. Omalterisane površine moraju biti ravne bez talasa a sastavi precizni, oštri i pravi.		
	Izrada potrebnih skela i prilaza skelama, zaštitnih ograda za skele kao i njihova demontaža po izvršenom poslu ulazi u jediničnu cijenu zidanja ili malterisanja.		
1	Zidanje zidova Giter blokom d=10cm u prizemlju.		
	Obračun po m2		
	Ukupno	m 2	53.29
2	Izrada cementnog estriha za podne obloge prizemlja. Završni sloj isperdašiti. Po obimu prostorije estrih odvojiti od zida umetkom od stirodura, d=2cm.		
	Obračun po m2		
	Prizemlje	m 2	134.6 5
3	Malterisanje zidova u dva sloja i to: - prvi produžnim mašinskim malterom 1:3:9. - drugi produžnim mašinskim malterom 1:3:9. Završni sloj fino isperdašiti. Prije malterisanja površine špricati cementnim mlekom. Malterisanje raditi poslije položene grube elektro instalacije.		
	Obračun po m2 zida.		
	Prizemlje	m 2	77.68

 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 10 of 81

4	Malterisanje plafona u prizemlju i to: - prvi produžnim mašinskim malterom 1:3:9. - drugi produžnim mašinskim malterom 1:3:9. Završni sloj fino isperdašiti. Prije malterisanja površine špricati cementnim mlekom. Malterisanje raditi poslije položene grube elektro instalacije.		
	Obračun po m2.		
	Ukupno	m 2	75.14
5	Zidanje dimnjaka, presjeka Ø 30 cm, produžnim malterom. Prije početka zidanja spojnice dobro pokvasiti i paziti da malter ne iscure, da unutrašnjost kanala ostane glatka. Dimnjački kanal izolovati, takođe, kanal izolovati ter papirom na mjestu prolaska kroz međuspratnu konstrukciju da se obezbijedi rad dimnjaka, usljed zagrijavanja. Po završetku zidanja dimnjaka kroz svaku etažu izvršiti ispitivanje zaptivenosti spojnica, propuštanjem dima kroz otvor priključka ili vratanaca. Na vrhu dimnjaka izvesti dimnjačku kapu, isisivač. U cijenu ulaze i svi fasonski elementi za priključak i pomoćna skela.		
	Obračun po m1 komplet izvedenog dimnjaka.		
	Ukupno	m 1	14.60
6	Nabavka i ugradnja dimnjačkih vratanaca od pocinkovanog lima debljine 1,0 mm.		
	Obračun po komadu vratanaca.		
	Obračun po komadu		
	Ukupno	k o m a d a	2.00
7	Nabavka i ugradnja kamena debljine 25cm. Obračun po m2 ugradjenog kamena.		
	Obračun po m2.		
	Ukupno	m 2	167.2 7
	IZOLATERSKI RADOVI		
	Opšti uslovi		

 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 81

	Materijal za hidroizolacije mora biti prvoklasan, mora zadovoljavati propisane standarde i propisno složen i zaštićen. Uzvođenje hidroizolacije uskladiti u svemu sa važećim tehničkim propisima za izvođenje hidroizolacije.		
	Cijenom obuhvatiti sav materijal i rad, kao i sve Transporte		
1	Izrada hidroizolacije Nabavka, transport i ugradnja hidroizolacije. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Hladni premaz bitulit "A" naneti četkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Varenje bitumenskih traka izvesti zagrijavanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom, razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lijepi i slepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalijepiti cijelom površinom, sa preklopima 10 cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva: - hladan premaz bitulitom "A" - Kondor 4, varen za podlogu Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.		
	Obracun po m2		
	Ispod ploce na tlu		
		m 2	262.0 0
	Hidroizolacija poda kupatila		
		m 2	18.36
2	Nabavka, transport i ugradnja termoizolacionih stirodur ploča. Izvesti prema važećim pravilima i propisima. U cijenu uračunati sav potrebni materijal. Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.		
	Obračun po m2 izolacije.		
	Termoizolacija podova	m 2	134.6 5
	KERAMIČARSKI RADOVI		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 12 of 81

	Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.501 TU.IX JUS.U.011. i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: Obeležavanje, snimanje i prenošenje mera za potrebe radova. Izrada uzoraka. Dovođenje podloge u ispravno stanje. Izrada, postavljanje i premeštanje skela potrebnih za rad, prema GN.601. Gradilišni transport. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova. Na uglovima će biti izvršeno gerovanje, a sve pločice slagace se bez razmaka (fuge). U cenu keramičarskih radova uračunati i ugradnju podne slivne rešetke u sredinu pločice kao i ugradnju prekidača i utičnica u sredinu zidne pločice. Takođe uračunati i ugradnju PVC završnih lajsni.		
1.	Nabavka materijala, doprema i oblaganje podova keramičkim pločicama, I klase, dimenzije, boje i sloga po izboru projektanta. Postavljanje vršiti u odgovarajućem lepku, sa fugovanjem spojnica.		
	Obračun po m2 postavljene keramike.		
	Prizemlje	m 2	55.78
2	Nabavka materijala, doprema i oblaganje zidnih keramičkim pločicama, I klase, dimenzije, boje i sloga po izboru projektanta. Postavljanje vršiti u odgovarajućem lepku, sa fugovanjem spojnica.		
	Obračun po m2 postavljene keramike.		
	Ukupno	m 2	118.2 4
	LIMARSKI 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 13 of 81

	Za sve limarske radove upotrebiti kvalitetan materijal, a izvođenje vršiti na ravnoj podlozi i prema detaljima. Djelove limarije kod kojih je to moguće izraditi u radionici i gotove donijeti na gradilište i montirati. Pojedinačni djelovi moraju se povezivati tako da se limu omogući dilatiranje. Sva spojna sredstva su od gvožđa legiranog bakrom. Spojeve upravne na pravac pada vode izraditi u vidu duplog položenog falca. Uz zidove lim položiti najmanje 10 cm a ivicu uvući pod malter ili uvući u spojnicu i pritegnuti kukama. Kod oluka spojiti pokrivač i oluk u pokretni spoj. Sva potrebna mjerenja vršiti prije krojenja, u toku rada i po završenom poslu. Kod podloge od betona, opeke ili maltera ispod lima položiti sloj krovne hartije. U cijenu je uračunat sav materijal, rad, alat i transport materijala i gotovih djelova kao i uklanjanje nečistoće nastale tokom rada. Mere kontrolisati na licu mesta.		
1.	Izrada i montaža olučnih vertikalala od čelika Ø110 sa obujmicama za povezivanje na zid na svakih 150cm.		
	Obračun po m1		
		m 1	21.00
2	Izrada i montaža olučnih horizonatala. U cijenu uračunata nabavka i montaža.		
	Obračun po m1		
		m 1	24.90
3	Izrada opšiva šljemena krova, kao i bočnih opšiva.		
	Obračun po m1		
		m 1	99.02
	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
1.	Nabavka i postavljanje parketa od drvenog masiva d=2cm, koji se ugrađuje u ljepilu. Nakon postavljanja parket hoblovati i lakirati dva puta bezbojnim polumat lakom.		

 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 81

	Obračun po m2		
	Ukupno	m 2	78.87
	BRAVARSKI I STOLARSKI RADOVI		
1	Jednokrilna furnirana vrata 80/210 Furnirana vrata izrađena od MDF-a (medijapana) presvučenog slojem furnira. Štok i pervajzi izrađuju se od furniranog MDF-a. Lakiraju se visokokvalitetnim PU lakovima. - Krilo vrata je ravno, debljine 38mm, (MDF obloga 4mm), obostrano furnirano prirodnim furnirom - Ravni štokovi u punoj širini zida, završne obrade kao i završna obrada krila - Plivajući pervazi, završne obrade kao i završna obrada krila (sa mogućnošću štelovanja do 2cm) - Okov hromiran, 3 preklopne šarke, EPDM diht guma - Kvaka, brava.		
	Obračun po komadu		
	Ukupno	k o m a d	5.00
2	Jednokrilna klizna furnirana vrata 90/210 Klizna furnirana vrata izrađena od MDF-a (medijapana) presvučenog slojem furnira. Štok i pervajzi izrađuju se od furniranog MDF-a. Lakiraju se visokokvalitetnim PU lakovima. - Krilo vrata je ravno, debljine 38mm, (MDF obloga 4mm), obostrano furnirano prirodnim furnirom - Ravni štokovi u punoj širini zida, završne obrade kao i završna obrada krila - Plivajući pervazi, završne obrade kao i završna obrada krila (sa mogućnošću štelovanja do 2cm) - Okov hromiran, 3 preklopne šarke, EPDM diht guma - Kvaka, brava		
	Obračun po komadu		

 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 81

	Ukupno	k o m a d	1.00
3	Jednokrilna ulazna vrata. 100/210 Okvir se čeličnim ankerima ukucava u zid a spojnica se ispunjava PUR pjenom i zatvara dekorativnom lajsnom. Ram i krilo su izvedeni od sestokomornih PVC profila u boji po izboru projektanta, a staklena ispuna je od termoizolacionog staklo paketa. Ugradna vrata su bez PVC roletne. Vrata su opremljena svim pripadajućim okovima i mehanizmom za otvaranje. Okov i brave prilagoditi osobama sa posebnim potrebama. Obračun po komadu kompletno urađenog i ugrađenog na objektu.		
	Obračun po komadu		
	Ukupno	k o m a d	2.00
4	Jednokrilna balkonska vrata sa jednim krilom koje se otvara po vertikalnoj i horizontalnoj osi (ventus). 90/230 Okvir se čeličnim ankerima ukucava u zid a spojnica se ispunjava PUR pjenom i zatvara dekorativnom lajsnom. Ram i krilo su izvedeni od sestokomornih PVC profila u boji po izboru projektanta, a staklena ispuna je od termoizolacionog staklo paketa. U kompletu sa vratima ugrađuje se PVC roletna. Vrata su opremljena svim pripadajućim okovima i mehanizmom za otvaranje. Okov i brave prilagoditi osobama sa posebnim potrebama. Obračun po komadu kompletno urađenog i ugrađenog na objektu.		
	Obračun po komadu		

 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 81

	Ukupno	k o m a d	2.00
5	Dvokrilna balkonska vrata sa jednim krilom koje se otvara po vertikalnoj i horizontalnoj osi (ventus) i drugim krilom koji se otvara po vertikalnoj osi. 230/230 Okvir se čeličnim ankerima ukucava u zid a spojnica se ispunjava PUR pjenom i zatvara dekorativnom lajsnom. Ram i krilo su izvedeni od sestokomornih PVC profila u boji po izboru projektanta, a staklena ispuna je od termoizolacionog staklo paketa. U kompletu sa vratima ugradjuje se PVC roletna. Vrata su opremljena svim pripadajućim okovima i mehanizmom za otvaranje. Okov i brave prilagoditi osobama sa posebnim potrebama. Obračun po komadu kompletno urađenog i ugrađenog na objektu.		
	Obračun po komadu		
	Ukupno	k o m a d	3.00

 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 81

6	Dvokrilna balkonska vrata sa jednim krilom koje se otvara po vertikalnoj i horizontalnoj osi (ventus) i drugim krilom koji se otvara po vertikalnoj osi. 200/230 Okvir se čeličnim ankerima ukucava u zid a spojnica se ispunjava PUR pjenom i zatvara dekorativnom lajsnom. Ram i krilo su izvedeni od sestokomornih PVC profila u boji po izboru projektanta, a staklena ispuna je od termoizolacionog staklo paketa. U kompletu sa vratima ugradjuje se PVC grilje. Vrata su opremljena svim pripadajućim okovima i mehanizmom za otvaranje. Okov i brave prilagoditi osobama sa posebnim potrebama. Obračun po komadu kompletno urađenog i ugrađenog na objektu.		
	Obračun po komadu		
	Ukupno	k o m a d	1.00
7	Jednokrilni prozor sa nadsvjetlom, jedno krilom koje se otvara po vertikalnoj osi, dok je nadsvjetlo fiksno . 80/140 Okvir se čeličnim ankerima ukucava u zid, a spojnica se ispunjava PUR pjenom i zatvara dekorativnom lajsnom. Ram i krilo su izvedeni od sestokomornih PVC profila u boji po izboru projektanta, a staklena ispuna je od termoizolacionog staklo paketa. U kompletu sa prozorom ugradjuje se PVC grilje. Prozor je opremljen svim pripadajućim okovima i mehanizmom za otvaranje. Okov i brave prilagoditi namjeni .Boja u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu.		
	Obračun po komadu		

