

 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 70

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Stefan Vujisić

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

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja objekata za iznajmljivanje turistima

Datum poziva: _24.09.2025. g.

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5921/21 od 14.04.2025.g.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove:

Izgradnja četiri kuće u mjestu Jabuka opština Kolašin.

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

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 199.906,56 € (ovo je iznos bez PDV-a).

2. Kao pomoć u pripremi cijene Vaše ponude, dostavljamo potrebne specifikacije, predmjer i crteže/tehničku dokumentaciju.

Ponuda se može dostaviti poštom, lično ili elektronskim putem. U slučaju dostavljanja ponuda poštom ili lično, ponude se dostavljaju u 2 (dvije) istovjetne kopije u papirnoj i elektronskoj verziji, u zatvorenoj koverti sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika (Ime korisnika) Stefan Vujisić (naziv projekta) Izgradnja objekata za iznajmljivanje turista ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

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

 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 70

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 70

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 09.10.2025.g. (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 09.10.2025.g.

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Broj telefona: 069-903-759

Fax: _____

E-mail: vujisa@gmail.com



Potpis

 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 70

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI – DATI PREDMJER SE ODNOSI NA JEDNU KUĆICU.
DATI PONUDU ZA 4 KUĆICE

I.	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI		
-	-	-	-
	Opšti uslovi		
	Prije početka izvođenja građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektu ili lokaciji se moraju obaviti određena rušenja i demontaže. Izvođač ne smije otpočeti izvođenje drugih radova prije nego što sva rušenja i demontaže budu okončani, izuzev kada projektant ili nadzorni organ ne zahtijeva drugačije. Elementi koji se uklanjaju sračunati do mjesta na kome se ne predviđaju zahvati. Zbog toga je potrebno jedinačnom cijenom obuhvatiti radove na eventualnim većim rušenjima koji su u funkciji uspostavljanja veze između starih i novih elemenata ili su neophodni da bi određeni radovi uopšte mogli da se izvedu.		
	Na objektu će biti formirane odvojene deponije za svakog izvođača i one će morati da se prazne u skladu sa dinamičkim planom formiranim od strane projektanta. Svi izvođači su obavezni da potpišu prihvatanje ove obaveze. Odstupanje od dinamičkog plana dozvoljeno je samo uz saglasnost ili na zahtjev projektanta odn. nadzornog organa.		
	Izvođač radova obavezan je da osigura (razupiranjem ili podupiranjem) probijanje zidova u širini većoj od 90 cm i iskopavanje rovova dubljih od 2,0m		
	Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova.		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 5 of 70

Prije početka izvođenja građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektu ili lokaciji se moraju obaviti određena rušenja i demontaže. Izvođač i ne smije otpočeti izvođenje drugih radova prije nego što sva rušenja i demontaže budu okončani, izuzev kada projektant ili nadzorni organ nezahtijeva drugačije. Elementi koji se uklanjaju sračunati do mjesta na kome se ne predviđaju zahvati. Zbog toga je potrebno jedinačnom cijenom obuhvatiti radove na eventualnim većim rušenjima koji su u funkciji uspostavljanja veze između starih i novih elemenata ili su neophodni da bi određeni radovi uopšte mogli da se izvedu.

Na objektu će biti formirane odvojene deponije za svakog izvođača i one će morati da se prazne u skladu sa dinamičkim planom formiranim od strane projektanta. Svi izvođači su obavezni da potpišu prihvatanje ove obaveze. Odstupanje od dinamičkog plana dozvoljeno je samo uz saglasnost ili na zahtjev projektanta odn. nadzornog organa.

Izvođač radova obavezan je da osigura (razupiranjem ili podupiranjem) probijanje zidova u širini većoj od 90 cm i iskopavanje rovova dubljih od 2,0m

Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova.

Čišćenja

1

U toku radova izvršiti više puta grubo čišćenje gradilišta od građevinskog šuta sa prenosom šuta na deponiju gradilišta. Plaća se jedanput bez obzira na broj čišćenja.

Obračun po m2 površine gradilišta.

m2

180.00

Čišćenja

Pranja

2

Čišćenje i pranje gradilišta po završetku svih radova. Izvršiti detaljno čišćenje celog gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina.

Obračun po m2 očišćene površine.

m2

116.00



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 6 of 70

	Pranja		
	Šut		
3	Odvoz šuta i viška materijala iz iskopa sa gradilišne na gradsku deponiju, na daljinu do 10km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz , istovar i grubo planiranje na mjestu istovara.		
	Obračun po m3 zemlje, mereno u kamionu.		
		m3	84.50
	Šut		
I.	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI		

II.	ZEMLJANI RADOVI		
	Opšti uslovi		
	Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.200 i tehničkim propisima tačno prema projektu.		
	U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:		
	Čuvanje i održavanje geodetskih oznaka (stalnih i za objekat).		
	Obilježavanje potrebnih profila i nivoa za potrebe rada.		
	-Crpljenje atmosferske vode i povremenog dotoka, stalno i ažurno, bez štete po iskop.		
	-Razupiranje strana iskopa dubine preko 1,5m sa utroškom rada i materijala prema normi GN.601.		
	Pomoćne skele za prebačaj materijala.		
	–Obavezna geomehanička kontrola iskopa prije fundiranja.		
	Eventualne prekope izvođač je dužan da ispravi o svom trošku, nabojem šljunka ili špar betonom, po nalogu investitora.		

 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 70

	Investitor (nadzor) ili geomehaničar mogu dati nalog da se poslednji sloj zemlje (oko 20cm) kopa neposredno pred fundiranje, bez posebne nadoknade, ako se utvrdi da je ovaj postupak neophodan.		
	Širine iskopa, kojih se izvođač mora pridržavati, računate su sa minimumom potrebnim za nesmetane dalje radove, ili razupiranje, na sljedeći način:		
	–Za elemente koji se liju bez oplata, tačno u širinu betona.		
	-Za elemente koji se liju u oplati, plus 0,5m na širinu betona.		
	-Za široki iskop, skidanje humusa i sl. plus 0,1m na dimenziju objekta.		
	Izvođač je dužan da u jedininu cijenu uračuna i rizik od faktora koji se nisu mogli predvideti (podzemni instalacioni vodovi, neočekivana tvrdoća tla podzemne vode i sl.)		
	Povećane širine proizašle su iz načina rada, tehnologije izvođača ili zakošenja strana (da se izbjegne razupiranje) neće se priznavati kod iskopa, kao ni kod nasipanja i odvoza iskopanog materijala. Normativne širine i dubine, naznačene kod pojedinih pozicija nisu mjere iskopa; služe samo za klasifikaciju. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova, mjereno prije i posle iskopa.		
	NAPOMENA: Prije početka radova na iskopu zemlje za temelje izvršiti geodetsko snimanje i obilježavanje objekta. Pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o eventualnim podzemnim instalacijama. Svi zemljani radovi se obračunavaju za objekat, tako da se u predmjeru terena neće uzimati u obzir za već izvedeni iskop. Na radovima je obavezan geomehanički nadzor.		
	Opisi pozicija	jed.	količina
	Iskopi		
1.	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije u širokom otkopu, <i>terena</i> sa deponovanjem. Iskop izvesti do kote nosivog tla i nivelisati prema projektu i datim kotama. Iskopanu zemlju prevesti i deponovati na gradilišnu deponiju.		
	Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo.		
		m3	86.70

 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 70

	Iskopi		
	Nasipanja, nabijanja		
2.	Nasipanje, i nabijanje u slojevima selektiranom zemljom iz iskopa i pozajmista oko ukopanih zidova . Nabijanje izvršiti odgovarajućim vibracionim mašinama (ploče i maljevi). Zemlja upotrebljena za nasipanje ne smije da sadrži organske i anorganske materije podložne truljenju i bubrenju. Obračun po m3 izvedene pozicije.		
	Obračun po m3 zemlje, mereno uraslo.		
	Oko zidova garaže.	m3	41.86
4.	Nabavka,nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka ispod TRAKASTIH TEMELJA I mrtve ploce . Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije..		
	Obračun po m³ nasutog i nabijenog tamponskog sloja.		
	<i>Ispod trakastih .t.. D=10-20cm</i>	m3	4.64
	<i>Ispod mrtve ploce d=20cm</i>	m3	8.14
	Nasipanja, nabijanja		
II.	ZEMLJANI RADOVI		

III.	BETONSKI I ARM. BETONSKI 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 9 of 70

	Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.400 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu, statičkom proračunu i detaljima armature. Detalji armature su ujedno i planovi oplata sa kotiranim dimenzijama. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:		
	/Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.		
	/Ugradnja raznih potrebnih ankernih elemenata.		
	/Njega betona.		
	/Gradilišni transport.		
	Sa posebnim napomenama uz odgovarajuću poziciju cijena uvek obuhvata i sledeće radove:		
	/Izradu, postavljanje, premiještanje i demontažu oplata sa odgovarajućim podupiranjem, sa utroškom rada i materijala prema GN.601.		
	Izvođač je dužan da vodi računa o ugrađivanju (i blagovremenoj nabavci) raznih vezanih i ankerovanih elemenata u beton, bez obzira gdje su isti kalkulisani kao pripadajući materijal. Obaveza je izvođača da prije početka radova utvrdi sve podatke u ovom smislu.		
	Nije dozvoljeno betoniranje pod nepovoljnim uslovima. Upotreba aditiva proizašla iz uslova rada ili tehnologije izvođača neće se plaćati, ako nije potrebno, na vrijeme, regulisano. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.		
	Izvođač radova jedinačnom cijenom treba da predvidi i radove na ostvarenju veze, novih betonskih elemenata sa postojećom strukturom objekta, odnosno dodatnim neophodnim rušenjima da bi betoniranje moglo kvalitetno da se obavi.		
	Obaveza je izvođača da prije ugradnje betona blagovremeno o tome obavijesti nadzorni organ, kako bi mogao da se obavi pregled oplata i armature.		
	Opšti uslovi	jed.	količina
	Temelji		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 10 of 70

1.	Izrada armirano betonske trakastih temeljne 60/40. Izraditi oplatu i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betonadebljine 6cm. 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, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. U beton dodati aditive za vodonepropusnost betona u svemu prema uputstvima proizvođača. Aditive marke vodonepropusnosti v8 dodati u svim ukopanim betonskim elementima.		
	Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje.		
	Temelji	m3	19.60
	Temelji		
	Zidovi I ab stubovi		
2	Izrada glatkih armirano betonskih platana I STUBOVA marke MB 30. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.		
	Obračun po m3 ugrađenog betona.		
		m3	9.80
	Zidovi		
	Grede		
3	Izrada armiranobetonskih greda u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.		