 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 81

	Ukupno	k o m a d	2.00
8	Jednokrilni prozor sa jednim krilom koje se otvara po vertikalnoj i horizontalnoj osi (ventus). Okvir se čeličnim ankerima ukucava u zid, a spojница se ispunjava PUR pjenom i zatvara dekorativnom lajsnom. 60/60 Ram i krilo su izvedeni od sestokomornih PVC profila u boji po izboru projektanta, a staklena ispuna je od termoizolacionog staklo paketa. U kompletu sa prozorom NE ugrađuje se PVC roletna. Prozor je opremljen svim pripadajućim okovima i mehanizmom za otvaranje. Okov i brave prilagoditi namjeni. Boja u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu.		
	Obračun po komadu		
	Ukupno	k o m a d	3.00



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 19 of 81

9	Jednokrilni prozor sa jednim krilom koje se ne otvara (FIX). 230/240 Okvir se čeličnim ankerima ukucava u zid, a spojnica se ispunjava PUR pjenom i zatvara dekorativnom lajsnom. Ram i krilo su izvedeni od sestokomornih PVC profila u boji po izboru projektanta, a staklena ispuna je od termoizolacionog staklo paketa. U kompletu sa prozorom NE ugrađuje se PVC roletna. Okov i brave prilagoditi namjeni . Boja u tonu po izboru investitora. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu.		
	Obračun po komadu		
	Ukupno	k o m a d	2.00
	FASADERSKI RADOVI		
1	Izrada termoizolacije oko fasade objekta. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade.		
	Obračun po m2 ortogonalne površine fasade.		
		m 2	177.0 1
2	Izrada drvene fasade sa potkonstrukcijom, sve po detaljima iz projekta. Drvo je potrebno premazati specijalnim premazima koji dodatno povećavaju otpornost na vatra ovog materijala. Vrsta i boje po izboru projektanta. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cijenu,kao i nabavka i montaza skele ukoliko je to potrebno		
	Obračun po m2 površine fasade.		
		m 2	82.05

 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 20 of 81

3	Izrada fasade od sendvič panela, debljine 10cm. Vrsta i boje po izboru projektanta.		
	Obračun po komadu		
		k o m a d	44.13
	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala i bojenje plafona u prizemlju objekta, sa prethodnom pripremom plafona (gletovanje), disperzivnom bojom. Prije bojenja površine je potrebno 2 puta izbrusiti. Boju, valjkom ili četkom, nanijeti u dva premaza, a po potrebi razrijediti sa vodom do maksimalno 10%. U cijenu uključiti korištenje lake pomoćne skele za rad ili po potrebi druge vrste skele. Obračun po m2.		
	Obračun po m2.		
	Ukupno	m 2	75.14
2	Gletovanje unutrašnjih zidova. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta.		
	Obračun po m2 gletovane površine.		
	Ukupno	m 2	40.38
	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI		
1.	Izrada kosog krova prekrivenog sendvič panelima u sljedećim slojevima:		



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 81

	Sendvič Podužne Paropropusna Podaščana Drveni	panel letve vodonepropusna podloga	d=10cm 3/5cm folija 2.2cm rogovi		
	Obračun po m2 ugradjenog panela				
				m 2	261.1 3
	Ostalo Teren				
	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispodbetonskih ploča i platoa. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti.				
	Obračun po m3				
	Ukupno			m 3	20.36
	Izrada trotoara oko objekta od štampanog betona debljine d=12cm, armiran sa Q188, kao i prilanih stepenica objektu. 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. Obračun po m2 izvedene ploče.				
	Obračun po m2				
	Ukupno			m 2	135.7 8
	Izrada parkinga				
	Obračun po m2				
	Ukupno			m 2	55.08

 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 81

	Motor brzi za klizne kapije 400kg Snaga motora: 415 W Brzina otvaranja: 70 cm/s Za kapije: 400 kg Vrsta: Motori i setovi za kapije		
	Ukupno	k o m a d	1.00
	KONSTRUKCIJA GLAVNI OBJEKAT		
A	PRIPREMNI RADOVI		
1	Obilježavanje i detaljno geodetsko iskolčenje na terenu položajnih koordinata objekta, kao i geodetsko praćenje izgradnje. Obračun paušalno.	p a u š	3.00
	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI	A =	
B	ZEMLJANI RADOVI		
1	Zemljani radovi su obuhvaćeni projektom arhitekture.	m 3	0.00
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI	B =	
C	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 23 of 81

	Opšti uslovi: Svi betonski i armiranobetonski radovi izvode se u skladu sa važećim Pravilnikom, kao i sa važećim MEST standardima koji se odnose na uslove koje moraju zadovoljavati osnovne komponente i aditivi betona (cement, agregat, voda, plastifikatori, ...). Prije zatvaranja oplata pregledati ugrađenu armaturu u prisustvu Nadzora, i ukoliko ista zadovoljava, u građevinski dnevnik upisati saglasnost za zatvaranje oplata. Za betoniranje je takođe neophodna saglasnost Nadzora. Količina posla za plaćanje se obračunava prema ukupno završenoj i od strane nadzora primljenoj količini posla, uključujući i njegovanje betona nakon ugradnje.		
1	Izrada libažnog sloja debljine 5 - 10 cm ispod temeljnih traka u širini 10 cm većoj od širine temelja. Libažni sloj se izrađuje od betona C12/15. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	m 2	51.00
2	Izrada armiranobetonskih temeljnih traka poprečnog presjeka 50x30 cm. Temeljne trake se izrađuje od betona C25/30 XC2. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona, sav alat, materijal, oplata, transport, rad i drugo u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	m 3	12.00
3	Izrada armiranobetonskih temeljne cikle poprečnog presjeka 20x45 cm. Temeljne cikle se izrađuju od betona C25/30 XC2. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona, sav alat, materijal, oplata, transport, rad i drugo u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	m 3	6.60
4	Izrada armiranobetonske podne ploče debljine 10 cm. Mrtva ploča se izrađuje od betona C20/25 XC2. Betoniranje izvoditi bez oplata u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona, sav alat, materijal, transport, rad i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	m 2	156.0 0

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 24 of 81

5	Izrada armiranobetonske tavanice debljine 15 cm, sa pripadajućim horizontalnim serklažima i svim gredama na na koti tavanice. AB međuspratna ploča se izrađuje od betona C25/30 XC2. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona, sav alat, materijal, oplata, transport, rad i drugo u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	m 3	17.70
6	Izrada armiranobetonskog centralnog rama. Elementi konstrukcije se izrađuju od betona C25/30 XC2. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona, sav alat, materijal, oplata, transport, rad i drugo u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	m 3	6.70
	UKUPNO BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI	C =	
D	ZIDARSKI RADOVI		
1	Zidanje nosećih zidova giter blokom d=20.0cm. Fizičkomehanička svojstva materijala prema zahtjevima datim u projektu. Zidanje izvesti giter blok opekam sa potrebnim preklapanjem slojeva. Zid debljine 20 cm zidati u produžnom malteru 1:2:6 (M10). Ukrućenje zidova se vrši vertikalnim i horizontalnim serklazima. Obavezno je izvođenje nadvratnika i nadprozornika. Obračun po m3 ozidanih zidova d=20 cm u produžnom malteru sa pripadajućim vertikalnim i horizontalnim serklažima i nadvratanicima.	m 3	43.00
	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI	D =	
E	ARMIRAČKI RADOVI		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 25 of 81

	Ova pozicija posla se odnosi na nabavku, transport, obradu i ugradnju armature, u skladu sa detaljima u grafičkim priložima. Armaturni čelik mora zadovoljavati po svim kriterijumijma prema važećim propisima i MEST standardima. Obračun za plaćanje vršiti prema stvarno ugrađenoj količini armature (broju kilograma) primljenoj i potpisanoj od strane Nadzora, pri čemu razlika u odnosu na količinu datu u specifikaciji nebi smjela biti veća od $\pm 3.0\%$. U cijenu uračunata nabavka, transport, obrada i ugradnja, uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj (distanceri, paljena žica i sl.).		
1	Glavni objekat		
	B500B	k g	2,599 .30
	MA 500/560	k g	2253. 94
	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI	E =	
	KONSTRUKCIJA POMOĆNI OBJEKAT		
A	PRIPREMNI RADOVI		
1	Obilježavanje i detaljno geodetsko iskolčenje na terenu položajnih koordinata objekta, kao i geodetsko praćenje izgradnje. Obračun paušalno.	p a u š	2.00
	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI	A =	
B	ZEMLJANI RADOVI		
1	Zemljani radovi su obuhvaćeni projektom arhitekture.	m 3	0.00
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI	B =	

 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 81

C	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI		
	Opšti uslovi: Svi betonski i armiranobetonski radovi izvode se u skladu sa važećim Pravilnikom, kao i sa važećim MEST standardima koji se odnose na uslove koje moraju zadovoljavati osnovne komponente i aditivi betona (cement, agregat, voda, plastifikatori, ...). Prije zatvaranja oplata pregledati ugrađenu armaturu u prisustvu Nadzora, i ukoliko ista zadovoljava, u građevinski dnevnik upisati saglasnost za zatvaranje oplata. Za betoniranje je takođe neophodna saglasnost Nadzora. Količina posla za plaćanje se obračunava prema ukupno završenoj i od strane nadzora primljenoj količini posla, uključujući i njegovanje betona nakon ugradnje.		
1	Izrada libažnog sloja debljine 5 - 10 cm ispod temeljnih traka u širini 10 cm većoj od širine temelja. Libažni sloj se izrađuje od betona C12/15. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	m 2	20.00
2	Izrada armiranobetonskih temeljnih traka poprečnog presjeka 80x40 cm. Temeljne trake se izrađuje od betona C25/30 XC2. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona, sav alat, materijal, oplata, transport, rad i drugo u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	m 3	6.20
4	Izrada armiranobetonske podne ploče debljine 10 cm. Mrtva ploča se izrađuje od betona C20/25 XC2. Betoniranje izvoditi bez oplata u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona, sav alat, materijal, transport, rad i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	m 2	30.70
5	Izrada armiranobetonske kupole debljine ljuske 20 cm. AB kupola se izrađuje od betona C25/30 XC2. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona, sav alat, materijal, oplata, transport, rad i drugo u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	m 3	12.80

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 27 of 81

6	Izrada armiranobetonskih bočnih zidova na zabatnim stranama kupole. Elementi konstrukcije se izrađuju od betona C25/30 XC2. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona, sav alat, materijal, oplata, transport, rad i drugo u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.	m 3	5.70
	UKUPNO BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI	C =	
D	ARMIRAČKI RADOVI		
	Ova pozicija posla se odnosi na nabavku, transport, obradu i ugradnju armature, u skladu sa detaljima u grafičkim prilogima. Armaturni čelik mora zadovoljavati po svim kriterijumijma prema važećim propisima i MEST standardima. Obračun za plaćanje vršiti prema stvarno ugrađenoj količini armature (broju kilograma) primljenoj i potpisanoj od strane Nadzora, pri čemu razlika u odnosu na količinu datu u specifikaciji nebi smjela biti veća od $\pm 3.0\%$. U cijenu uračunata nabavka, transport, obrada i ugradnja, uključujući i sredstva za postavljanje armature u projektovani položaj (distanceri, paljena žica i sl.).		
1	Pomoćni objekat		
	B500B	k g	650.0 0
	MA 500/560	k g	1,689. 15
	UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI	E =	
	VODOVOD GLAVNI OBJEKAT		
	1.GRADJEVINSKI 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 28 of 81

1.1	Ručni iskop kananala van objekta u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih PP cijevi do priključka na postojeći cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0,40m. Prosječna dubina rova je 1,00m za dovodni vodovod. Iskopani materijal odbaciti na 0,60m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju	m ³	9.50
1.2.	Iskop zemlje III-e i IV-e kategorije za vodomjerno okno, sa potrebnim propisnim škarpiranjem. Obračun po m ³ iskopanog materijala. 1,80x1,80x1,85	m ³	6.00
1.3.	Kompletna izrada vodomjernog okna sa izradom zidova d=20cm i ploče, sa malterisanjem i ugradnjom prstena poklopca, kao i penjalica. Sve komplet odrađeno. Okno je veličine 120x120x160cm/ unutrašnjih dimenzija/.	k o m	1.00
1.4.	Nabavka transporti ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, koga poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m ³ ugradjenog pijeska	m ³	1.00
1.5	zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12 bara a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji. Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenom stanju po m ³	m ³	7.50
1.6	Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara. Plaćanje se vrši po m ³ prevezene isplanirane zemlje	m ³	7.50
1.7	Nabavka transport i ugradnja LG poklopca za vodomjerno okno dimenzija 60x60cm, težine 30kg. Poklopci su zajedno sa prstenom, bravom i ključem.	k o m	1.00
	1.UKUPNO GRADJEVINSKI RADOVI		
	2.INSTALACIJE VODOVODA		



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 29 of 81

	2.I.1 Nabavka transport i montaža kontrolniog vodomjera sa impulsnim mehanizmom i daljinskim očitavanjem za registraciju potrošnje sa svom opremom, horizontalni vodomjer Ø 25mm, sa dva ventila od kojih je ventil iza vodomjera propusni sa ispusnom slavinom.	k o m .	1.00
	S V E G A:		
	2.II.1 Nabavka transport i montaža propusnih ventila sa niklovanom kapom na ograncima u sanitarnim prostorijama i ispred točućih slavina u sanitarnim prostorijama .		
	Ø15mm	k o m .	8.00
	2.II.2 Nabavka transport i montaža ugaonih ventila za vodokotlić, sudoperu i umivaonik Ø15mm sa savitljivim, „brix“ cijevi Ø3/8” dužine 20-30cm		
	Ø15mm	k o m .	11.00
	2.II.3 Nabavka transport i montaža nepovratnog ventila od mesinga sa navojnim spojem za vertikalnu ugradnju		
	15mm	k o m .	2.00
	2.II.4 Nabavka transport i montaža PEHD ili PE cijevi sa svim potrebnim fitinzima.		
	32mm	m l.	9.00

 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 81

2.II.5. Nabavka transport i montaža vodovodnih PP-R cijevi i fazonskih komada. Vodovodne cijevi hladne vode koje se polažu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta obaviti sa odgovarajućom trakom. Vertikale i zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode člicevima kroz zidove zaštititi. Zvučno izolovati cijevi na prodorima kroz konstrukciju,sa oblagajnem cijevi staklenom ili mineralnom vunom ili drugim pogodnim materijalom.Cijevi ne primicati uz sami zid većih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama na svakih metar. Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpljenja oštećenih površina.Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mreže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probnii pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m ¹ .		
Ø25mm	m l	2.90
Ø20mm	m l	14.80
Ø15mm	m l	42.50
2.II.6. "Plamafleks"cijevi Ø15mm	m l	12.00
2.II.7. Ispitivanje vodovodne mreže na radni pritisak, nakon izrade grube instalacije.	k o m .	2.00
2.UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA		
REKAPITULACIJA		
1.GRADJEVINSKI RADOVI		
2.INSTALACIJE VODOVODA		
A.UKUPNO VODOVOD		
B.KANALIZACIJA		

 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 81

	1.GRADJEVINSKI RADOVI		
	1.1 Ručni iskop kananala u objektu i van objekta u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi u objektu i van objekta do priključka na spoljnu kanalizaciju . Prosječna širina iskopa je 0,5m van objekta, a prosječna dubina rova je 0,85m. Iskopani materijal odbaciti na 0,50m 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 stubištima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrućavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršit će se u sraslom zbijenom stanju.	m 3	5.50
	1.2 Iskop zemlje za bioprečišćevač sa potrebnim škarpiranjem, do potrebnih i projektovanih dimenzija. Obračun po m3.	m 3	7.00
	1.3 Iskop zemlje za upojne jame sa potrebnim škarpiranjem, do potrebnih i projektovanih dimenzija. Obračun po m3.	m 3	9.00
	1.4. Ručni iskop za reviziono okno. Obračun po m³.	m 3	3.30
	1.5 Nabavka transport i montaža bioprečišćevača, snage 0,06kW. (V/Hz = 230/50). Sve komplet.	k o m	1.00
	1.6. Kompletan izrada upojne jame od betonskih blokova d=20cm i ploče, sa ugradnjom prstena poklopca. Jama je veličine Ø200x3011cm/ unutrašnjih dimenzija. U cijenu je uračunata i potrebna armatura ploče i serklaža. Sve komplet odrađeno.	k o m .	1.00
	1.7. Nabavka, transport i mašinska montaža AB cijevi za reviziono okno, Ø60cm, sa svim pripremnim radovima. Obračun po m1.	m 1	3.60
	1.8 Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podužnih profila. Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpati oijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm.	m 3	1.50
	1.9 Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi i neprohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti.Prilikom zatrpavanja prvog slojavoditi računa da materijal bude što sitniji kako nebi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m3 u sraslom zbijenom stanju.	m 3	4.50

 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 32 of 81

1.10. Odvoz viška materijala na gradsku deponiju do 5km, sa utovarom. Obračun po m ³ .	m 3	7.00
1.11. Nabavka i ugradjivanje liveno gvođenih poklopaca sa okvirom Ø60cm.. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm. LG poklopca težine 60kg. Plaća se po komadu ugradjenog poklopca.	k o m .	3.00
1.12. Nabavka transport imontaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju u dnu kanalizacionih vertikalna na revizionim komadima i na obzidanim kadama. Vratanca dimenzija 20x20cm.	k o m .	3.00
1.13. Nabavka transport imontaža plastičnih zaštitnih cijevi za zaštitu i objezbedjenje prodora kanalizacionih cijevi kroz zidove objekta i za vertikalne prodore kroz ploče sa PVC cijevima odgovarajućeg prečnika Ø200mm l=0,3m	k o m .	2.00
1.UKUPNO GRADJEVINSKI RADOVI		
B.INSTALACIJE KANALIZACIJE		
2.1 Nabavka transporti montaža plastičnih kanalizacionih cijevi od polipropilena i polietilena PE, sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti prema EN ISO standardima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2,0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim obujmicama na razmaku od 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema u upustvima proizvođača cijevi. Obračun po ml cijevi sa svim opisanim radovima		
Ø160mm	m l	21.00
Ø110mm	m l	17.00
Ø75mm	m l	10.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 33 of 81

	Ø50mm	m l	16.00
	2.2 Nabavka transport i montaža PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm.		
	Vertikalni slivnici Ø50mm	k o m .	3.00
	2.3 Nabavka transport i montaža revizija Ø100 ugrađenih u prizemlju vertikalna na visini od 40 do 50cm od gotovog poda.	k o m .	2.00
	2.4 Nabavka transport i montaža revizija Ø75 ugrađenih u prizemlju vertikalna na visini od 40 do 50cm od gotovog poda.	k o m .	1.00
	2.5 Nabavka transport i montaža ventilacione glave /kape/ za ugradnju na kraju ventilacione vertikale u potkrovlju. Ø150mm	k o m .	2.00
	2.6 Nabavka transport i montaža ventilacione glave /kape/ za ugradnju na kraju ventilacione vertikale u potkrovlju. Ø100mm	k o m .	1.00
	2.7 Ispitivanje ogranaka kanalizacije kupatila na vodu drživost i prohodnost nakon montaže. Poslije ispitivanja cijevi i slivnike zaštititi slojem betona od fizičkog oštećenja. Obračun po komadu ispitanog ogranka ukupnog mokrog čvora /kupatila/	k o m .	3.00
	2.UKUPNO INSTALACIJA KANALIZACIJE		
	REKAPITULACIJA		
	1.GRADJEVINSKI RADOVI		
	2. INSTALACIJA KANALIZACIJE		
	B. UKUPNO KANALIZACIJA		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 34 of 81

C	SANITARNI PRIBORI		
	Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvođač radova tek na osnovu podnesenih i od strane investitora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. Ucijenu je uračunata nabavka transport ,raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije .Ispitivanje stabilnosti kao i puštanje u rad. Takodje je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu,sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.		
	1. Nabavka transport i montaža lavaboa I klase od sanitarnog porcelana. Boja,oblik i veličina po izboru projektanta arhitekture. Lavabo montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda .Lavabo pričvrstiti na zid pomoću vijaka M8 .Ispod lavaboa maska, koj sakriva propustne ventile i sifon lavaboa. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom , čepom i rozetnom. Na lavaboe montirati odgovarajuću stojeću jednoručnu slavinu za toplu i hladnu vodu sa poniklovanim priključnim cijevima 3/8” i ugaonim ventilima Ø15mm, izlivom i perlatorom Ø15mm. Iznad lavaboa na visini 120cm ugraditi etažerku. Iznad etažerke ugraditi ogledalo koje postaviti osovinska 155cm od poda. Uz lavabo ugraditi sanitarnu garnituru/galanteriju /koju sačinjavaju : držač peškira pričvršćen na zid , držač postaviti na zidu na visini 75cm od poda, sa lijeve ili desne strane umivaonika na razmaku od 10cm od bočnog ruba. Držač sapuna montirati na visini 15cm iznad ruba umivaonika sa strane postaviti držač za čašu i četkice za zube. Lavabo i sanitarna galanterija u boji po izboru investitora		
	lavabo standardne veličine	k o m .	1.00
	Ugrđeni kabinet lavabo	k o m .	1.00
	Ugrđeni dvodjelni kabinet lavabo	k o m .	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 35 of 81

	2.Klozetska šolja I klase. Uz šolju isporučiti i ugraditi bezšumni nisko montažni vodokotlić. Poklopnu dasku za WC-e šolju sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Šolja pričvršćena za pod sa ubetoniranim plastičnim podmetačima.Pored šolje isporučiti kutije za toaletni papir postavljen lijevo ili desno od šolje na visini oko 80cm. Klozetska šolja ,nisko montažni vodokotlić sa armaturom, držač za papir. Sve u kompletu prema opisu. Obračun po kom.		
	Wc šolje sa horizontalnim odvodom	k o m .	3.00
	3. Nabavka transport i montaža stojeće akrilne kade sa tuš tuš baterijom, nosačem tuša sa svim pripadajućim elementima, po izboru investitora, sve komplet.		
	Veličine 160cm	k o m .	1.00
	Veličine 140cm	k o m .	1.00
	4. Nabavka transport i montaža kabinet sudopera, sifon za sudoper sa odlivom i prelivom.Sifonza sudoper sa priključkom za otpadne vode iz mašine za sudje.Dvodjelni Kabinet sudoper dimenzija 60x120cm.	k o m .	1.00
	5. Nabka transport i montaža električnih bojlera, V = 80 litara.niklovane savitljive priključne cijevi Ø3/8", sigurnosni ventil Ø1/2'' sa kačenjem.	k o m .	2.00
	6. Nabka transport i montaža protočnih električnih bojlera, V = 8 litara sa odgovarajućom baterijom i ostalim pripadajućim elementima.	k o m .	1.00
	C UKUPNO SANITARNI PRIBORI		
	VODOVOD POMOCNI OBJEKAT		



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 81

	1. GRADJEVINSKI RADOVI		
	1.1 Ručni iskop kanala van objekta u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih PP cijevi do priključka na postojeći cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0,40m. Prosječna dubina rova je 1,00m za dovodni vodovod. Iskopani materijal odbaciti na 0,60m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju	m ³	10.50
	1.2. Nabavka transporta ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, koga poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m ³ ugrađenog pijeska	m ³	1.50
	1.3 zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12 bara a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji. Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenom stanju po m ³	m ³	9.00
	1.4 Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara. Plaćanje se vrši po m ³ prevezene isplanirane zemlje	m ³	1.50
	1. UKUPNO GRADJEVINSKI RADOVI		
	2. INSTALACIJE VODOVODA		