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 11 of 70

	Obračun po m3 ugrađenog betona.		
	20/20	m3	2.45
	Grede		
	Ploče		
4	Izrada armirano betonske mrtve ploča d=12 cm u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.		
	Obračun po m3 ugrađenog betona.		
	d=12	m3	6.01
	Ploče		
	Podloge		
8	Izrada podloge za podnu mrtvu ploču od mršavog betona, debljine d=6-8cm, marke betona MB 30. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati.		
	Obračun po m2 računajući sav materijal i rad.		
	ispod temeljnih ploča, traka i greda	m2	45.50
	Podloge		
	Nadvratnici		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 12 of 70

10	Betoniranje armirano betonskih nadvratnika i nadprozornika betonom MB 30 u potrebnoj oplati, koja ulazi u jediničnu cijenu. Raditi po projektu, statičkom proračunu i planovima armature. Dimenzija nadvratnika prema projektu.		
	Obračun po m3 ugrađenog betona.		
	<i>a. b/h = 20/20cm</i>	m3	0.50
	Nadvratnici i nadprozornici		
IV.	ARMIRAČKI RADOVI		
	OPŠTI USLOVI		
	Armatura se ispravlja siječe i savija ručno ili mašinskim putem. Pod ručnom izradom se podrazumijeva: ispravljanje ručnim granikom, sječenje pokretnim ili stabilnim makazama i drugim alatom i savijanje na armiračkom stolu ručnim alatima. Pod mašinskom izradom podrazumijeva se: ispravljanje granikom na električni pogon, sječenje mašinom na elek. pogon, savijanje mašinom za savijanje na elek. pogon. Armatura spremna za postavljanje mora biti čista bez rđe i prljavštine i ovaj rad ukoliko se mora obaviti ne plaća se posebno. Obračun po 1kg ugrađene armature računate po teoretskim težinama i dužinama armaturnog nacrtu.		
	OPISI POZICIJA	jed.	količina
1.	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštite do betoniranja cjelokupne armature. *U predmjeru je data neto ugrađena težina mrežaste armature.		
	Obračun po kg armature.		
	<i>šipke +5%</i>	kg	1,410.00
	<i>mreža +5%</i>	kg	1,163.10

 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 70

	armiracki radovi		
III.	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI		

IV.	ZIDARSKI RADOVI		
-	-	-	-
	Opšti uslovi		
	Zidarske radove izvesti u svemu prema projektu.Eventualne izmjene materijala ili način izvođenja tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa Projektantom i Nadzornim organom.Opeka za zidanje mora biti kvalitetna,i odgovarati propisima JUS-a.Zidati treba u potpuno horizontalnim redovima sa spojnicama debljine 1cm ispunjenim malterom. Malter mora odgovarati tačno razmjeri po količinama materijala označenim u pozicijama, a čvstoća i kvalitet mora odgovarati propisima JUS-a. Pijesak mora biti čist bez organskih primjesa. Kreč mora biti dobar i propisno odležan, i kvalitet mora odgovarati JUS-u.Svježe zidove treba zaštititi od uticaja visoke i niske temperature i atmosferskih nepogoda. Malterisanje zidova vršiti u pogodno vrijeme i kad su potpuno suvi.Prije početka malterisanja opeke na zidovima moraju biti čiste a fuge udubljene kako bi malter bolje vezao za zid. Posebnu pažnju treba obraditi betonskim površinama-one se prethodno moraju dobro očistiti i naprskati cementnim mlijekom. Sve omalterisane površine moraju biti ravne i glatke, bez udubljenja i ispupčenja, a ivice pravilne.		
	Svi malteri moraju biti spravljeni kako to predviđaju date razmjere, dobro izmješani do kompaktnosti i bez primjesa koje ne pripadaju malterima.		
	Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.301 i tehničkim propisima, tačno prema projektu, kao i Opštim tehničkim uslovima koji su deo ovog projekta.		
	U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:		
	Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.		
	Gradilišni transport.		
	Izrada, postavljanje i premještanje skela potrebnih za rad sa utroškom materijala prema GN.601.		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 14 of 70

	Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.		
	Opšti uslovi	jed.	količina
	Zidovi		
1.	Zidanje zidova Giter blokovima u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je 20,15 i 10 cm. Blokovi pre nanošenja maltera moraju otpašiti četkom i pri visokim temperaturama blago nakvasiti vodom. U cijenu ulazi izrada H i V serklaza i pomoćne skela..		
	Obračun po m3 zida, otvori se ne odbijaju.		
	a. Debljine 20-15cm.	m3	13.80
	Zidovi		
	Podloge		
2	Izrada armirane cementne košuljice debljine d= 3.5 - 5 cm, kao podloge za završnu obradu podova. Košuljica se nanosi preko akustične izolacije ili termoizolacije kako je to slučaj u prizemlju koje su zaštićene PE folijom. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Armirati je rabić mrežom sa preklapom 5cm sa okcima 15/15 cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu negovati dok ne očvrsne. U cijenu ulazi sav rad i materijal.		
	Obračun po m2 košuljice.		
	Keramika kupatila,wc d= 4.50cm	m2	5.00
	parket d= 3-4cm	m2	28.00
	terasa d= 4.50cm	m2	8.00
	Podloge		

 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 70

	MALTERISANJE		
2	Malterisanje unutrašnjih zidova ab i od GITER blokova. Malterisanje se izvodi klasično, mašinski kosisteći gotov tankoslojni unutrašnji malter za unutrašnje malterisanje. Prije nanošenja unutrašnjeg maltera za malterisanje, postavljaju se aluminijumski ugaoni profili. Malter se nanosi direktno na otprašenu površinu GITER zida. Naneseni malter se ravnja aluminijumskom letvom, te završno obrađuje zavisno od brzine upijanja podloge i spoljašnje temperature. Završnom obradom se dobija ravan zid koji se prema potrebi gletuje ili samo završno boji.		
	Obračun po m2 Zida I plafona.		
	<i>Zidovi</i>	m2	64.00
	<i>Plafoni</i>	m2	5.40
IV.	ZIDARSKI RADOVI		

V.	IZOLATERSKI RADOVI		
-	-	-	-
	Opšti uslovi		
	Izvođač je dužan da izvede sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XV., JUS.U.M3 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu.		
	U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:		
	Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.		
	Izrada, montaža, premještanje i demontaža skele za potrebe radova prema GN.601.		
	Gradilišni transport.		
	Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 16 of 70

	Opšti uslovi	jed.	količina
	Hidroizolacija		
1.	Izrada podne hidroizolacije-mrtva ploca . Hidroizolaciju podići uz temeljne zidove za min h= 14cm. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz zidove i preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holkela.		
	Obračun po m2 izolacije.		
		m2	50.40
2.	Nabavka i ugradnja čepičaste HDPE folije na temeljima i ukopanim zidovima-kao zaštita hidroizolacije. Obračun po m2, (podizanje uz obodne zidove i preklapanje uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holkela		
	Obračun po m2.		
	Ispod poda na tlu	m2	39.20
3	Izrada zidne hidroizolacije na temeljnim zidovima.. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (preklapanje izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holkela.		
	Obračun po m2 izolacije.		
		m2	43.00
9	Nabavka i postavljanje jednog sloja PE razdjelne folije kao dijela plivajućih podova i to preko akustične ili termoizolacije. Foliju postaviti sa preklopima od 30 cm i podviti uz obodne zidove do kote gotovog poda. U cijenu ulazi sav potreban materijal i rad.		
	Obračun po m2 postavljene površine.		
		m2	45.00
11	Izrada kose hidroizolacije krovnih ravni 0,04 preko OSB ploča d=5mm		
	Obračun po m2 postavljene površine.		
		m2	162.00



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 17 of 70

12	Izrada hidroizolacije mokrih čvorova. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Obračun po m ² osnove (sva preklapanja izolacije uračunati u cijenu).Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.		
	Obračun po m2 izvedene izolacije.		
		m2	6.00
13	Izrada zidne hidroizolacije mokrih čvorova I kuhinje u visini od 1.5m. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge. Obračun po m ² zida (sva preklapanja izolacije uračunati u cijenu).Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.		
	Obračun po m2 izvedene izolacije.		
		m2	22.00
15	Izrada hidroizolacije kuhinje i hodnika. Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge . Obračun po m ² osnove (podizanje uz zidove kao i sva preklapanja izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.		
	Obračun po m2 izvedene hidroizolacije.		
		m2	9.00
13	Nabavka i postavljanje jednog sloja PE paropropusna vodonepropusna folija,na poziciji krova. Foliju postaviti sa preklopima od 30 cm . U cijenu ulazi sav potreban materijal i rad.		
	Obračun po m2 izvedene izolacije.		
		m2	162.00