 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 81

2.1. Nabavka transport i montaža propusnih ventila sa niklovanom kapom na ograncima u sanitarnim prostorijama i ispred točećih slavina u sanitarnim prostorijama .		
Ø15mm	k o m .	3.00
2.2. Nabavka transport i montaža ugaonih ventila za vodokotlić, sudoperu i umivaonik Ø15mm sa savitljivim, „brix“ cijevi Ø3/8” dužine 20-30cm		
Ø15mm	k o m .	5.00
2.3. Nabavka transport i montaža nepovratnog ventila od mesinga sa navojnim spojem za vertikalnu ugradnju		
15mm	k o m .	1.00
2.4. Nabavka transport i montaža PEHD ili PE cijevi sa svim potrebnim fitinzima.		
15mm	m l.	23.60
2.5. Nabavka transport i montaža vodovodnih PP-R cijevi i fazonskih komada. Vodovodne cijevi hladne vode koje se polažu u zemlju van objekta i u terenu ispod poda objekta obaviti sa odgovarajućom trakom. Vertikale i zidne razvode ,tj cijevi koje se razvode člicevima kroz zidove zaštititi. Zvučno izolovati cijevi na prodorima kroz konstrukciju,sa oblagajnem cijevi staklenom ili mineralnom vunom ili drugim pogodnim materijalom.Cijevi ne primicati uz sami zid većih odmicati 2-3 cm od zida Vertikalne i horizontalne cijevi pričvrstiti sa obujmicama na svakih metar..Radovi obuhvataju sva štemovanja i krpljenja oštećenih površina.Nakon montaže izvršiti ispitivanje vodovodne mreže na pritisak i to sve tri probe, prve dvije probe na probni pritisak od 12,0bara , a treću poslije montaže sanitarnih armatura na 10,00 bara. Za sve tri probe sačiniti zapisnik potpisan od strane izvodjača radova i nadzornog organa. Poslije ispitivanja uraditi dezinfekciju mreže rastvorom hlora a zatim mrežu dobro isprati.Uzeti uzorke vode dati na hemisko bakteriološku analizu. Obračun po m ¹ .		
Ø15mm	m l	23.90

 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 38 of 81

	2.6. "Plamafleks" cijevi Ø15mm	m l	10.70
	2.7. Ispitivanje vodovodne mreže na radni pritisak, nakon izrade grube instalacije.	k o m .	1.00
	2.UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA		
	REKAPITULACIJA		
	1.GRADJEVINSKI RADOVI		
	2.INSTALACIJE VODOVODA		
	A.UKUPNO VODOVOD		
	B.KANALIZACIJA		
	1.GRADJEVINSKI RADOVI		
	1.1 Ručni iskop kanala u objektu i van objekta u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi u objektu i van objekta do priključka na spoljnu kanalizaciju . Prosječna širina iskopa je 0,5m van objekta, a prosječna dubina rova je 0,85m. Iskopani materijal odbaciti na 0,50m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi I ostalog potrebnog materijala za monta`u 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 stubištima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršit će se u sraslom zbijenom stanju.	m 3	5.90
	1.2. Mašinski iskop zemlje za upojnu jamu sa propisnim ručnim škarpiranjem. Ø200x301cm	m 3	9.50
	1.3. Mašinski iskop zemlje za uređaj za prečišćavanje fekalnih voda sa propisnim ručnim škarpiranjem.	m 3	3.40

 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 39 of 81

	1.4. Kompletan izrada upojne jame od betonskih blokova d=20cm i ploče, sa ugradnjom prstena poklopca. Jama je veličine Ø100x140cm/ unutrašnjih dimenzija. U cijenu je uračunata i potrebna armatura ploče i serklaža. Sve komplet odrađeno.	k o m	1.00
	1.5. Nabavka, transport i ugradnja uređaja za prečišćavanje fekalnih voda, po izboru investitora.	k o m	1.00
	1.6 Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podužnih profila. Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpati oijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm.	m 3	1.50
	1.7 Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi kaiiprohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti.Prilikom zatrpavanja prvog slojavoditi računa da materijal bude što sitniji kako nebi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m3 usraslom zbijenom stanju.	m 3	2.00
	1.8. Odvoz viška materijala na gradsku deponiju do 5km, sa utovarom. Obračun po m3.	m 3	17.00
	1.9. Nabavka transport imontaža niklovanih vratanaca sa okvirom za ugradnju u dnu kanalizacionih vertikalna na revizionim komadima i na obzidanim kadama. Vratanca dimenzija 20x20cm.	k o m	1.00
	1.10 Nabavka transport imontaža plastičnih zaštitnih cijevi za zaštitu i objezbedjenje prodora kanalizacionih cijevi kroz zidove objekta i za vertikalne prodore kroz ploče sa PVC cijevima odgovarajućeg prečnika Ø200mm l=0,3m	k o m	1.00
	1.UKUPNO GRADJEVINSKI RADOVI		
	B.INSTALACIJE KANALIZACIJE		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 40 of 81

2.1 Nabavka transporti montaža plastičnih kanalizacionih cijevi od polipropilena i polietilena PE, sa svim fazonskim komadima. Materijal mora biti prema EN ISO standardima. Spajanje cijevi u natičnom naglavku a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi učvrstiti za zid sa cijevnim obujmicama na svaka 2,0m a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa pomičnim i nepomičnim obujmicama na razmaku od 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Između cijevi i obujmice postaviti uložnu traku. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema u upustvima proizvođača cijevi. Obračun po ml cijevi sa svim opisanim radovima		
Ø160mm	m l	13.00
Ø110mm	m l	4.00
Ø75mm	m l	0.50
Ø50mm	m l	5.00
2.2 Nabavka transport i montaža PVC slivnika sa niklovanom rešetkom sifonom i okvirom 15x15cm.		
Vertikalni slivnici Ø50mm	k o m .	1.00
2.3 Nabavka transport i montaža revizija Ø100 ugrađenih u prizemlju vertikala na visini od 40 do 50cm od gotovog poda.	k o m .	1.00
2.4 Nabavka transport i montaža ventilacione glave /kape/ za ugradnju na kraju ventilacione vertikale u potkrovlju. Ø150mm	k o m .	1.00
2.5 Ispitivanje ogranka kanalizacije kupatila na vodu drživost i prohodnost nakon montaže. Poslije ispitivanja cijevi i slivnike zaštititi slojem betona od fizičkog oštećenja. Obračun po komadu ispitanog ogranka ukupnog mokrog čvora /kupatila/	k o m .	1.00
2.UKUPNO INSTALACIJA KANALIZACIJE		
REKAPITULACIJA		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 41 of 81

	1.GRADJEVINSKI RADOVI		
	2. INSTALACIJA KANALIZACIJE		
	B. UKUPNO KANALIZACIJA		
	C SANITARNI PRIBORI		
	Sve sanitarne pribore dužan je da nabavi izvođač radova tek na osnovu podnesenih i od strane investitora odabranih uglednih primjeraka po obliku i veličini. Svi sanitarni pribori moraju biti prve klase bez ikakvih oštećenja. Ucijenu je uračunata nabavka transport ,raznošenje po objektu do mjesta ugradjivanja, montaža priključenje na instalaciju vodovoda i kanalizacije .Ispitivanje stabilnosti kao i puštanje u rad. Takodje je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu,sanitarna galanterija i razni pripremni i završni radovi.		
	1. Nabavka transport i montaža lavaboa I klase od sanitarnog porcelana. Boja,oblik i veličina po izboru projektanta arhitekture. Lavabo montirati na visini 80 cm od kote gotovog poda .Lavabo pričvrstiti na zid pomoću vijaka M8 .Ispod lavaboa maska, koj sakriva propustne ventile i sifon lavaboa. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom , čepom i rozetnom. Na lavaboe montirati odgovarajuću stojeću jednoručnu slavinu za toplu i hladnu vodu sa poniklovanim priključnim cijevima 3/8” i ugaonim ventilima Ø15mm, izlivom i perlatorom Ø15mm. Iznad lavaboa na visini 120cm ugraditi etažerku. Iznad etažerke ugraditi ogledalo koje postaviti osovinskina 155cm od poda. Uz lavabo ugraditi sanitarnu garnituru/galanteriju /koju sačinjavaju : držač peškira pričvršćen na zid , držač postaviti na zidu na visini 75cm od poda, sa lijeve ili desne strane umivaonika na razmaku od 10cm od bočnog ruba. Držač sapuna montirati na visini 15cm iznad ruba umivaonika sa strane postaviti držač za čašu i četkice za zube. Lavabo i sanitarna galanterija u boji po izboru investitora		
	lavabo standardne veličine	k o m .	2.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 42 of 81

	2.Klozetska šolja I klase. Uz šolju isporučiti i ugraditi bezšumni nisko montažni vodokotlić. Poklopnu dasku za WC-e šolju sa okvirom od visoko kvalitetne plastike. Šolja pričvršćena za pod sa ubetoniranim plastičnim podmetačima.Pored šolje isporučiti kutije za toaletni papir postavljen lijevo ili desno od šolje na visini oko 80cm. Klozetska šolja ,nisko montažni vodokotlić sa armaturom, držač za papir. Sve u kompletu prema opisu. Obračun po kom.		
	Wc šolje sa horizontalnim odvodom	k o m .	1.00
	3. Nabavka transport i montaža tuš kade sa odgovarajućom baterijom sa svim pripadajućim elementima, kao i odgovarajući zaštitni paravan po izboru investitora, sve komplet.	k o m .	1.00
	4. Nabavka transport i montaža kabinet sudopera, sifon za sudoper sa odlivom i prelivom.Sifonza sudoper sa priključkom za otpadne vode iz mašine za sudje.Dvodjelni Kabinet sudoper dimenzija 60x120cm.	k o m .	1.00
	5. Nabka transport i montaža električnih bojlera, V = 80 litara.niklovane savitljive priključne cijevi Ø3/8", sigurnosni ventil Ø1/2'' sa kačenjem.	k o m .	1.00
	6. Nabka transport i montaža protočnih električnih bojlera, V = 8 litara sa odgovarajućom baterijom i ostalim pripadajućim elementima.	k o m .	1.00
	C UKUPNO SANITARNI PRIBORI		
	UKUPNA REKAPITULACIJA		
	A.VODOVOD.		
	2.KANALIZACIJA		
	3. SANITARNIPRIBORI		
	UKUPNO VODOVOD IKANALIZACIJA		



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 81

	JAKA STRUJA		
	Napomena: Specificirani instalacioni modularni pribor je predviđen za instalacije jake i slabe struje		
10	Instalacioni modularni pribor		
	Napomena: Specificirani instalacioni modularni pribor je predviđen za instalacije jake i slabe struje.		
1			
	Ugradna PVC kutija 2M,	k o m	17.00
	Ugradna PVC kutija 3M,	k o m	3.00
	Ugradna PVC kutija 4M,	k o m	21.00
	Ugradna PVC kutija 6M,	k o m	3.00
	Pomoćni nosač 1M,	k o m	1.00
	Pomoćni nosač, 2M,	k o m	16.00
	Pomoćni nosač 3M,	k o m	3.00
	Pomoćni nosač 4M,	k o m	21.00
	Pomoćni nosač 7M,	k o m	3.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 44 of 81

	Dekoratívni okvir 1M,	k o m	1.00
	Dekoratívni okvir 2M,	k o m	16.00
	Dekoratívni okvir 3M,	k o m	3.00
	Dekoratívni okvir 4M,	k o m	21.00
	Dekoratívni okvir 7M,	k o m	3.00
	Ukupno instalacioni modularni pribor		
1 0	Razvodni ormari		
1	Izrada temelja za slobodnostojeći ormar. Stavkom je obuhvaćen iskop zemljišta bilo koje kategorije, nabavka i ugradnja ankera u prethodno pripremljenom i ošalovanom temelju tako da kontrolom bude upravan iz dva pravca. U temelju ormara je potrebno da postoji dovoljno prostora za provlačenje napojnih i drugih kablova. Obodne ivice je potrebno "oboriti" ka spolja kako se ne bi vršilo sakupljanje vode u dijelu spoja betonskog temelja i ormara. Dimenzije temelja je potrebno prilagoditi izabranom ormara. Minimalna dubina ukopavanja temelja ormara je u skladu sa detaljem koji se dobija od isporučioaca opreme - ormara. Min visina gornje tačke temelja na koju se montira ormar je 0,30 met a u cilju smanjenja mogućnosti prodora vode u ist. Obrada dijela temelja koji je iznad nivoa kote terena je potrebno da bude u skladu sa okolnim prostorom.	k o m	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 45 of 81

2	Isporučiti i na označenom mjestu ugraditi distributivni, TESTIRAN, priključno mjerno razvodni orman, na šemama označen sa izrađen od polikarbonata koji je čvrst, žilav i otoran na starenje ili armiranog poliestera, koji je jako čvrst, otporan na starenje. Materijal od koga je izrađen ormar mora ispunjavati odnosno zadovoljavati propisana mehanička svojstva (čvrstinu) pri temperaturi od -20 stepeni. Materijala mora biti nesagoriv (samogasiv) i otporan na UV zračenje, kao i na starenje usled vremenskih uslova. Kućište ormara mora nakon ugradnje zadovoljavati stepen mehaničke i zaštite od prodora vlage po standardu IEC 529, minimalno IP55. Konstrukcija kućišta mora obezbijediti unutrašnje ambijentalne uslove u opsegu od -20 do +60 stepeni 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 uloškom.		
	Unutra ormana se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem.		
	Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman.		
	U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima.		
	Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama.		
	Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima.		
	Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja unutrašnje strane ormara.		
	Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mesta sa povezivanjem na vodove instalacije.		
	Kablove uvesti u ormane preko odgovarajućih uvodnica sa donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji.		