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 18 of 70

	Hidroizolacija		
	Termoizolacija		
4	Nabavka i postavljanje jednog sloja akustične izolacije 15/12mm d=2cm), u okviru plivajućeg poda. Izolaciju podići uz obodne zidove do kote gotovog poda u visinama od h= 8cm. Obračun po m2, (podizanje uz zidove izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holkela.		
	Obračun po m2 postavljene površine.		
	<i>stambeni dio d=2cm</i>	m2	37.00
8	Nabavka i postavljanje jednog sloja akustične izolacije 15/12mm d=2cm), u okviru plivajućeg poda u sanitarnim prostorijama,. Izolaciju podići uz obodne zidove do kote gotovog poda u visinama od h= 8cm. Obračun po m2, (podizanje uz zidove izolacije uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holkela.		
	Obračun po m2 postavljene površine.		
	<i>d=2cm</i>	m2	6.00
8	Nabavka i postavljanje termo izolacije krova SF 38, $\lambda=0,04$, d=150mm), . Obračun po m2, Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.		
	Obračun po m2 postavljene površine.		
	<i>d=15cm</i>	m2	162.00

 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 19 of 70

8	Izrada vertikalne termoizolacije na spoljašnjim zidovima d=100mm od Obračun po m2, Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.		
	Obračun po m2 postavljene površine.		
	<i>d=10cm</i>	m2	25.00
4	Izrada vertikalne termoizolacije na spoljašnjim zidovima, obloženih kamenom od: $\lambda=0,034$, d=100mm od Obračun po m2, Cijena obuhvata sav rad i materijal .		
	Obračun po m2 postavljene površine.		
	<i>stambeni dio d=10cm</i>	m2	50.00
	Termoizolacija		
V.	IZOLATERSKI RADOVI		

VI.	PVC. BRAVARIJA		
-	-	-	-
-	-	-	-
-	Opšti uslovi	-	-
-	-	-	-
	Izrada i montaža fasadne bravarije.		
	Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.		
	Opšti uslovi	jed.	količina
	Alu. Fasada		

 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 70

3	Trokrilna, vrata balkona, .Štok vrata napravljen je od ALU - profila sa dodatnim termo-uloskom.Štok je pričvršćen za zid ankerima na dovoljnom broju mjesta, po svim stranama, bez mogućnosti pomjeranja. Spoj štoka i zida dobro je zaptiven prigušujućim materijalom, poliuretanskom pjenom. Na štoku je ugrađena dihtung traka za bolje nalijeganja krila vrata. Konstrukcija krila vrata sastoje se od ALU - profila sa termo-uloskom. Zastakljivanje izvesti dvoslojnim IZO staklom 6+16+4 (niskoemisiono prozirno i float prozirno staklo) K=1.0W/m2K. Računska vrijednost stepena propustljivosti ukupne energije kroz zastakljivanje g+ mora biti max 0.6. Otvaranje vrata je standardno, prema datoj šemi. Okov za otvaranje (standardno) i fiksiranje vrata - kvalitetan. Završna obrada ALU vrata je fabrička u boji RAL7012 vani i RAL7012 unutar(po izboru projektanta). Zvučna zaštita vrata sa krilom iznosi 32-45db (I klasa).Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i upakovana.		
	Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu.		
	p2, dim.340/275	Kom.	1.00



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 21 of 70

6	Dvokrilni prozor sa roletnom ,dimenzija 120x120+20cm.Štok prozora napravljen je od alu-profila sa termo prekidom. Štok je pričvršćen za zid ankerima na dovoljnom broju mjesta, na svim stranama, bez mogućnosti pomjeranja. Spoj štoka i zida dobro je zaptiven prigušujućim materijalom, poliuretanskom pjenom. Na štoku je ugrađena dihtung traka za bolje nalijeganje krila prozora. Konstrukcija krila prozora se sastoji od ALU profila sa termo uloskom. Zastakljivanje izvesti dvoslojnim IZO staklom 6+16+4 (niskoemisono prozirno i float prozirno staklo) $K = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Računska vrijednost stepena propustljivosti ukupne enenergije kroz zastakljene g+ mora biti max 0.6. Na krilu je ugrađena dihtung traka za bolje nalijeganje krila na ram. Otvaranje prozora je po vertikalnoj i horizonatlnoj osi (okretno - nagibno), u svemu prema datoj šemi. Okov za otvaranje i fiksiranje prozora - kvalitetan. Krilo se montira na ram preko dvije šarke. Krilo je opremljeno kvakom sa unutrašnje strane. Završna obrada ALUprofila u crnoj boji RAL 7012 vani i RAL7012 unutra. Zvučna zaštita prozora sa krilom iznosi 34-45 dB (I klasa). Ukupan $K_{\text{max}} = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$ za kompetan otvor. Čitav sistem mora biti sertifikovan po EN 12207, EN12208 i EN12210. Prozor se na gradilište donosi finalno obrađen i upakovan.		
	Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu.		
	F3 fiksno dim 120/120+20	kom	1.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 22 of 70

6	Jednokrilni prozor sa roletnom ,dimenzija 50x70+20cm.Štok prozora napravljen je od alu-profila sa termo prekidom. Štok je pričvršćen za zid ankerima na dovoljnom broju mjesta, na svim stranama, bez mogućnosti pomjeranja. Spoj štoka i zida dobro je zaptiven prigušujućim materijalom, poliuretanskom pjnom. Na štoku je ugrađena dihtung traka za bolje nalijeganje krilaprozora. Konstrukcija krila prozora se sastoji od ALU profila sa termo uloskom. Zastakljivanje izvesti dvoslojnim IZOstaklom 6+16+4 (niskoemisono prozirno i float prozirno staklo) K= 1.0W/m2K. Računska vrijednost stepena propustljivosti ukupne enenergije kroz zastakljene g+ mora biti max 0.6. Na krilu je ugrađena dihtung traka za bolje nalijeganje krila na ram. Otvaranjeprozora je po vertikalnoj i horizonatlnoj osi (okretno - nagibno), u svemu prema datoj šemi. Okov za otvaranje i fiksiranje prozora - kvalitetan. Krilo se montira na ram preko dvije šarke. Krilo je opremljeno kvakom sa unutrašnje strane. Završna obradaALUprofila u crnoj boji RAL 7012 vani i RAL7012 unutra. Zvučna zaštitaprozora sa krilom iznosi 34-45 dB (I klasa). Ukupan Kmax=1.2W/m2K za kompetan otvor. Čitav sistem mora biti sertifikovan po EN 12207,EN12208 i EN12210. Prozor se na gradilište donosi finalno obrađen i upakovan.		
	Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu.		
	p1 fiksno dim50/70+20	m2	1.00
	Alu.Fasada		
VI.	PVC/ALU. BRAVARIJA		

VIII.	LIMARSKI RADOVI		
-	-	-	-
-	-	-	-
	Opšti uslovi		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 23 of 70

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XVII. JUS.C.B4.081 JUS.C.E4.02 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

Formiranje potrebnih prevoja i okapnica, svi vezni, spojni i pomoćni materijali.

Izrada, postavljanje, premještanje i demontaža skele za potrebe radova prema GN.601.

Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Prije početka limarskih radova svi prethodni građevinski radovi moraju biti završeni kako bi se limarski radovi odvijali u normalnim uslovima. Gvozdeni djelovi koji dolaze u neposredan dodir sa površinom od pocinčanog lima moraju biti pocinčani odnosno izolovani olovnom limom. Ekseri i zakivci moraju biti od istog materijala kao i lim. Sve podloge preko kojih se postavlja lim moraju biti ravne i pripremljene za rad, kod podloga od betona i maltera moraju biti postavljene drvene paknice na određenom rasponu kao i krovna lepenka što se obračunava posebno. Nitovanje i lemljenje vršiti kod krovova kod kojih se zahtijeva potpuna vodonepropustljivost. Sve opšivke šire od 50cm moraju biti snadbjevene trapezastim drvenim paknicama na razmaku od 50 cm. Širine pokrivke do 50cm nitovati i letovati. Sve okapnice izraditi širine 3cm odmaknute od zida 4cm, ivice pritegnuti uza zid pocinkovanom žicom i ekserom na razmaku od 25cm. Kod širine preko 50cm učvršćenje vršiti na sredini zida. Kod prozorskih solbanaka lim poviti najmanje 4cm i prikovati ekserčićima na razmaku do 5cm.

Opšti uslovi

jed.

količina

Krovovi

1.

Pokrivanje krovnih površina filcovanim filom ili tr40. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta.

Obračun po m2 pokrivene površine.

m2

184.00

2.

Opšivanje rubova zg. plasctificiranim- limom, *razvijene širine (RŠ) do 80 cm*, debljine 0,70 mm. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta.

 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 70

	Obračun po <i>m l.</i>		
		m1	72.00
	Krovovi		
7	Pokrivanje zidnih površina fasadnim limom sirine 15cm (imitacija dveta). Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta.		
	Obračun po m1.		
		m2	27.00
	Oluci		
VIII.	LIMARSKI RADOVI		

IX.	KERAMIČARSKI RADOVI		
	Opšti uslovi		
	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.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 25 of 70

	Na uglovima će biti izvršeno gerovanje, a sve pločice sлагаće 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.		
	Opšti uslovi	jed.	količina
	Zidovi		
1.	Oblaganje zidova sanitarnih prostorija zidnim keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. I liepak i fug-masa moraju odgovarati upotrebljenoj hidroizolaciji. Oblaganje špaletni i niša ušlo je u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati.		
	Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		
		m2	34.20
2.	Oblaganje zidova kuhinja zidnim granitnim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Keramiku postavljati do visine h=1.5m od gotovog poda		
	Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		
		m2	6.30
	Zidovi		
	Podovi		
3.	Oblaganje podova sanitarnih prostorija, podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloj vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. I liepak i fug-masa moraju odgovarati upotrebljenoj hidroizolaciji. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha)		

 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 70

	Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		
	<i>a. Kupatila i toaleti</i>	m2	5.50
4.	Nabavka materijala i oblaganje podova na , podestima kuhinjama i hodnicima podnim granitnim,protivkliznim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje.		
	Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.		
	<i>kuhinjei hodnici</i>	m2	6.00
5.	Nabavka materijala i oblaganje zidova , kuhinjama i kupatila zidnim granitnim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje.		
	Obračun po m2 izvedene pozicije.		
	<i>kupatilo I kuhinja</i>	m1	44.30
	Podovi		
IX.	KERAMIČARSKI RADOVI		

X.	KAMENOREZAČKI RADOVI		
	Opšti uslovi		
	Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.691 TU.XIII, TU.XIV JUS.U.F2.016, JUS.U.F2.017 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu.		