 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 81

	Prije izrade ormana proveriti da nije došlo do izmena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom.		
	Prije izrade ormana izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i delovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost.		
	Svi razvodni ormani treba da budu opremljeni bravicom i master ključem.		
	U orman ugraditi sledeću opremu struje kratkog spoja min 15 kA:		
	3-polni osigurač rastavljač, prema IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima pod opterećenjem, sa nožastim uloškom DIN (NH), za vertikalnu montažu na DIN šinu:		
	ISFT 100 3P, DIN (NH000), kat. br. LV480800	k o m	1.00
	Patrone NH000 80A	k o m	3.00
	Direktno, niskonaponsko, 3 fazno, 2 tarifno brojilo, +A, s impulsnim i(ili)) serijskim dvosmjernim kom.interfejsom; kl. 2, Nazivnog napona : $U_n = 3 \times 230/400$ V, nazivne i maksimalne struje: $I_n = 10$ A, $I_{max} = 60$ A	k o m	1.00
	1-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA, nazivne struje $I = 63$ A.	k o m	3.00
	Nosač osigurača veličine 14x51, prema IEC60947-3 nazivne struje 50A, prekidne moći 120kA.		
	SBI 3P 14x51 500V	k o m	1.00
	Uložak osigurača karakteristike gG, prema IEC 60269-1/2:		
	Gg 14x51, 40A	k o m	3.00
	Odvodnik prenapona	k o m	1.00
	Sabirnice sa otvorima i nosačima	k o m	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 47 of 81

	redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem.	k o m	1.00
3	Isporučiti i na označenom mjestu ugraditi glavni razvodni orman agregata, na šemama označen sa RO_AG u saglasnosti sa standardom IEC 60439-1. izrađene od dva puta dekapiranog lima, stepena zaštite IP 55.	k o m	1.00
	U orman ugraditi sledeću opremu struje kratkog spoja min 15 kA:		
	3-polni osigurač rastavljač, prema IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima pod opterećenjem, sa nožastim uloškom DIN (NH), za vertikalnu montažu na DIN šinu:		
	ISFT 100 3P, DIN (NH000), kat. br. LV480800	k o m	1.00
	Patrone NH000 80A	k o m	3.00
	Četvoropolna 3-položajna preklopka sa nultim položajem (1-0-2), sa ugrađenom automatskom kontrolom	k o m	2.00
	ATS - (automatski transfer prekidač) od 6A sa mrežnim i generatorskim prekidačem za automatsko prebacivanje opterećenja sa mreže na generator i obrnuto i podešavanjem podnapona i prenapona za zaštitu potrošača	k o m	1.00
	3-polni minijaturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA, nazivne struje I=40A,	k o m	3.00
	3-polni minijaturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA, nazivne struje I=25A,	k o m	3.00
	3-polni kontaktor (AC3) za ugradnju na 35 mm šinu, nazivne struje I=65A, upravljačkog napona 230...240V AC	k o m	1.00
	3-polni kontaktor (AC3) za ugradnju na 35 mm šinu, nazivne struje I=38A, upravljačkog napona 230...240V AC	k o m	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 48 of 81

	Nosač osigurača veličine 14x51, nazivne struje 50A, prekidne moći 120kA.		
	SBI 3P 14x51 500V	k o m	1.00
	Uložak osigurača karakteristike gG		
	Gg 14x51, 40A	k o m	3.00
	Odvodnik prenapona	k o m	1.00
	Sabirnice sa otvorima i nosačima	k o m	1.00
	redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem.	k o m	1.00
5	Isporučka montaža i povezivanje glavne razvodne table, predviđene za ugradnju u zid, sa prozirnim vratima sa 54(3x18) modula, označene na planovima sa "GRT_1", sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:	k o m	1.00
	4-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V		
	iSW-4P-63A-415V, A9S65463	k o m	1.00
	1-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=10A	k o m	9.00
	1-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=16A,	k o m	34.00
	1-polni minijturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=20A,	k o m	6.00
	4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC) 4P, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA.	k o m	2.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 49 of 81

	električno zvono 5VA, 230V, 80dB	k o m	1.00
	impulsna sklopka	k o m	1.00
	3-polni instalacioni kontaktor, nazivne struje I=25A, upravljačkog napona 230,,240V AC	k o m	3.00
	3-polni glavni i sigurnosni rotacioni rastavljač, za montažu na vrata ormara, stepena zaštite IP 65, sa ručicom sa mogućnošću zaključavanja, dvopoložajni, 0-1		
	nazivne struje 20A, VCF-01	k o m	3.00
	tajmer CCT15551	k o m	3.00
	sabirnica nultog provodnika i uzemljenja, 18 mod	k o m	3.00
	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	k o m	1.00
7	Isporučka montaža i povezivanje razvodne table pomoćnog objekta, predviđene za ugradnju u zid, sa prozirnim vratima sa 36(3x12) modula	k o m	1.00
	4-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V,		
	iSW-4P-40A-415V, A9S65440	k o m	1.00
	1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=16A,	k o m	15.00
	1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=10A,	k o m	5.00

 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 50 of 81

	2-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC) 2P, , nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA.	k o m	1.00
	3-polni instalacioni kontaktor po IEC/EN 61095, nazivne struje I=25A, upravljačkog napona 230,,,240V AC,	k o m	1.00
	3-polni glavni i sigurnosni rotacioni rastavljač, za montažu na vrata ormara, stepena zaštite IP 65, sa ručicom sa mogućnošću zaključavanja, dvopoložajni, 0-1		
	nazivne struje 20A, VCF-01	k o m	1.00
	tajmer CCT15551	k o m	1.00
	sabirnica nultog provodnika i uzemljenja, 12 mod	k o m	3.00
	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	k o m	1.00
1 1	Isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od RO_AG do GRT_1 i RT_PO tabli u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem, ispitivanjem provodnika		
	PP00-A 4x6 mm2	m	78.00
	PP00-A 4x16 mm3	m	8.00
	Ukupno razvodni ormari i napojni vodovi		
1 0	Električna instalacija opšte potrošnje		
1	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih izvoda, provodnikom za napajanje toplotne pumpe i djakuzija sa GRT_1, položenom djelimično u rovu, cijevima, a djelimično i pod malter. Računato po dužnom metru. Komplet za materijal i rad:	m	40.00

 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 51 of 81

2	Isporučka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom PP-Y 5x2,5mm ² položenim djelimično u cijevima 23 (50%), a djelimično pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za materijal i rad:	k o m	3.00
3	Isporučka i montaža trofazne priključnice 16A/380V, sa montažnom kutijom 70 mm, trolna sa porcelanskim uloškom, nultim kontaktom i kontaktom za uzemljenje za u zid.	k o m	3.00
4	Isporučka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom, za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica, komplet sa PVC razvodnim kutijama f 78mm sa poklopcem na zavrtanj, prema planu i 1-polnim šemama, položenim djelimično u cijevima o16 (50%) i djelimično ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za rad i materijala:	k o m	39.00
5	Isto kao pod 4. samo izvođenje izvoda za priključak napa uređaja u kuhinji, bojlera u kupatilima, RACK-a. Izvod završiti sa 1m slobodnog kabla. Prosječna dužina po jednom izvodu je 12m.	k o m	10.00
6	Isporučka i montaža instalacionih priključnica za instalaciju opšte potrošnje, a montiraju se u postavljenom instalacionom priboru. Komplet za materijal i rad a za:		
	Dvomodularna priključnica 2P+E 10/16A,250 V	k o m	60.00
	Jednomodularna priključnica 10/16A,250 V	k o m	12.00
	Ukupno instalacija opšte potrošnje		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 52 of 81

1 0	El. instalacija osvjetljenja		
1	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima 13,5 (60%), a djelimično pod malter. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže:		
	-PP-Y 3 x 1, 5 mm ² / Æ13mm ³	m	14.00
	Računa se kompletno za materijal i rad:	k o m	22.00
2	Isporuka materijala i izvođenje priključka sa sijaličnim grlom, za luster svjetiljku, u trpezarijama, hodnicima, dnevnim i spavaćim sobama, kao i izvoda za svjetiljke u kupatilima i led trake iznad radne ploče u kuhinji. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Komplet za rad i materijal:	k o m	11.00
3	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke, ukupne ulazne snage 16.3W, izlazni svjetlosni fluks svjetiljke 1850lm, temperatura boje svjetla 3000K, prema planu el. instalacije za montažu ispred ulaznih vrata, kupatilima i na terasama. Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svjetla i svom potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:	k o m	9.00
4	Isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Montiraju se u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Komplet za materijal i rad:		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 53 of 81

	Jednopolni jednomodularni	k o m	14.00
	Jednopolni dvomodularni	k o m	2.00
	Jednopolni jednomodularni sa led diodom	k o m	11.00
	Naizmjenični jednomodularni	k o m	2.00
	Jednomodularni taster prekidač, zvono	k o m	1.00
	Jednomodularni taster prekidač, svijetlo	k o m	6.00
	Dvomodularni taster prekidač, svijetlo	k o m	1.00
	signalna lampica, 230V	k o m	12.00
5	Isporučka i montaža bežumnih ventilatora, u stepenu zaštite IP X4, u kupatilima i WC-ima, prema planu el. instalacije. Ventilatore montiranti iznad kote gotovog poda od 2,25 cm.	k o m	4.00
	Ukupno instalacija osvjetljenja		
1 0, 6	Instalacija izjednačenja potencijala		
1	Isporučka i ugradnja u kupatilima (ukoliko su cijevi metalne), kutije za izjednačenje potencijala opremljene sa priključnim stezaljkama i 4 priključna mjesta, za priključak vodova do 6 mm ²	k o m	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 54 of 81

2	Izvesti povezivanje sabirnice u GRT_1 sa temeljnim uzemljivačem. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu, a plaća se po dužnom metru položenog provodnika		
	P/F 1x16 mm2	m	8.00
3	Provodnikom P/F 1x4 mm2, izvesti povezivanje odvodnih cijevi, cijevi za grijanje kod registra, vodokotlica, kanalizacione-livene cijevi (ukoliko su cijevi metalne). Prosječna dužina priključnog mjesta je 5m. Komplet za rad i materijal:	k o m	12.00
4	Provodnikom P/F 1x6 mm2, izvesti povezivanje metalnih djelova kao što su vrata, ormari slabe struje, metalnih nosača klima uređaja, prozori, ogradu na terasi i slivne rešetke na krovu(ako su metalne), kao i kutija za izjednačenje potencijala sa RT. Prosječna dužina priključnog mjesta je 13m. Komplet za rad i materijal	k o m	16.00
	Ukupno instalacija izjednačenja potencijala		
1 0, 8	Instalacije uzemljenja i gromobrana		
1	Isporuca i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake RH1 30x3,5 mm (90701), prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake:	m	204.0 0
2	Isporuca i ugradnja ukrasnih komada traka-traka KON 01 (50422) JUS N.B4. 936 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	k o m	17.00
3	Isporuca i postavljanje ukrasne spojnice traka - armaturno željezo. Ukupno za isporuku i rad:		



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 55 of 81

	KON 09 90122	k o m	102.0 0
4	Isporučka i izvođenje spušnih provodnika kroz betonske stubove provodnikom RH3 fi 8mm (90300) na nosačima, a prema planu gromobranske instalacije, na gromobranske odvođe a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad po dužnom metru položenog provodnika:	m	16.00
5	Isporučka i izvođenje prihvatnog sistema na krovu provodnikom Al fi 8mm (90250) na nosačima, a prema planu gromobranske instalacije, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad po dužnom metru položenog provodnika:	m	64.00
6	Isporučka i postavljanje potpora za traku na rastojanju od po 0,5m. Ukupno za isporuku i rad potpora		
	Krovni nosači SON 16 kat.br.11621	k o m	116.0 0
	Zidni nosači ZON 03 kat.br. 20322	k o m	16.00
7	Isporučka i ugradnja veznih spojnica provodnik-provodnik KON 08 (50111) (ukrsna i paralelna). Ukupno za isporuku i rad:	k o m	15.00
8	Nabavka i ugradnja zidnog mjernog ormarića, izrađenog od nerđajućeg čelika komplet. Poklopac se montira nakon fasaderskih radova i prijanja na fasadu nezavisno od debljine izolacije.	k o m	4.00
9	Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa - mjerni spoj izrađen od nerđajućeg čelika za međusobno povezivanje spušnog provodnika i trake zemljovoda.	k o m	4.00
1 0	Nabavka i ugradnja mjernog broja, izrađen od nerđajućeg čelika za obilježavanje mjernih mjesta.	k o m	4.00