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 27 of 70

	U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:		
	Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.		
	Izrada uzoraka.		
	Dovođenje podloge u ispravno stanje		
	Gradilišni transport.		
	Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.		
	Opšti uslovi	jed.	količina
	Zidovi		
1	Nabavka materijala i ugradnja ploča od prirodnog kamena debljine d=2-3cm na zidovima. Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Količina je uvećana za 5% .		
	Obračun po m2 ugrađene kamene ploče.		
	d=3cm , širine 30cm RAVNA PLOČA	m2	54.50
	Podovi		
1	Nabavka materijala i ugradnja ploča od prirodnog kamena debljine d=2-3cm na coku f.balkona I parapetu prozora . Izrada u svemu prema detalju iz projekta. Količina je uvećana za 5% .		
	Obračun po m2 ugrađene kamene ploče.		
	d=3cm , širine 30cm RAVNA PLOČA	m1	25.00
X.	KAMENOREZAČKI RADOVI		

FASADERSKI 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 28 of 70

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.X., TU.XI., JUS.U.F2.013 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, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.		
Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.		
Obaveza je izvođača fasaderskih radova da striktno poštuje dinamički plan sačinjen od strane projektanta - nadzornog organa i omogućiti izvođačima drugih radova da se koriste fasadnom skelom 3 radna dana po završetku fasaderskih radova.		
Opšti uslovi	jed.	količina
Termoizolovane fasade		
Izrada demit fasade ,završna obrada plastičnim malterom (Bavalit)-rajbovani ili vučeni preko postavljenog stiropora završno obradjenog sa dvije ruke ljepila i jedan sloj mrežice i preko omalterisanih fasadnih površina. Vrsta i boje po izboru projektanta. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Naneti prajmer molerskom četkom ili valjkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Nanošenje se nanosi tako da bavalit ravnomerno pokrije površinu i da dobije jednoličan izgled u tonu i strukturi. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade.		
tekstura drveta	m2	32.40
Termoizolovane fasade		
FASADERSKI 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 29 of 70

XII.	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI		
-	-	-	-
	Opšti uslovi		
	Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.X., TU.XI., JUS.U.F2.013 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 prnošenje mera za potrebe radova.		
	Dovođenje podloge u ispravno stanje.		
	Izrada, postavljanje, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.		
	Gradilišni transport.		
	Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.		
	Opšti uslovi	jed.	količina
1.	Bojenje sa gletovanjem betonskih i Giter zidova i plafona, poludisperzivnim bojama. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i gitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja i ton po izboru projektanta. Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu.		
	Obračun po m2 gletovane površine.		
	a. <i>Zidovi</i>	m2	44.60
	b. <i>Plafoni</i>	m2	16.00
XII.	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		

XIII.	STOLARSKI RADOVI		
-	Opšti uslovi	-	-
-	-	-	-
-	Izrada i montaža vrata u svemu prema semama iz projekta.		



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 30 of 70

	Obračun po kom , a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala,izradu,transport i ugradnju. Mjere uzeti na licu mjesta.		
	Opšti uslovi	jed.	količina
1.	Unutrašnja drvena vrata. Štok unutrašnjih sobnih vrata se radi od medijapana, pune širine zida i pričvršćen ankerima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Na spoju štoka i krila vrata postavlja se dihtung traka. Spoj štoka i zida pokriven je lajsnom - pervajzom širine 75mm. Konstrukcija krila vrata radi se od medijapana, dok je ispuna krila ekspanzirani polistiren. Štok, lajsnu i krilo vrata sa prethodnom pripremom za finalnu obradu premazati kvalitetnom bojom za MDF. Štok vrata kao i krilo vrata se premazuju poliuretanskim lakom, u mat bijeloj boji. Vrata snabdjeti svim potrebnim okovima za pravilno funkcionisanje, tri šarke po visini krila i bravom za zaključavanje. Vrata su opremljena kvakom sa obje strane. Uz vrata predvidjeti podni ili zidni gumeni odbojnik u zavisnosti od pozicije.		
	Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu.		
	V2, dim. 90/220cm	Kom.	1.00
XIV.	STOLARSKI RADOVI		
XV.	SUVOMONTAŽNI RADOVI		
	Opšti uslovi		
	Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama i tehničkim propisima. Tačno prema projektu.		
	U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:		
	Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.		
	Izrada uzoraka.		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 31 of 70

	Izrada, postavljanje, premještanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.		
	Gradilišni transport.		
	Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.		
	Opšti uslovi	jed.	količina
1.	Nabavka, transport i montaža spuštenih plafona od vlagootpornih gipskartonskih ploča debljine 1x12,5 mm u kupatilima, toaletima, u svemu prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Ploče montirati preko tipske fleksibilne aluminijumske podkonstrukcije, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Ploče su montažno demontažne radi lakšeg prilaska i intervencija u spušenom plafonu. Jediničnom cijenom, takođe, obuhvatiti i formiranje svih otvora za rasvjetu, ventilaciju i sl. Plafon montirati na visinu prema projektu. Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Spojnice između ploča u svemu prema izboru projektanta. Jediničnom cijenom obuhvatiti sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora i dr., što se neće posebno plaćati.		
	Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije. U količinu je uračunata i izrada kaskada u svemu prema projektu.		
	<i>Kupatila, toaleti kuhinja</i>	m2	16.00
XV.	SUVOMONTAŽNI RADOVI		

XVI.	PODOPOLAGACKI RADOVI		
-	-	-	-
	Opšti uslovi		
	Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.X., TU.XI., JUS.U.F2.013 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 prnošenje mera za potrebe radova.		
	Dovođenje podloge u ispravno stanje.		



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 32 of 70

	Gradilišni transport.		
	Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.		
	Opšti uslovi	jed.	količina
1.	Nabavka transport i montaza hrastovog parketa. Nakon postavljenog parketa potrebno je da se sačeka neko vrijeme da parket odstoji i dobro se slegne pa se zatim počinje sa hoblovanjem. Podna površina mora se čistiti nakon svake faze hoblovanja. Za brušenje se koriste različite granulacije šmirgle, zatim se vrši fugovanje parketa posebnom masom, (piljevina pomiješana sa masom za fugovanje) a nakon toga prelazi se na završno šmirglanje. Kada se sve to završi parket se hobljuje uz pomoć fine šmirgle a zatim polira čime se uklanjaju tragovi od šmirgle i cela površina parketa postaje savršeno glatka. O čemu treba voditi računa kod hoblovanja parketa: • Pažnju usmeriti na drvena vlakna i njihov smer. • Na temperaturu vazduha koja ne bi smela biti manja od 15 a veća od 20 stepeni C. • Na vlažnost vazduha (između 50 I 60 %). I kod lakiranja postoji više faza u kojima se obavlja, važno je pridržavati se redosleda.		

 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 70

1.	U prvoj fazi bitno je temeljno usisati i prebrisati parket od prašine i prljavštine kako bi se pristupilo nanošenju osnovno laka. Prašinu je važno ukloniti ne samo sa parketa već i iz cijele prostorije, kako se ne bi desilo da se prašina pojavi na laku. Vrsta laka određuje koliko puta će se lak nanijeti na parket a uglavnom su to dva premazivanja. Pre nego što se lak nanese drugi put parket se mora ispolirati uz odgovarajuća abrazivna sredstva kako bi nakon završenog lakiranja bio estetski savršen. Kada se završi sa poliranjem potrebno je ponovo dobro očistiti parket od prašine. Kada je sve potpuno čisto i uslovi u prostoriji odgovarajući može se nanositi zadnja ruka laka. Koji uslovi treba da se ispune kako bi se lakiranje uspešno izvršilo: • Posebno se mora obratiti pažnja na temperaturu vazduha (najbolja je između 18 I 22 stepena C) • Na vlažnost vazduha (najbolja je između 60 I 70 %) • Sveže prelakiran parket ne sme biti izložen suncu ili promaji .NAPOMENA.-mouca ugradnja i tarketa		
	Obračun po m2 postavljenog parketa		
		m2	23.00
XVI.	PODOPOLAGACKI		

XVII.	TESARSKI RADOVI		
	Opšti uslovi		
	Sve radove izvesti od zdrave i suve piljene građe(jelovina, borovina i sl.), a prema opisu dotične stavke u troškovniku. Upotrijebljena građa mora odgovarati propisima JUS-a D.A O. 020. Krovnu konstrukciju izvesti od odgovarajućih profila građe tačno po projektu sa svim naznačenim okovom, spojevima i sidrenjem. Sve više radnje koje neće biti na taj način utvrđene, neće se priznati u obračunu. Letvisanje krova izvesti od odgovarajućih letava, odnosno gređica. Krovna konstrukcija se obračunava po m2 projekcije na kosinu,		



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 70

U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Opšti uslovi

jed.

količina

1.

Nabavka I ugradnja krovne gradje.Dimenzije krovne gradje date u projektu konstrukcije

Obračun po m3 gradje.

d 18/12

m3

3.93

k.elementi I stepeniste

m3

5.44

2

Podaščavanje krovne konsrtukcije OSB plocama ili hrastovom daskom debljine 2.2/1.8cm.

Obračun po m2.

m2

335.00

4

Zaštitni premaz drvenih elemenata krova. Drvene elemente konstrukcije krova, zaštititi od insekata, algi, gljivica i truljenja sa dva do tri premaza, hemijskim sredstvom, po izboru projektanta.