[illegible]



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 57 of 81

Dizel	motor		
Vodeno	hlađenje		
Radijator	sa mehaničkim ventilatorom		
ATS	automatski prekidač za prenos 4P		
Zaštitna	rešetka za rotirajuće i vruće		
Električni	start i alternator		
Grijač	rashladne tečnosti motora		
Osnovni	okvir sa integrisanim rezervoarom za gorivo		
Napunjeno	motorno ulje		
Izlazni	prekidač 4P		
Pocinkovani	čelik koji pruža dodatnu snagu, izdržljivost i zaštitu		
Čvrsta	struktura, odličan dizajn		
Lak	pristup djelovima koji se mogu servisirati		
Dvostruka	krilna vrata za lakše servisiranje		
Vrata	imaju visokokvalitetne zaptivke za prigušivanje zvuka		
LCD ekran	prikazuje status sistema i informacije o podešavanju		
Adekvatan ventilacioni prostor	da zadovolji potrebe vazduha za sagorijevanje i odvođenje toplote		
Antivibracioni	amortizeri		
Gumena	priključna crijeva za gorivo		
Jednostruki	ležaj, alternator klase H		
Statički	punjač baterija		
Startna baterija	(sa olovnom kiselinom) uključujući stalak i kablove		
Izolator baterije			
Ukupno DEA		k o m	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 58 of 81

	Teren i Struja		
	a) Građevinski radovi		
1	Pripremno-završni paušalno		
2	Obilježavanje trasa kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda, dužine	m	138.0 0
3	Probni iskopi za utvrđivanje stvarne trase kablovskog voda i dubine njegovog ukopavanja, kao i postojanja podzemnih instalacija. Probne otkope vršiti ručno, uz maksimalne mjere opreznosti, kako ne bi došlo do oštećenja podzemnih instalacija. Ukupno za rad, računato po m izvršenog probnog iskopa:	m	34.50
4	Mašinski iskop rova za polaganje kablova i iskop rupa za temelje stubova, bez obzira na kategoriju tla. Dubina iskopa u svemu prema nacrtu, tehničkom opisu i tehničkim uslovima. Stranice rova zasijecati vertikalno. Iskopani materijal odbaciti min. 1,0m od ivice rova s jedne strane. Kameniti materijal odvojiti od zemljanog. Na mjestima gdje nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova, što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Prilikom iskopa posebnu pažnju obratiti na postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a iskop na tim mjestima izvesti prema uslovima iz saglasnost vlasnika instalacija. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku;		
	3x0,6x0,6x0,6+7x0,8x0,4x0,9+4x1,1x0,5x0,8+5x0,8x0,4x0,9+19x0,8x0,5x0,9+2x0,8x0,5x0,9+32x0,8x0,7x0,9+5x1x0,6x0,8+6x0,8x0,6x0,9+49x0,8x0,7x0,9+3x0,8x0,6x0,9+3x0,8x0,4x0,9	m 3	61.40

 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 59 of 81

5	Ručni iskop, proširenje i produbljenje rova(ručno). Ručni iskop izvesti na mjestima ukrštanja sa postojećim instalacijama i na pojedinim nepristupačnim dionicama trase. Dionice za ručni iskop odrediće projektant, odnosno nadzorni inženjer. Na pojedinim mjestima i na saobraćajnim površinama, gdje prema procjeni nadzornog inženjera nema dovoljno prostora za odbacivanje materijala, iskopani materijal odmah odvesti na privremenu deponiju radi nesmetanog odvijanja saobraćaja i radova što je uračunato u jediničnu cijenu stavke. Ukupno za rad i transport, računato po 1m³ iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku, u svim kategorijama zemljišta:		
	7x0,8x0,4x0,1+4x1,1x0,5x0,2+5x0,8x0,4x0,1+19x0,8x0,5x0,1+2x0,8x0,5x0,1+32x0,8x0,7x0,1+5x1x0,6x0,2+6x0,8x0,6x0,1+49x0,8x0,7x0,1+3x0,8x0,6x0,1+3x0,8x0,4x0,1	m 3	7.33
6	Isporučka materijala i izrada betonskih temelja za stubove instalacije osvetljenja. Temelji su dimenzija 0,6x0,6x0,6m, izrađuju se od betona MB 20. Pri izradi temelja, ugraditi u temelje po dvije odnosno tri cijevi na mjestima račvanja $\varnothing$ 70 mm, l = 0,8 m, za prolaz kabla u stub i iz stuba (stavka obuhvata i nabavku juvidur cijevi). Cijevi se postavljaju pod uglom, od nivoa kabla u rovu do centra temelja, odnosno do centralnog otvora temeljne ploče stuba, a po pravcu napojnog voda. Pri izradi temelja, kroz temelj provući FeZn traku (l = 2,0 m), za vezu stuba sa uzemljenjem. Pri izradi temelja, ugraditi ankere stuba, pomoću šablona za njihovo centrisanje, dobijenog od proizvođača stuba. Gornja kota ploče temelja stuba treba da je 5 cm ispod kote trotoara. Pod stavkom se podrazumijeva po izradi trotoara premezivanje ploče i anker šarafa bitumenskom masom i ravnanje betonom do kote trotoara. Ukupno za nabavku materijala, transport i rad, računato po m³ ugrađenog betona:		
	3x0,6x0,6x0,6	m 3	0.65
7	Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska ili sitnozrnaste zemlje, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10-15 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10-15 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m³ posteljice:		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 60 of 81

	7x0,4x0,3+4x0,5x0,33+5x0,4x0,3+19x0,5x0,3+2x0,5x0,3+32x0,7x0,3+5x0,6x0,3+6x0,6x0,3+49x0,7x0,3+3x0,6x0,3+3x0,4x0,3	m 3	25.14
8	Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz ručno nabijanje. Postići stepen zbijenosti veći ili jednak 60 MN/m ² . Zbijanje izvršiti pomoću srednjeg vibracijskog uređaja za nabijanje, maksimalne radne težine 0,6kN, ili vibracijske ploče maksimalne radne težine 5,0kN. Ukupno za rad, sa pribavljanjem atesta zbijenosti tamponske podloge, računato po m ³ iskopa :		
	7x0,4x0,5+5x0,4x0,5+19x0,5x0,5+2x0,5x0,5+32x0,7x0,5+5x0,6x0,25+6x0,6x0,5+49x0,7x0,5+3x0,6x0,5+3x0,4x0,5	m 3	40.05
9	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova planiranjem viška materijala. Ukupno za rad a plaća se po m ³ planiranog iskopa		
	1.25x(7x0,4x0,3+5x0,4x0,3+19x0,5x0,3+2x0,5x0,3+32x0,7x0,3+6x0,6x0,3+49x0,7x0,3+3x0,6x0,3+3x0,4x0,3)	m 3	29.48
10	Isporučka i ugradnja oznaka trase kabla. Obilježava se napon i položaj kabla u rovu, promjena pravca trase, početak i kraj kablovica, eventualna mjesta približavanja, paralelnog vođenja ili ukrštanja kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama, kao i na svim onim mjestima gde nadzorni organ smatra da je potrebno (predmjer je rađen na osnovu pretpostavljenog broja oznaka i podliježe izmjeni). Oznaka se nalazi na mesinganoj pločici, ugrađenoj na betonskoj kocki. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci:	k o 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 61 of 81

1 1	Izrada ili najam, postavljanje i demontaža pješačkog drvenog ili metalnog mostića na prilazima objektima preko otvorenih kanala I lokacijama koje odredi nadzorni organ, dimenzija do 100 cm x 200 cm, s ogradom visine 100 cm.	k o m	1.00
1 2	Isto kao pod 10., samo oznaka za ukrštanje kablova sa drugim podzemnim objektima i instalacijama (10 kV vod, vodovod, kanalizacija, PTT itd.), paušalno	k o m	3.00
1 3	Ostali sitan građevinski materijal	p a u š	1.00
1 4	Nepredviđeni radovi (5% investicione vrijednosti građevinskih radova. Stavka se podrazumijeva samo u slučaju ugovaranja po sistemu " Ključ u ruke "	p a u š	
	Ukupno građevinski radovi		
	b) Elektromontažni radovi		
1	Isporuka i polaganje napojnih kablova od PMO ormara do RO_AG ormara i od GRT_1 table kablova za napajanje spoljašnjeg osvjtljenja, kablova do električne kapije, u pripremljeni kablovski rov, kroz položene kablovice i temelje stubova. Stavka obuhvata, razvlačenje kabla, izradom toploskupljajućih kablovskih završnica sa povezivanjem na ormare i povezivanje na priključnim pločama stubova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom dužnom metru kabla (prije nabavke kabla provjeriti dužinu nakon obelježavanja trase kabla i stubnih mjesta instalacije javnog osvjtljenja), a plaća se po dužnom metru položenog kabla.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 62 of 81

	PP00-Y 3x4 mm ² , 0,6/1kV	m	86.00
	PP00 4x4 mm ² , 0,6/1kV	m	123.00
	PP00-A 4x35 mm ² , 0,6/1kV	m	98.00
2	Snimanje tačnog položaja napojnog kabla i stubnih mjesta i izrada katastarske situacije:	m	138.00
3	Isporuka i polaganje “gal”- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, potpuno prekrivajući položeni kabal a polažu se nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m):	k o m	692.00
4	Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka treba da je crvene boje od mekanog polivinilhlorida i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukoliko se u istom rovu polaže više od jednog kabla iznad svakog kabla je potrebno postaviti pojedinačno pozor traku.Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake:	m	658.00
5	Isporuka i polaganje prohm trake, RH1 30x3,5mm u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada “traka-traka” (JUS N.B4.936) i izradu međusobnih veza traka. Metalne stubove povezati na traku. Traka se u rovu polaže nasatice. U rovove se polaže jedna traka, zajednička za komplet instalaciju. Ukoliko se prilikom iskopa naidje na uzemljenje neke druge instalacije obavezno je potrebno izvršiti njihovo povezivanje na propisan način uz prethodnu obradu kontaktne površine. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položene trake (sa potrebnim brojem ukrasnih komada i ostalog sitnog materijala).	m	126.00

 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 63 of 81

6	Povezivanje trake uzemljivača sa združenim uzemljenjem objekta duž trase kablovskog rova. Spajanje trake izvesti ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4.936	p a u š	1.00
7	Nabavka transport i ugradnja čeličnih konusnih okruglih stubova ukupne visine 5,00m, , izrađen od čelika S 235JR, sa limenim poklopcem za otvor priključne ploče sa antivandal vijkom i okapnicom, otvori na anker ploči su elipsasti (4 otvora), sa mogućnošću podešavanja na temelju +10mm. Uz stub se isporučuju ankeri, matice i plastične kape za zaštitu ankera. Materijal: S235JR (telo stuba: konusna okrugla cev izrađena iz jednog komada uzdužnim zavarivanjem).	k o m	3.00
8	Nabavka, isporuka i ugradnja priključne ploče na nosaču u stubu	k o m	3.00
9	Isporuka i ugradnja provodnika za vezu svetiljke i priključne ploče sa izradom strujnih veza, a plaća se po m ugrađenog provodnika		
	PP00-Y 3x2,5 mm ² , 0,6/1kV	m	15.00

 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 64 of 81

1	S1 Nabavka, isporuka i ugradnja LED svjetiljke sa 36 LED modula koji se napajaju sa 250mA, programabilni driver, sa optikom, temperature boje izvora svjetla 4000K, izlaznog svjetlosnog fluksa svjetiljke 4177lm, ulazna snaga svjetiljke 29Wtezine 6,7kg		
1			
	Svjetiljka se isporučuje u kompletu sa izvorom svetla i potrebnom opremom za rad. Ukupno za materijal i rad:	k o m	3.00
1	Nabavka i montaža kablovske mase za zaptivanje prodora kablova, naduvavanjem kroz zid objekta. Pod stavkom se podrazumijevaju komplet radovi sa ispitivanjem vazdušne i vodonepropusnosti.	k o m	3.00
3			
1	Nabavka i ugradnja olovni obujmica, presjeka, naponskog nivoa i godine polaganja kabla na svakih 20 m trase kabla u pravoj liniji, na ulazu i izlazu iz kablovske kanalizacije.... a u svemu prema tehničkim preporukama.Ukupno za nabavku i rad, računato po obujmici	k o m	12.00
5			
1	Ostali sitan instalacioni i montažni materijal	p a	1.00
6			