Obračun po m2 krova.

m2

160.00

XVII. TESARSKI 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 35 of 70

JAKA STRUJA

R.br	OPIS	j.m	Količina
	Ovim predmjerom predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad kao i dovođenje u ispravno prvobitno stanje mesta oštećenih na već izvedenim radovima i konstrukcijama. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima.		
	Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za iste vrste radova.		
	U cijenu su uračunate cijena materijala, cijene radne snage i svi porezi i doprinosi na materijal. Cijena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanja i puštanja u rad svih elemenata instalacije navedene po pozicijama. Navedeni proizvođači opreme nisu isključivi.		
	Izvođač može ugraditi i drugu opremu odnosno materijal, ali pod uslovom da ta oprema odnosno materijal ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao i navedeni, a što potvrđuje stručno lice - nadzorni organ.		
	Isporučiti sav potreban materijal i izraditi elektroinstalacije u svemu prema važećim propisima, priloženoj grafičkoj dokumentaciji, tehničkom obrazloženju i uslovima, ovom predmeru i predračunu, sa ugrađenim potrebnim materijalom i stručnom radnom snagom.		
	Pozicijama datim u sledećem tekstu obuhvaćeni su osim nabavke celokupnog materijala i opreme, njihovog transporta do gradilišta, uskladištenja, donošenja na mesto ugradnje i popravke svih oštećenih delova objekta i odnošenje šuta na deponiju.		
	Potrebno je takođe otkloniti sve tehničke i estetske greške nastale prilikom izvođenja instalacija.		
1	Građevinski radovi		
1.2	Obilježavanje trase kablovskog voda radi iskopa rova. Ukupno za rad, računato za kompletnu trase voda, dužine	m	160.00

 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 36 of 70

1.3	Iskop zemljanog rova dimenzija prema crtežima u prilogu projektu za polaganje kablova 0,4 kV u rovu, u zemljištu prosječno IV i V kategorije. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa	m ³	54.40
1.4	Isporka pijeska (granulacije 2mm) i izrada posteljice kabl. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Pri izradi kablovske kanalizacije, prvo se razastre sloj pijeska debljine 20 cm, a nakon postavljanja kablova i drugi sloj pijeska koji treba da ih prekriva za 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ korišćenog pijeska	m ³	12.80
1.5	Isporka i ugradnja PVC cijevi za polaganje kablova za napojne kablove razvodnih tabli		
	Ø50	m	200.00
1.6	Isporka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80 (traka se postavlja iznad svakog kabl. pojedinačno u dva sloja) da se ispod nalazi elektroenergetski kabl. Traka se polaže se na oko 20 cm ispod gornje površine rova, prije zatrpavanja rova poslednjim slojem iskopa. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake	m	160.00
1.7	Isporka i polaganje "gal"- štitnika mehaničke zaštite, iznad slobodno položenog kabl. u rovu. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska i to tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak cm, prekrivajući kabl. u potpunosti	kom	176.00
1.8	Uređenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km a plaća se po m ³ viška iskopa	m ³	12.80
1.9	Isporka i ugradnja oznaka za obilježavanje trase kabl. na regulisanom terenu. Oznaka se nalazi na nepravilnoj betonskoj kocki, a ugrađuje se pri završnim radovima na uređenju terena. na svakih 50 m po pravcu i na mjestima skretanja na po 5 m od centra skretanja u oba pravca, na mjestima ukrštanja kabl. sa drugim inst. i ostalim mjestima prema tehničkom opisu, prema crtežima u prilogu. Oznake su standardne : betonska kocka sa mesinganom pločicom na kojoj je oznaka, . Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po ugrađenoj oznaci	kom	4.00
1.10	Zatrpavanje rova iskopanom zemljom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kabl.) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa	m ³	41.60
	Ukupno građevinski radovi		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 37 of 70

2	Razvodne table i napojni vodovi		
2.1	Isporuka i ugradnja priključno mjernog ormara PMO. Orman je metalni odgovarajućih dimenzija, tipski		
	U ormar se ugrađuju sledeći elementi:		
	Direktno brojilo 1-40A. Isporuku i ugradnju vrši nadležna služba CEDIS	kom	4
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA nazivne struje I=40A,	kom	12
	katodni odvodnik prenapona V 25-B+C/3+NPE,	kom	1
	ISFT 100/ 63A	kom	1
	Ukupno za povezivanje i ugradnju:		1
2.2	Isporuka i montaža ugradne razvodne table, RT.A, 48modula		
	U tabli se ugrađuju sledeći elementi:	kom	1
	isW 1-0, 32A	kom	1
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA nazivne struje I=16A	kom	3
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA nazivne struje I=16A,	kom	13
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA nazivne struje I=10A,	kom	2
	diferencijalna zaštitna sklopka RCD 25/0.03A, 4P	kom	1
	sabirnice Cu 30x5 mm; jednopotencijalna šina		
	Komplet	kom	1
2.3	Isporuka i montaža ugradne razvodne table, RT.A, RT.B,RT.C,RT.D, 48modula		
	U tabli se ugrađuju sledeći elementi:	kom	1
	isW 1-0, 32A	kom	1
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA nazivne struje I=16A,	kom	1
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA nazivne struje I=16A,	kom	12
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA nazivne struje I=10A,	kom	2
	diferencijalna zaštitna sklopka RCD 25/0.03A, 4P	kom	1
	sabirnice Cu 30x5 mm; jednopotencijalna šina		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 38 of 70

	Komplet	kom	3
2.4	Isporuka i polaganje kabla PP00 5x10mm ² , za potrebe napajanja RT . Kabal položiti u cijevima fi 50mm. Kabal se polaže od PMO do RT. Kabal dovesti po planu instalacija. Ukupno po m	m	200.0
	Ukupno razvodne table i napojni vodovi		
3	Instalacije opšte potrošnje		
3.1	Isporuka i polaganje kabla tipa PP00 5x2,5mm ² . Kabal se polaze za napajanje pumpi. Kabal položiti u cijevima fi 36mm . Stavkom obuhvatit cijenu cijevi. . Ukupno za materijal i rad. Obračun po m	m	60.0
3.2	Isporuka i polaganje kabla tipa PP00 3x2,5mm ² . Kabal se polaze za napajanje bioprečišćivača. Kabal položiti u cijevima fi 29mm . Stavkom obuhvatit cijenu cijevi. . Ukupno za materijal i rad. Obračun po m	m	30.0
3.3	Isporuka i polaganje kabla tipa PPY 5x2,5mm ² . Kabal se polaze za napajanje trofazni priključnica. Kabal položiti u cijevima fi 36mm . Stavkom obuhvatit cijenu cijevi. . Ukupno za materijal i rad. Obračun po m	m	24.0
3.4	Isporuka i polaganje kabla tipa PPY 3x2,5mm ² . Kabal se polaze za napajanje monofaznih priključnica i ormara slabe struje, monofaznih priključaka. Kabal položiti u cijevima fi 23mm . Stavkom obuhvatit cijenu cijevi. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 9 m. Ukupno za materijal i rad. Obračun po komadu.	kom	80.0
3.5	Isporuka i ugradnja monofazne priključnice sa kontaktom za uzemljenje i blokadom u dvomodularnoj kutiji sa ramom i ukrasnim maskom u boji po izboru projektanta za montažu u zid (2P+E, 16A, 220V),	kom	8.0
3.6	Isporuka i ugradnja nadgradne monofazne priključnice 2P+E, 16A,220V, IP44	kom	12.0
3.7	Isporuka i ugradnja dvije monofazne priključnice sa kontaktom za uzemljenje i blokadom u četvoromodularnoj kutiji sa ramom i ukrasnom maskom u boji po izboru projektanta za montažu u zid (2P+E 16A, 220V),	kom	4.0
3.8	Isporuka i ugradnja dvije monofazne priključnice sa kontaktom za uzemljenje i blokadom i dvije priključnicom bez uzemljenja, u šestomodularnoj kutiji sa ramom i ukrasnom maskom u boji po izboru projektanta za montažu u zid (2x 2P+E+2x 2P, 16A, 220V),	kom	8.0

 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 39 of 70

3.9	Isporuka i ugradnja dvije monofazne priključnice sa kontaktom za uzemljenje I blokadom priključnice bez uzemljenja i modula za slabu struju, u četvoromodularnoj kutiji sa ramom i ukrasnom maskom u boji po izboru projektanta za montažu u zid ,	kom	8.0
3.10	Isporuka i ugradnja monofazne priključnice sa kontaktom za uzemljenje I blokadom priključnice bez uzemljenja utromodularnoj kutiji sa ramom i ukrasnom maskom u boji po izboru projektanta za montažu u zid ,	kom	12.0
3.11	Isporuka i ugradnja ugradne trofazne priključnice 16A,380V. Stavkom se potrzumijava montaža i povezivanje	kom	4.0
3.12	Povezivanje bojlera u objektu	kom	4.00
	Ukupno opšta potrošnja		
4	El. instalacija osvjetljenja		
4.1	Isporuka I polaganje kabla tipa PPY 3x1,5mm ² . Kabal se polaze za napajanje rasvjete unutar objekta. Kabal položiti u cijevima fi 19mm Stavkom obuhvatiti cijenu cijevi. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 8m. Ukupno za materijal i rad. Obračun po komadu.	kom	72.0
4.2	Isporuka I ugradnje jednopolnih prekidača (1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 2M setu(kutija 2M, nosač 1M, maska 1M)	kom	4.0
4.3	Isporuka I ugradnje jednopolnih i naizmjeničnih prekidača (2x1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 2M setu(kutija 2M, nosač 2M, maska 2M)	kom	12.0
4.4	Isporuka I ugradnje jednopolni prekidača (3x 1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 3M setu(kutija 3M, nosač 3M, maska 3M).	kom	4.0
4.5	Isporuka I ugradnje prekidača sa indikacijom (3x 1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 3M setu(kutija 3M, nosač 3M, maska 3M)	kom	4.0
4.6	Isporuka I ugradnje unakrsnih i naizmjeničnih prekidača (2x1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 2M setu(kutija 2M, nosač 2M, maska 2M)	kom	4.00
S4a	Isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu elektricne instalacije.Svjetiljke su po izboru arhitekta, odnosno prema projektu enterijera. Plafonjerka, nadgradna svjetiljka, po izboru Investitora. Komplet za nabavku i ugradnju	kom	4.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 40 of 70

S4b	Isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu elektricne instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, odnosno prema projektu enterijera. Nadgradna svjetiljka, plafonjerka, po izboru Investitora. Komplet za nabavku i ugradnju	kom	4.00
S4c	Isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu elektricne instalacije. Svjetiljke su po izboru arhitekta, odnosno prema projektu enterijera. Nadgradna svjetiljka, plafonjerka, po izboru Investitora. Komplet za nabavku i ugradnju	kom	4.00
S3	Isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu elektricne instalacije - visilicaa - (trpezarija), po izboru investitora Komplet za nabavku i ugradnju.	kom	4.00
S7	Isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu elektricne instalacije - nadgradna LED svjetiljka - (dnevni boravak), po izboru investitora Komplet za nabavku i ugradnju	kom	4.00
S8	Isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu elektricne instalacije - nadgradna LED svjetiljka - (toalati, kupatila), po izboru Investitora. Komplet za nabavku i ugradnju.	kom	4.00
S2	Isporuka i ugradnja nadgrade zidne svjetiljke za ugradnju pored kreveta u spavaćim sobama	kom	8.00
S16	Isporuka i ugradnja zidne, nadgradne svjetiljke u zaštiti IP65 za ugradnju na ulazu u objekat po izboru investitora	kom	8.00
	Isporuka i ugradnja svjetiljke iznad umivaonika, snage 16W po izboru investitora	kom	4.00
	Ukupno rasvjeta		
5.0	Instalacija izjednačenja potencijala		
5.1	Isporuka i ugradnja, ormarića sa jednopotencijalnom šinom Cu 30x5 mm, za izjednačenje potencijala objekta, opremljene sa priključnim stezaljkama,	kom	4.00
5..2	Isporuka i ugradnja kutije za izjednačenje potencijala u kupatilu opremljene sa priključnim stezaljkama i 6 priključnih mjesta, za priključak vodova do 6 mm ² i sa poklopcem tipa Ps-49.	kom	4.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 41 of 70

5.3	Provodnikom P/F 1x6 mm ² , u cijevi u zidu izvesti povezivanje metalnih masa: - termotehničkih elemenata - instalacije vodovoda hidrofora - instalacija kanalizacije, ako je metalna, - povezivanje metalnih masa na krovu sa jednopotencijalnom šinom za izjednačenje potencijala. Komplet za rad i materijal	m	240.00
	Ukupno izjednačenje potencijala		
6.0	Instalacija uzemljenja i gromobrana		
6.1	Isporuka i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake Fe-Zn 25x4mm, prema planu uzemljenja a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	m	120.00
6.2	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka JUS N.B4. 936 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	kom	44.00
6.3	Isporuka i izvođenje spušnih provodnika I prihvatnog sistema od trake Fe-Zn 20x3mm, prema planu uzemljenja a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	m	120.00
6.4	Mjerenje prelaznog otpora uzemljivača sa izdavanjem atesta	pausalno	1.00
	Ukupno uzemljenje i gromobran		
	REKAPITULACIJA		
	Građevinski radovi		
	Razvodne table i napojni vodovi		
	Opšta potrošnja		
	Rasvjeta		
	Izjednačenje potencijala		
	Uzemljenje i gromobran		
	Nepredviđeni radovi i ostali sitni materijal 5% investicione vrijednosti elektro radova.	paušal	1.00
	UKUPNO		

HIDRO 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 42 of 70

PREDMJER IRADOVA - FEKALNA KANALIZACIJA
Objekti stanovanja A, B, C, D

Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
I	PRIPREMNI RADOVI		
1	OBILJEŽAVANJE TRASE		
	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvodjenja. Prije početka radova izvođač je dužan da izvrši obilježavanje trase cjevovoda sa svim potrebnim elementima na cjevovodu. Pozicija obuhvata i kontrolu nivelete cjevovoda prilikom izvođenja, kao i sva neophodna geodetska snimanja. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova.		
	Obračun po m'	m'	94.90
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI (€)			

Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
II	ZEMLJANI RADOVI		
1	ISKOP ROVA		



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 70

Mašinski i ručni iskop u zemljištu nadjene kategorije. Trasa rova mora da odgovara projektu. Rov je trapeznog poprečnog presjeka. Ako se pri iskopu naiđe na druge instalacije i objekte, izvođač je dužan da izvrši njihovo obezbeđenje. Konačno, izvođač radova je u obavezi da, prije izgradnje, dodatno ispita i locira sve postojeće podzemne objekte i izvrši njihovu zaštitu. U cijenu iskopa su uračunati iskop, zaštita drugih instalacija, deponovanje zemlje na potrebnom odstojanju, grubo planiranje dna, obezbeđenje rova znacima upozorenja, održavanje rova, postavljanje privremenih prelaza preko rova, kao i svi drugi troškovi koji terete ovu poziciju u cilju sveobuhvatnih radova i zaštite na radu. Iskop će se obračunati procentualno po dionicama iz dokaznica.

Obračun po m³ iskopa.

m³

97.95

2

DODATNI ISKOP

Dodatni iskop za reviziono okno, nakon iskopa kanalskog rova. Iskop se obavlja u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban radi materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m³ u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.

Obračun po m³ iskopa.

a) reviziono okna

m³

45.85

b) uređaj za biološko prečišćavanje

m³

7.20

3

PLANIRANJE DNA ROVA



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 44 of 70

	Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa. Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete. Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica. jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad.		
	Obračun po m' isplaniranog dna rova.	m'	94.90
3	PIJESAK		
	Nabavka, transport i ugradnja pijeska frakcije 0-4 mm . Prvo ubaciti sloj od 10 cm za posteljicu, a posle završene montaže ubaciti, sa podbijanjem uz cijev i nabijanjem kao za posteljicu, ostatak materijala tako da njegova ukupna debljina iznad tjemena cijevi iznosi 20cm.		
	Obračun po m3 ubačenog i nabijenog materijala		
		m ³	33.50
4	PODLOŽNI BETON		
	Nabavka, transport i izrada sloja podložnog betona ispod revizionog okna. Podložni beton se izradjuje od betona marke MB20, debljine 10cm. Obračun po m ³		
		m ³	4.60
5	ZATRPAVANJE ROVA		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 45 of 70

	Nabavka, transport i ugradnja tampona za zatrpavanje kanalskih rovova nakon montiranih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, a ostali slojevi mogu i mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Ukoliko materijal iz iskopa zadovoljava kvalitetom isti koristiti za zatrpavanje, uz prethodnu saglasnost Nadzora i uz formiranje cijene na koju će se dobiti saglasnost Investitora.		
	Obračun po m ³	m ³	63.10
6	ZATRPAVANJE IZA REVIZIONIH OKANA I UREDJAJA ZA BILOŠKO PREČIŠĆAVANJE		
	Nabavka, transport i ugradnja tampon za zatrpavanje iza revizionih okana i uredjaja za biološko prečišćavanje. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja se obavlja ručno, a ostali slojevi mogu i mašinski. Obračun po m ³ utrošenog tampona za zatrpavanje.		
	a) reviziona okna	m ³	22.90
	b) uredjaj za biološko prečišćavanje	m ³	3.60
7	ODVOZ VIŠKA MATERIJALA		

 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 70

	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 5 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa.		
	Obračun po m ³	m ³	76.75
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI (€)			

Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
III	BETONSKI RADOVI		
1	AB ZIDOVI		
	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 VDP 8, debljine d=0,20m, u zidove revizionih okana. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature (120kg/m ³) betona, kao i postavljanje dvostrane oplata. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		
		m ³	8.45
2	DONJA PLOČA		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 47 of 70

	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 VDP 8, u donju ploču debljine d=0,25m revizionih okana. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature (120kg/m ³) betona, kao i postavljanje potrebne oplata. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		
		m ³	5.10
3	GORNJA AB PLOČA		
	Nabavka transport i ugradnja betona MB30VDP 8, u gornju ploču debljine d=0,20m. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature (120kg/m ³) betona, kao i postavljanje potrebne oplata. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		
		m ³	3.70
4	KINETA NA DNU		

 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 70

	Izrada kinete u revizionim oknima fekalne kanalizacije. Kinete se izvode od betona MB30. Kinetu se izrađuje od polutače cijevi, a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom razmjere 1:1 debljine 2 cm, uz glačanje do crnog sjaja. U beton kinete se temelje armirano-betonske cijevi kojim se formira slivničko okno. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna.		
	Obračun po komadu formirane kinete.	kom	8.00
UKUPNO BETONSKI RADOVI (€)			

Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
IV	MONTERSKI RADOVI		
1	PLASTIČNE PVC CIJEVI		
	Nabavka, transport, raznosenje zdravih cijevi od PVC SN4 za spoljašnju kanalizaciju prečnika 200mm. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiti ce naticnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.		
	Obračun po m1 kompletno ugrađene cevi.		
	PVC DN160	m'	95.00
2	POKLOPCI		

 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 70

	Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih poklopaca, za saobraćajno opterećenje D50. Poklopac je sa ramom „vezan“ posredstvom šarke,a „svijetli“ otvor poklopca je Ø60cm. Obračun po komadu komplet ugrađenog poklopca.		
		kom	8.00
3	PENJALICE		
	Nabavka, transport i ugradnja LG penjalica u šahtovima (prema standardu JUS M.J6 285). Penjalice se ugrađuju u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene LG penjalice.		
		kom	12.00
4	UREDJAJ ZA BIOLOŠKO PREČIŠĆAVANJE		
	Nabava, transport i ugradnja uređaja za biološko prečišćavanje sanitarno-fekalnih voda sa rebrastim ojačanjima za statičku stabilnost uređaja, izgrađenog od armiranog poliestera, sistem SBR tehnologija - sekventni biološki reaktor		
		kom	1.00
UKUPNO MONTERSKI RADOVI (€)			
Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
V	RAZNI 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 50 of 70