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 65 of 81

		u š	
1 7	Nepredviđeni radovi (5% investicione vrijednosti). Stavka se podrazumijeva samo u slučaju ugovaranja po sistemu " Ključ u ruke "	p a u š	
	Ukupno elektromontažni radovi		
	SOLARI		
R B	Opis pozicije	Je d. m je re	Količi na
1	KABLOVSKA INFRASTRUKTURA		
1. 1	Nabavka, isporuka i polaganje kablovskih vodova za povezivanje invertora sa RO-FN-AC. Stavkom obuhvatiti povezivanje na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:		
	PP00 5x6mm ²	m	2.00
1. 2	Nabavka, isporuka i polaganje kablovskih vodova za povezivanje razvodnog ormara RO-FN-AC sa RO-AG. Kablovi se polažu u zidu objekta. Stavkom obuhvatiti povezivanje na oba kraja. Ukupno za materijal i rad:		
	PP00 5x4mm ²	m	3.00

 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 66 of 81

1. 3	Nabavka, isporuka i polaganje DC kablova za formiranje stringova i nastavljjanje kablova PV panela. Kabl je finožičani, dvostruko izolovan, za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje, otporan na visoke temperature, radni napon 1500 Vdc. Kablovi se polažu dijelom ispod panela, dijelom u zaštitnoj instalacionoj cijevi Ø25 mm (jedan string u cijevi).	m	40.00
			.
1. 4	Nabavka, isporuka i polaganje DC kablova za formiranje stringova i nastavljjanje kablova PV panela. Kabl je finožičani, dvostruko izolovan, za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje, otporan na visoke temperature, radni napon 1500 Vdc.	m	40.00
1. 5	Nabavka, isporuka i ugradnja konektora, muško/ženski u paru za povezivanje PV modula sledećih karakteristika: maksimalni radni napon 1500 VDC, strujni kapacitet 30 A, kontaktna otpornost <1 mΩ, radna temperatura -40°C ... 105°C, IP67, sila pri kojoj ne dolazi do razdvajanja kontakata >30 N.	p ar	6.00
1. 6	Nabavka, isporuka i polaganje kablova za ostvarivanje komunikacije između elemenata fotonaponskog sistema. Kablovi se polažu u zaštitnoj cijevi u zidu objekta. Stavkom obuhvatiti povezivanje na oba kraja. Ukupno za materijal I rad:		
	FTP CAT6, u zaštitnoj instalacionoj cijevi Ø20	m	3.00
	KABLOVSKA INFRASTRUKTURA-UKUPNO:		
2	RAZVODNI ORMARI		
2. 1	Nabavka, transport, isporuka i ugradnja nadgradnog razvodnog ormara RO-FN-AC, u kompletu sa sitnim montažnim priborom. Orman je namjenjen za montažu na zid, minimalni stepen zaštite IP55, sa uvodom kablova sa donje strane. Orman je opremljen vratima, sa bravom za zaključavanje. U orman se ugrađuje sledeća oprema u skladu sa jednopolnom šemom :		
	Četvoropolni zaštitni prekidač, 500V, 6 kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), kriva C, nazivne struje 25A.	k o m	1.00
	Zaštitna sklopka diferencijalne struje, 3P+N, 25/0.3	k o	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 68 of 81

		m	
	Napomena: U RO-AG se ugrađuje smart brojilo približnih dimenzija 126.5x 88.2 x 69.5 mm koje je specificirano u dijelu 5. Sistem monitoringa fotonaponskog sistema.		
	Ukupno za materijal i rad uz obuhvatanje sitnog instalacionog materijala:	k o m p l	1.00
	RAZVODNI ORMARI-UKUPNO:		
3	FOTONAPONSKI SISTEM		
3.1	Nabavka i isporuka fotonaponskih panela sledećih ili sličnih karakteristika:	k o m	24.00
	Dimenzije panela: 2256x1133x35 mm (DxŠxV)		
	Snaga panela: 550 Wp		
	Napon pri maksimalnoj snazi-Vmpp, STC: 42 V		
	Struja pri maksimalnoj snazi-Impp, STC: 13.1 A		
	Napon praznog hoda Voc, STC: 49.92 V		
	Struja kratkog spoja Isc, STC: 13.99 V		
	Maksimalan napon sistema: 1500 V		
	Efikasnost modula: 21.52 %		
	Broj ćelija: 144 monokristalne,		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 69 of 81

	Dimenzije panela: 2256x1133x35 mm (DxŠxV)		
	Težina modula: 32.5 kg		
3. 2	Nabavka i isporuka fotonaponskih invertora sledećih ili sličnih karakteristika:	k o m	1.00
	AC izlaz:		
	Nazivna snaga: 10 kW		
	Nazivni napon mreže: 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
	Nazivna struja: 14.5		
	Frekvencija: 50 Hz		
	Faktor snage: 1		
	THDi: <3%		
	DC ulaz:		
	Maksimalni ulazni napon: 1100 V		
	Start-up napon: 140 V		
	MPPT opseg napona: 140-1000 V		
	Maksimalna ulazna struja: 2*14 A		
	Maksimalna struja KS: 2*18.2 A		
	Broj MPPT/maksimalni broj stringova: 2/2		
	Opšte:		
	Efikasnost: 97.8 %		
	Dimenzije (ŠxVxD): 370*480*183.5 mm		
	Težina : 17 kg		
	Stepen zaštite: IP65		
	Invertor može biti upotrebljen za vanjsku montažu, mrežno je upravljani, sa zaštitnim uređajima i uređajima prenaponske zaštite na AC i DC strani, opremljen ili sa mogućnošću opcione ugradnje komunikacionih modula u cilju uspostavljanja sistema monitoringa.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 70 of 81

3. 3	Neophodan materijal za ugradnju invertora, papučice, stopice, uvodnice, provodnici za ožičenje, natpisne pločice, vijčani materijal i dr.	k o m p l .	1.00
	FOTONAPONSKI SISTEM-UKUPNO:		
4	POTKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKOG SISTEMA		
4. 1	Nabavka, transport i isporuka potkonstruktivnih elemenata za pričvršćivanje fotonaponskih panela na krovnu površinu (krovna pokrivka sendvič panel pokriven limom). Stavkom obuhvatiti: -noseće šine i elemente za pričvršćenje šina -krajnje i središnje stezaljke za montažu panela -šrafovi, spojni i montažni materijal - sav drugi materijal neophodan za realizaciju sistema potkonstrukcije koji obezbjeđuje pričvršćivanje i stabilnost montiranih panela. Prodore lima na mjestima gdje se postavljaju nosači je potrebno dodatno tretirati i zaštititi od ulaska vode koja može oštetiti konstrukciju.		
	Ukupno za sistem potkonstrukcije	k o m .	1.00
4. 2	Nabavka, isporuka i ugradnja žuto-zelenog P/F provodnika presjeka 16mm ² za povezivanje metalne potkonstrukcije na sistem uzemljenja. Stavkom obuhvatiti sitan materijal potreban za povezivanje na oba kraja (stopice, šarafi, podloške i sl.)	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 71 of 81

4. 3	Nabavka, isporuka i ugradnja žuto-zelenog provodnika presjeka 6mm ² za izjednačenje potencijala između dijelova fotonaponskog sistema na krovu kao i za povezivanje metalnih elemenata koji se ne bi smjeli biti pod naponom u normalnom radnom režimu (elementi potkonstrukcije, okviri modula, metalna kućišta opreme i slično). Stavkom obuhvatiti sitan materijal potreban za povezivanje na oba kraja (stopice, šrafovi, podloške i sl.)	m	8.00
	POTKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKOG SISTEMA-UKUPNO:		
5	SISTEM MONITORINGA FOTONAPONSKOG SISTEMA		
5. 1	Nabavka, isporuka i ugradnja multifunkcionalnog uređaja za mjerenje parametara električne energije-smart meter-trofazni, direktno mjerenje, komunikacija sa inverterom. Brojilo se smješta u RO-AG.	k o m	1.00
5. 2	Data logging modul (stik), omogućava daljinski monitoring parametara elektrane u realnom vremenu, povezivanje preko WI-FI ili 4G mreže, konfigurisanje preko veba/aplikacije. Ukupno:	k o m	1.00
5. 3	Veb platforma za monitoring i akviziciju (skladištenje) podataka o proizvodnji i potrošnji električne energije, pristup preko veba/aplikacije.	k o m pl .	1.00
	SISTEM MONITORINGA FOTONAPONSKOG SISTEMA-UKUPNO:		
6	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI		
6. 1	Elektromontažni radovi koji podrazumjevaju montažu fotonaponskih modula i potkonstrukcije, montažu invertora, ispitivanje i povezivanje stringova na invertore, konfigurisanje sistema daljinskog monitoringa, priključenje sistema na distributivnu mrežu i puštanje u rad. Računato po broju panela:	k o m .	24.00
	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI-UKUPNO:		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 72 of 81

7	ISPITIVANJA		
7.1	Ispitivanja električnih instalacija, izrada izvještaja o ispitivanjima.	p a u š.	1.00
7.2	Završni radovi, ostali sitan nespecificiran materijal i radovi	p a u š.	1.00
	ISPITIVANJA-UKUPNO:		
	SLABA STRUJA		
1.	Priključenje objekta na TK infrastrukturu		
	Napomena: Za priključenje objekata na TK infrastrukturu predviđena su nova TK okna, koja su međusobno povezana odgovarajućim PE cijevima. PE cijevi se polažu u rovu koji je obuhvaćen projektom jake struje, samim tim u projektu jake struje obuhvaćena i specifikacija istog.		
1.1	Pripremno završni radovi	p a u š.	
1.2	Nabavka, isporuka i polaganje PE cijevi Ø60 mm od pozicije RACK ormara do postojećeg TK priključka. Cijevi se polažu u zemljanom rovu koji je prikazan u projektu jake struje. Ukupno za materijal i rad:	m	375.00

 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 73 of 81

1. 3	Nabavka, isporuka i polaganje PE cijevi Ø40 mm od pozicije RACK ormara do postojećeg TK priključka. Cijevi se polažu u zemljanom rovu koji je prikazan u projektu jake struje. Ukupno za materijal i rad:	m	65.00
1. 4	Na ivici vlasničke parcele: Izrada armirano-betonskog kablovskog okna u zemljištu, iskop zemlje, razupiranje iskopa i skidanje oplata od razupiranja, ugrađivanje betona u donju ploču, zidove i u gornju ploču, izrada jednostrane oplata za betoniranje zidova i za gornju armirano-betonsku ploču, ručno sječenje, ispravljanje, savijanje i vezivanje armature za zidove okna i gornju armirano-betonsku ploču, demontiranje daščane oplata od zidova okna i od gornje ploče, malterisanje zidova i plafona u dva sloja cementnim malterom 1:2 sa gletovanjem do crnog sjaja, izrada cementne košuljice na podu, zidanje grla od opeke i ugrađivanje poklopca sa obradom grla, ugradnja uvodnica i konzola i odvoz, unutrašnjih dimenzija 90x90x90cm.	k o m	1.00
1. 5	Uz glavni i pomoćni objekat Izrada armirano-betonskog kablovskog okna u zemljištu, iskop zemlje, razupiranje iskopa i skidanje oplata od razupiranja, ugrađivanje betona u donju ploču, zidove i u gornju ploču, izrada jednostrane oplata za betoniranje zidova i za gornju armirano-betonsku ploču, ručno sječenje, ispravljanje, savijanje i vezivanje armature za zidove okna i gornju armirano-betonsku ploču, demontiranje daščane oplata od zidova okna i od gornje ploče, malterisanje zidova i plafona u dva sloja cementnim malterom 1:2 sa gletovanjem do crnog sjaja, izrada cementne košuljice na podu, zidanje grla od opeke i ugrađivanje poklopca sa obradom grla, ugradnja uvodnica i konzola i odvoz, unutrašnjih dimenzija 90x90x90cm.	k o m	2.00
1. 6	Laki TK poklopac sa ramom.	k o m	3.00
	Ukupno građevinski radovi		
2.	Instalacija SKS-a		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 74 of 81