1	HIDRAULIČKO ISPITIVANJE, ISPIRANJE		
	Hidrauličko ispitivanje i ispiranje novoizvedene fekalne kanalizacije u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa.		
	Obračun po m'	m'	95.00
3	RETENZIONI BAZEN		
	Izrada retenzionog bazena u svemu prema detalju iz grafičkih priloga. Zidovi uponog rova se izrađuju od betonskih blokova, međusobno smaknutih. U cijenu uračunati svi zemljani, betonski i intslaterski radovi.		
	mašinski iskop	m ³	19.80
	beton (MB 30) - u cijenu uračunata potrebana oplata i armatura: 100kg/m3	m ³	3.55
	zidanje betonskim blokovima	m ²	7.55
	zasipanje tamponom (32-63mm)	m ³	9.15
	odvoz viška materijal	m ³	24.75
	poklopac fi 600/50kN	kom	1.00
	penjalice	kom	4.00
UKUPNO RAZNI RADOVI (€)			

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA - UNUTRAŠNJE INSTALACIJE OBJEKTA
Objekti stanovanja A, B, C i D (PREDMJER SE ODNOSI NA JEDAN OBJEKAT.DATI
PONU DU ZA SVA 4 OBJEKTA)



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 51 of 70

A: INSTALACIJE VODE

Re d. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.m j.	količi na
I	INSTALATERSKI RADOVI		
1	PPR cijevi		
	Nabavka, transport i ugradnja polipropilenskih cijevi za radni pritisak od 20 bara i fazonskih komada prema važećem standardu, za radni pritisak od 20 bara. Horizontalne razvode u mokrim čvorovima izvesti od polipropilenskih cijevi projektovanog prečnika. Vertikale pričvrstiti čeličnim obujmicama. Između cijevi i obujmica postaviti podmetače od gume ili plastike. DN je spoljašnji prečnik cijevi. Obračun po m'.		
	PPR PN 20 DN20	m'	22.50
	PPR PN 20 DN25	m'	3.00
2	PPR ventili		
	Nabavka, transport i montaža običnih propusnih ventila sa potrebnim fittingom, spojnim materijalom, rozetnom i kapom od inoksa.		
	ventil 3/4"	kom	1.00
	ventil 1/2"	kom	1.00
3	Izolacija cijevi		
	Oblaganje cjevovoda tople i hladne vode i termoizolacijom d=4mm. Na mjestu ventila prekinuti izolaciju. Obračunava se po metru dužnom postavljene izolacije prema prečnicima cevi.		

 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 70

	PPR DN20	m	22.50
	PPR DN25	m	3.00
UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI (€)			
II	OSTALI RADOVI		
1	Dezinfekcija i ispiranje		
	Posle završene montaže vodovodne mreže i ispitane vodonepropustljivosti, izvođač podnosi zahtev ovlašćenoj organizaciji da izvrši dezinfekciju vodovodne mreže hlornim rastvorom kako bi ista bila ispravna za piće. Ista organizacija izdaje potvrdu o izvršenoj dezinfekciji. Analizu hemijske i mikrobiološke ispravnosti vode uraditi u ovlašćenoj laboratoriji. Voda mora da odgovara Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće. Obračun po m.		
		m	25.50
2	Ispitivanje na pritisak		
	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mjesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m'		
		m	25.50
UKUPNO OSTALI RADOVI (€)			
UKUPNO INSTALACIJE VODE (€)			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 53 of 70

B: INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE

Re d. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.m j.	količi na
I	INSTALATERSKI RADOVI		
1	PPR cijevi i fazonski komadi (niskošumne)		
	Nabavka, transport, raznosenje i ugradnja niskošumnih PVC kanalizacionih cijevi za unutrašnju kanalizaciju. Cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod unutrašnje mreže kanalizacije, u projektovanom padu. Spajanje cijevi i fazonskih komada izvršiće se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom (Q prsten). Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti.		
	PVC DN50	m'	2.00
	PVC DN75	m'	7.00
	PVC DN110	m'	7.50
	PVC DN160	m'	3.00
2	Slivnik		
	Nabavka, transport i montaža podnog slivnika u mokrom čvoru, sa ugrađenim vodenim zatvaračem i poklopcem od nerđajućeg čelika, sa perforacijama za slivanje vode prečnika prema projektu. Priključak izvesti pažljivo i sigurno. Obračun po komadu.		
	HL310 Npr	kom	1.00
3	Ventilaciona kapa		

 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 70

	Nabavka, transport, raznošenje i ugradnja ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacione vertikale, sa potrebnom opšivkom prodora krovne ravni. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape.		
	ventilaciona kapa	kom	1.00
4	Revizija		
	Nabavka, transport i ugradnja PVC revizije. Revizija se ugrađuje na dnu kanalizacione vertikale. Obračun po komadu ugrađene revizije.		
	DN110	kom	1.00

UKUPNO INSTALATERSKI RADOVI (€)

II	OSTALI RADOVI		
1	Ispitivanje i ispiranje		
	U dogovoru sa nadzorom izvršiti ispitivanje cjelokupne mreže ili dio po dio. Otvore zadihtovati, osim visinski najviših i mrežu napuniti vodom. Pod zadatim pritiskom mrežu držati najmanje tri časa. Izvršiti pregled i sva mjesta koja cure obilježiti. Ispusti vodu i eventualne kvarove otkloniti. Ponoviti ispitivanje. Ispitivanje se vrši uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome je potrebno sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m.		
		m	19.50

UKUPNO OSTALI RADOVI (€)

--	--	--	--

UKUPNO INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE (€)

--	--	--	--

C: SANITARNI ELEMENTI I GALANTERIJA



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 70

Re d. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.m j.	količi na
I	INSTALACIONI RADOVI		
1	Umivaonik		
	Nabavka, transport i ugradnja umivaonika domaćeg ili stranog proizvođača od sanitarne keramike I klase. Umivaonik mora da ima otvor za odvod, preliv i čep za zatvaranje odvodnog otvora. Uz umivaonik nabaviti odgovarajuća brinoks crijeva i sve prateće elemente, koji su neophodni za povezivanje na mrežu i sanitarnu galanteriju. Obračun po komadu.		
	Umivaonik sa elementima za montažu	kom	1
	Slavina za umivaonik	kom	1
	Ogledalo sa etažerom	kom	1
	Držač peškira	kom	1
	Posuda za tečni sapun	kom	1
2	WC šolja		
	Nabavka, transport i ugradnja WC šolje od sanitarne keramike I klase zajedno sa ugradnim vodokotlićem, sa horizontalnim izlivom, poklopnom daskom sa okvirom od kvalitetne plastike, sa držačem kutije za papir i rolo papir i stalkom za WC četku. WC šolja se montira na čeličnu konstrukciju.		
	instalacioni element za WC šolju	kom	1
	Wc šolja u kopletu sa daskom i tipkom	kom	1
	Set wc četke	kom	1
	Držač toalet papira	kom	1
3	Linijska kupatilska rešetka		
	Nabavka, transport i ugradnja linijskih rešetki . U cijenu uračunat potreban rad i materijal. Obračun po kom.		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 56 of 70

	Rešetka L=645mm	kom	1
	ugradni mješač	kom	1
	Završni elementi (maska mješača, izlivno koljeno, tuš ručica i tuš ruža)	kom	1
4	Bojler		
	Nabavka, transport i montaza elektricnih bojlera. Bojler snabdijevan sigurnosnim - povratnim ventilom za slučaj pritiska većeg od dozvoljenog niklovanom bojlerskom cijevi i svom pripadajućom armaturom za spoj vodovoda-bojler.		
	80 lit	kom	1
5	Ugaoni ventil		
	Nabavka,transport i montaža ugaonih ventila za priključenje veš/sudo mašina Obračun po komadu.		
		kom	1
6	EK ventil		
	Nabavka,transport i montaža EK ventila za priključenje sudopera/umivaonika. Obračun po komadu.		
		kom	4

UKUPNO SANITARNI ELEMENTII GALANTERIJA (€)

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA - VODOVOD
Objekti stanovanja A, B, C i D

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 57 of 70

Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
I	PRIPREMNI RADOVI		
1	Obilježavanje trase		
	Obilježavanje trase, kontrola nivelete rova i cjevovoda prilikom izvođenja. Obilježavanje trase i kontrolu nivelete izvesti u svemu prema geometrijskim elementima trase datim glavnim projektom. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m' trase.		
		m	104.25
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI (€)			

Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
II	ZEMljANI RADOVI		
1	ISKOP KANALA		
	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod dimenzija 0.7 x 0.9m, u materijalu I nadjene kategorije bez upotrebe eksplozivna. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal i eventualno potrebno podgrađivanje rova i crpljenje vode iz rova. Širina rova je određena u skladu sa EN 1610. Obračun po		



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 58 of 70

	m ³ u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		
		m ³	65.70
2	DODATNI ISKOP		
	Dodatni iskop za šaht za smještaj pumpnog postrojenja i rezervoara sanitarne vode, nakon iskopa kanalskog rova. Iskopi se obavljaju u istom materijalu u kome se vrši iskop kanalskog rova. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban radi materijal uključujući potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija. Obračun po m ³ u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		
	Obračun po m ³ iskopa.		
	a) šaht za smještaj pumpnog postrojenja	m ³	6.80
	b) rezervoar	m ³	27.00
	c) vodomjerne šahte	m ³	44.90
3	IZRADA POSTELJICE		
	Izrada posteljice za cjevovod. Nabavka i ugradnja pijeska prirodne mješavine veličine frakcije od 0-4 mm, ili od drobljenog kamena frakcija do 2mm, za posteljicu 10 cm ispod iznad i oko cijevi čitavom širinom rova. Jediničnom cijenom je ukalkulisan i transport. Obračun po m ³ kvalitetno izvedene posteljice.		
	Obračun po m ³	m ³	14.60