2.1	Nabavka, isporuka i ugradnja nazidnog 15U/19" RACK ormara, karakteristika 15U/19" nazidni - otvori za montažu ventilatora na krovu i na dnu (ventilatori se kupuju posebno), fleksibilna konstrukcija, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kabla na vrhu i dnu, vrhunski estetski izgled, uz RACK se dobijaju M6 šrafovi sa kavez maticama (broj zavisi od veličine RACK-a), nosivost 60kg, dimenzije 600x420x800mm (ŠxDxV). U RACK ormar je potrebno ugraditi sledeću pasivnu opremu:	k o m	1.00
	Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 FTP kat. 6 Fully Shielded, LSA reglete, držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi). U cijenu je uračunato i terminiranje kablova.	k o m	1.00
	220V razvodni panel 19"/1U sa 7 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem	k o m	1.00
	Isporuka i ugradnja ventilator panela 19" 1/U sa 2 ventilatora i termostatom, i sa kablom 2,5m, ugradnja na ploču za ventilaciju.	k o m	1.00
	Polica na izvlačenje - slide mehanizam za RACK dubine 420mm	k o m	1.00
	Nosač kabla sa prstenovima, obostrani 1U / 19"	k o m	2.00
2.2	Priključni setovi modularnog pribora. Podrazumijeva se komplet isporuka, ugradnja i rad, a plaća po priključnom setu. Set se montira na visinama označenim u priložima, a sastoji se od modularnih instalacionih elemenata. Napomena: modularne kutije označene crvenom bojom na crtežu su date u predmjeru jake struje.		
	ugradna PVC kutija 4M,	k o m	1.00
	pomoćni nosač 4M,	k o m	1.00
	dekorativni okvir 4M,	k o m	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 75 of 81

	ugradna PVC kutija 3M,	k o m	5.00
	pomoćni nosač 3M,	k o m	5.00
	dekorativni okvir 3M,	k o m	5.00
2. 3	Nabavka, isporuka i ugradnja u zid telekomunikacionog jednomodularnog RJ-45 cat.6A modula sa maskom. Priključnice se montiraju u modularnom priboru na pozicijama koje su projektom predviđene. Do njih dolazi FTP cat.6A kabl od RACK ormara smještenog u tehničkoj prostoriji na nivou prizemlja u glavnom objektu. Do RACK ormara dolazi kabl od provajdera. Ukupno za materijal i rad:	k o m	7.00
2. 4	Nabavka, isporuka i polaganje, bez halogena, al negoriv i nekorozivan; HDBase-T & GHMT sertifikovan. Polaganje se vrši u odgovarajućim cijevima od RACK ormara do priključnica na predviđenim pozicijama. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad:	m	345.0 0
2. 5	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog crijeva, bezhalogenog, prečnika - fi16mm. Ukupno za matrijal i rad:	m	180.0 0
2. 6	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioca opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.	p a u š.	
2. 7	Sitan montažni i nespecificirani materijal.	p a u š.	
	Ukupno instalacija SKS-a		



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 76 of 81

3.	RTV/SAT instalacija		
3. 1	Nabavka, isporuka i ugradnja i povezivanje završnih dvomodularnih RTV/SAT priključnica za ugradnju u zid u postavljeni modularni pribor. Ukupno za materijal i rad:	k o m	4.00
3. 2	Nabavka, isporuka i polaganje koaksijalnog kabla halogen free bakar. Polaganje od RACK ormara do RTV/SAT priključnica. Kabl se polaže u zaštitnoj instalacionoj PVC cijevi, a plaća se po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad:	m	190.0 0
3. 3	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog crijeva, bezhalogenog prečnika fi16mm. Ukupno za materijal i rad:	m	100.0 0
3. 4	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioaca opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.	p a u š.	
3. 5	Sitan montažni i nespecificirani materijal.	p a u š.	
	Ukupno RTV/SAT instalacija		
4.	Instalacija IP video nadzora		

 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 77 of 81

4. 1	Nabavka, isporuka i montaža samostojeći 16 kanalni NVR, 16 x PoE switch, podržava 8Mpx/5Mpx/4Mpx/3Mpx/1080p DVC IP kamere, 2 x HDD, quadpleks, H.264/H.265 kompresija, brzina snimanja 8Mpx/5Mpx, 4Mpx, 3Mpx, 1080p@25fps po kanalu, HDMI 4K i VGA video izlaz, P2P, LAN, DHCP, DDNS, WEB server, mobile client, dual stream, napajanje 48 VDC, napajač u kompletu. NVR je. Ukupno za rad:			k o m	1.00
4. 2	Nabavka,Hard disk Format: 3,5"; Kapacitet diska: 4TB; Buffer: 256 MB; Konekcija: SATA III; Broj obrtaja: 5400 RPM; Dimenzije: 147x101,6x26,1 mm. Ukupno za i rad:			k o m	2.00
4. 3	Nabavka, isporuka i ugradnja dome kamere Turret IP video kamera, rezolucija 5Mpx/20fps, objektiv 3.3 – 12 mm moto-zoom, H.265 kompresija, 1 x red crnog stakla preko IC LED domet 30-50 m, 12VDC/PoE. Ukupno za rad:			k o m	10.00
4. 4	Nabavka, isporuka i ugradnja razvodne kutije za kamere za plafonsku i zidnu montažu, izrađen od aluminiijuma, dimenzija: 132×38.5mm. Ukupno za materijal i rad:			k o m	10.00
4. 5	Nabavka, isporuka i ugradnja zidnog nosača za kamere, izrađen od aluminiijuma, dimenzija: 199x139.3x140.6 mm, na njemu se montira razvodna kutija. Ukupno za materijal i rad:			k o m	7.00

 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 78 of 81

4. 6	Nabavka, isporuka i ugradnja stubnog nosača za kamere, izrađen od aluminijuma, dimenzija: 215 x 164.3 x 54.5 mm. Ukupno za materijal i rad:	k o m	3.00
4. 7	Nabavka, isporuka i polaganje FTP kabla kat. 6A - testiran do 500MHz za 10GBase-T, bez halogena. Polaganje se vrši u odgovarajućim cijevima od RACK ormara do pozicije IP kamere, kao što je prikazano na grafičkoj dokumentaciji. Pod stavkom se podrazumijeva isporuka i rad, a plaća se po dužnom metru položenog kabla. Ukupno za materijal i rad:	m	430.0 0
4. 8	Nabavka, isporuka i polaganje fleksibilnog crijeva, bezhalogenog, prečnika - fi16mm. Ukupno za materijal i rad:	m	230.0 0
4. 9	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioaca opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.	p a u š.	
4. 1 0	Sitan montažni i nespecificirani materijal.	p a u š.	
	Ukupno instalacija sistema video nadzora		

 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 79 of 81

PRILOG 2 - CRTEŽI / SKICE



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 80 of 81

Osnova pomoćnog objekta (ljetnja kuhinja)



n°	Namjena prostorije	P (m²)	O (m²)	Pod	Zidovi	Plafon
Površine primarne namjene (PA)						
1.	Terasa	5,72	12,60	Keramika	Fasadni malter	Fasadni malter
2.	Trpezarija	13,74	15,04	Keramika	Glet + boja	Glet + boja
3.	Kuhinja	4,87	8,92	Keramika	Keramika	Glet + boja
4.	WC	3,38	7,44	Keramika	Keramika	Glet + boja
Σ neto površina		27,71				
Površine primarne namjene (PA)		27,71				
UKUPNO (neto) NRA		27,71				
UKUPNO (bruto) LA		36,00				



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

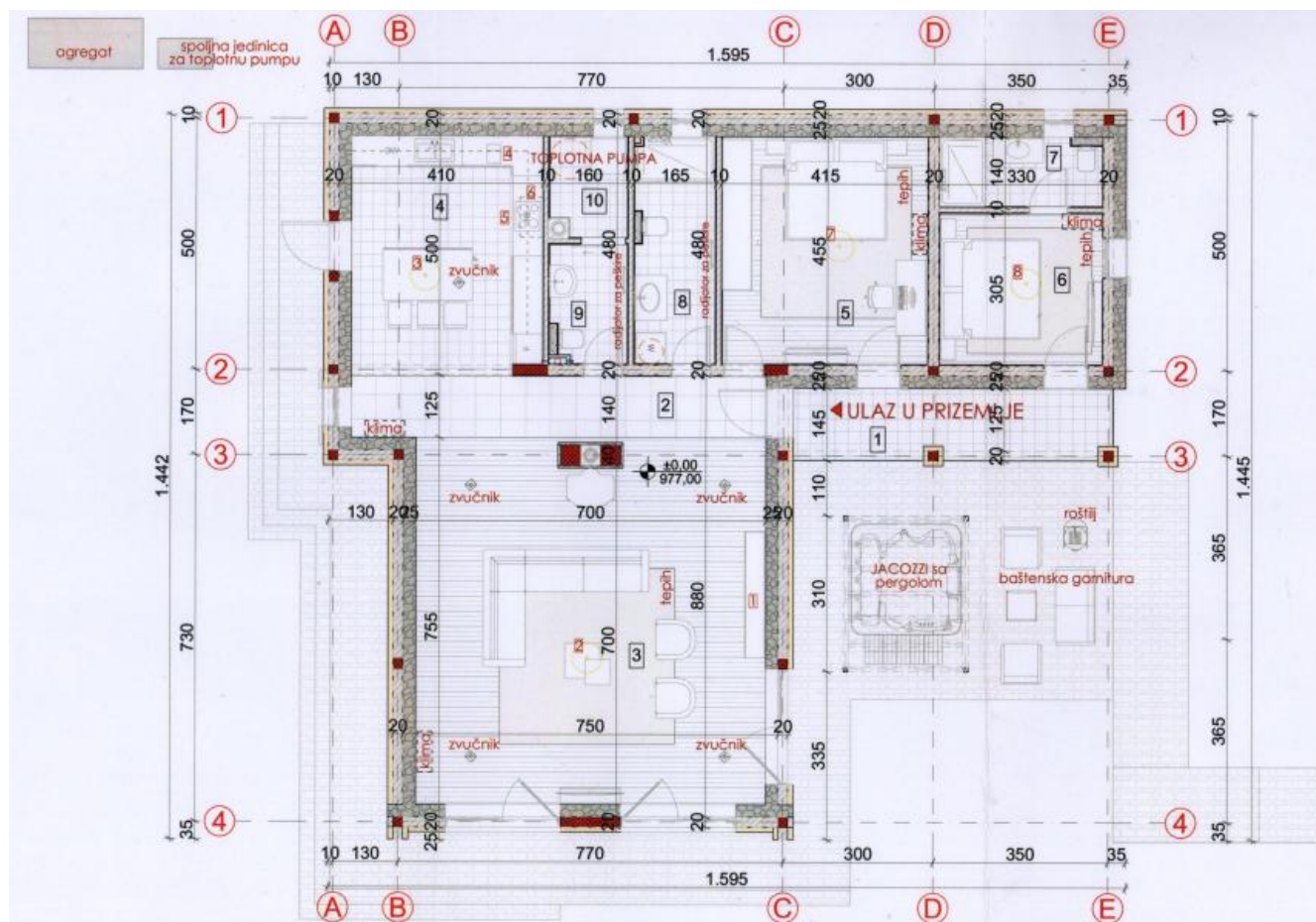
Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 81 of 81



n°	Namjena prostorije	P (m²)	O (m³)	Pod	Zidovi	Plafon
Površine primarne namjene (PA)						
1.	Terasa	9,07	16,30	Keramika	Fasadni malter	Fasadni malter
2.	Hodnik	10,22	19,06	Keramika	Keramika	Glet + boja
3.	Dnevni boravak	50,44	32,20	Parquet	Kamen	Glet + boja
4.	Kuhinja	18,13	17,20	Keramika	Keramika	Glet + boja
5.	Spavaća soba	18,62	17,28	Parquet	Glet + boja	Glet + boja
6.	Spavaća soba	9,81	12,54	Parquet	Glet + boja	Glet + boja
7.	Kupatilo	4,50	9,28	Keramika	Keramika	Glet + boja
8.	Kupatilo	7,25	12,27	Keramika	Keramika	Glet + boja
9.	WC	3,63	7,87	Keramika	Keramika	Glet + boja
10.	Ostava - toplotna pumpa	2,98	7,15	Keramika	Glet + boja	Glet + boja
Σ neto površina		134,65				
Površine primarne namjene (PA)		134,65				
UKUPNO (neto) NRA		134,65				
UKUPNO (bruto) LA		172,29				