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 59 of 70

4	ZATRPAVANJE KANALA		
	Zatrpavanje kanalskih rovova nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Veličina frakcije 0-63 mm. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m ³ materijala za zatrpavanje.		
		m ³	51.10
5	DODATNO ZATRPAVANJE		
	Zatrpavanje materijalom iz iskopa nakon ugradjenog šahta za smještaj pumpnog postrojenja i rezervoara. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja potrebnog modula stišljivosti. Zatrpavanje prvog sloja se obavlja ručno, a ostali slojevi mogu i mašinski. Obračun po m ³ utrošenog tampona za zatrpavanje.		
	a) šaht za smještaj pumpnog postrojenja	m ³	3.50
	b) rezervoar	m ³	13.50
	c) vodomjerne šahte	m ³	20.40
6	ODVOZ VIŠKA MATERIJALA		

 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 70

	Utovar, transport, istovar i grubo razastiranje materijala iz iskopa na deponiji udaljenosti do 5 km. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal sračunat kao višak iskopa.		
	Obračun po m ³	m ³	70.00
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI (€)			

Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
II	BETONSKI RADOVI		
1	DONJA AB PLOČA		
	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 VDP 8, u donju armirano-betonsku donju ploču debljine d=0,20m. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal kao i nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature (120kg/m ³) betona, kao i postavljanje oplata. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		
		m ³	2.10
2	GORNJA AB PLOČA		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 61 of 70

	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 VDP 8, u donju armirano-betonsku gornju ploču debljine d=0,20m. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal kao i nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature (120kg/m ³) betona, kao i postavljanje oplata. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		
		m ³	2.10
3	AB ZIDOVI		
	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 VDP 8, debljine d=0,20m, u zidove vodovodnih okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal, kao i nabavka, transport, sječenje, savijanje i montaža armature (120kg/m ³) betona, kao i postavljanje dvostrane oplata. Obračun po m ³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta i tabelarnim dokaznicama.		
		m ³	5.10
4	PODLOŽNI BETON		
	Nabavka, transport i izrada sloja podložnog betona ispod dna vodovodnih okana. Podložni beton se izrađuje od betona marke MB20, debljine 10cm.		
	Obračun po m ³	m ³	3.00
UKUPNO BETONSKI 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 62 of 70

Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
III	MONTERSKI RADOVI		
1	PEHD CIJEVI		
	Nabavka, transport i montaža polietilenskih cijevi visoke gustine (PEHD PE100), sa pripadajućim PE fazonskim komadima. Cijevi se međusobno spajaju sučeonim zavarivanjem, a veza cijevi sa duktilnim fazonskim komadima tzv. rastavljivom vezom pomoću slobodne prirubnice i odgovarajućih polietilenskih elemenata i zaptivnog prstena. Montažu izvršiti prema važećim tehničkim propisima i preporukama proizvođača.		
	Obračun po m1 kompletno ugrađene cevi.		
	PEHD PE100 PN10 DN25	m'	70.00
	PEHD PE100 PN10 DN32	m'	34.50
2	PE REZERVOAR		
	Nabavka, transport i ugradnja PE rezervoara zapremine 10m3.		
		kom	1.00
3	PUMPNO POSTROJENJE		



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 63 of 70

	Nabavka, transport i montaža postrojenja za povišenje pritiska ($Q=1.00\text{l/s}$, $H=35\text{m}$), traženih karakteristika sa kompletnom opremom za upravljanje pumpama, uključujući frekventne regulatore (2 pumpe u setu - radna i rezervna). Podizanje iz donjeg rezervoara (usis iz rezervoara). U cijenu je uračunata komplet ugradnja postrojenja sa svim pratećim veznim materijalom, armaturom, kompezacioniom posudom i probnim puštanjem u rad.		
		kom	1.00
4	POKLOPAC		
	Nabavka, transport i ugradnja liveno-željeznih uličnih poklopaca, za saobraćajno opterećenje 50kN. Poklopac je sa ramom „vezan“ posredstvom šarke, a „svijetli“ otvor poklopca je 60 x 60cm. Obračun po komadu komplet ugrađenog poklopca.		
		kom	6.00
5	PENJALICE		
	Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdених penjalica. Obračun se vrši po komadu ugrađene penjalice.		
		kom	18.00
UKUPNO MONTERSKI RADOVI (€)			
	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina

 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 70

Red. br.			
IV	RAZNI RADOVI		
1	HIDRAULIČKO ISPITIVANJE, ISPIRANJE		
	Hidrauličko ispitivanje i ispiranje novoizvedene atmosferske kanalizacije u svemu prema važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova i uputstvima Nadzornog organa.		
	Obračun po m'	m'	104.50
UKUPNO OSTALI RADOVI (€)			

Predmjer i predračun radova i materijala slabe struje

1	Priključenje na TK mrežu		
1.1	Isporučka i polaganje PE cijevi 2x Ø 90 mm do i između planiranih telekomunikacionih okana, a sve prema prilogu situacije iz projekta. Cijevi se polažu u zemljanom rovu 0,8x0,4m. Prilikom zatrpavanja rova koristiti 20cm pijeska u kojem će ležati cijevi, a ostatak zatrpati iskopanom zemljom. U cijenu uračunati kompletne radove na iskopu zatrpavnju, postavljanje pozor trake i dvije PE cijevi, a plaća se po dužnom metru.	m	55
1.2	Isporučka i polaganje PE cijevi 2x Ø 40 mm od planiranih okana do samih objekata, a sve prema prilogu situacije iz projekta. Cijevi se polažu u zemljanom rovu 0,8x0,4m. Prilikom zatrpavanja rova koristiti 20cm pijeska u kojem će ležati cijevi, a ostatak zatrpati iskopanom zemljom. U cijenu uračunati kompletne radove na iskopu zatrpavnju, postavljanje pozor trake i dvije PE cijevi, a plaća se po dužnom metru.	m	150

 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 70

1.3	Izrada armirano-betonskog kablovskog okna u zemljištu (iskop zemlje IV kategorije, 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 teškog poklopca sa obradom grla, ugradnja uvodnica i konzola i odvoz viška iskopanog materijala) unutrašnjih dimenzija 100x100x100cm.	kom	3
	Ukupno priključenje na TK mrežu		
2	Instalacija TK		
2.1	Isporuka i ugradnja RACK ormana prema planu iz projekta. RACK orman je nazidni, 9U/19", fleksibilna konstrukcija, sve strane se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, dimenzije 600x420x500 mm. Orman je opremljen i odgovarajućom opremom:	kom	1
	prespojni patch panel 19"/1U sa 12 RJ-45 FTP kat. 6. U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova.	kom	1
	Završna optička kutija za povezivanje do 2 optičkih vlakana sa SC i LC konektorima	kom	1
	220V razvodni panel 19"/1U sa 6 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem	kom	1
	Polica na izvlačenje - slide mehanizam za rek dubine 400-420mm	kom	1
	ukupno:	kom	4



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 66 of 70

2.2	Isporučka, montaža i povezivanje u zid telekomunikacione jednomodularne utičnice FTP RJ45 cat.6. Nabavka, montaža, povezivanje, testiranje i izdavanje mjernih protokola.	kompl.	4
2.3	Isporučka i polaganje FTP kablova cat. 6, FRNC testiran do 400MHz, sertifikati DELTA & 3P - 'Fly', 4 licnaste parice, umjesto krstastog elementa između parica je u cik-cak postavljena metalna folija što daje bolje karakteristike od standardnog FTP kat. 6 kabla (High Performance STP), FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS za razvod od RACK A, RACK B, RACK C, RACK D i RACK E ormana do planiranih mrežnih priključnica. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC cijevima položenim u zidu/plafonu ispod maltera. Prosječna dužina kabla je 10m.	kompl.	4
2.4	Isporučka i polaganja fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno: - fi20mm	m	35
2.5	Sitan potrošni materijal i nepredviđeni troškovi.	kompl.	4
Ukupno instalacija TK Sistema			
3 Instalacije TV Sistema			
3.1	Koaksijalni kabl RG-6 CU. Isporučka, polaganje od RACK A, RACK B, RACK C, RACK D i RACK E ormana do planiranih TV priključnica. Kablovi se polažu u PVC cijevi, a prosječna dužina kabla iznosi 10m.	kompl.	4

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 67 of 70

3.2	Isporuka i montaža završnih dvomodularnih TV priključnica za ugradnju u zid u postavljeni modularni pribor		
		kompl.	4
3.3	Isporuka i polaganja fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno:		
	- fi20mm	m	45
	Ukupno instalacije TV sistema		

Solarna elektrana



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 68 of 70

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
-------------	---------------	---------------	----------

Ovim predmjerom i predračunom predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad. Sav upotrijebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za iste vrste radova. U cijenu uračunati cijenu materijala, cijenu radne snage i sve poreze i doprinose na materijal.

Cijenom uključiti i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanja i puštanja u rad svih elemenata instalacije navedene po pozicijama. Navedeni proizvođači opreme nijesu isključivi. Izvođač može ugraditi i drugu opremu odnosno materijal, ali pod uslovom da ta oprema odnosno materijal, ima iste elektrotehničke i konstruktivne karakteristike kao i navedeni, a što potvrđuje stručno lice - nadzorni organ. Sva oprema, svjetiljke, galanterija, prekidačka oprema i slično moraju imati odgovarajuće ateste, kao i sertifikate Crne Gore i Evropske unije, a garancija mora biti u zakonskom roku.

I RAZVODNI ORMARI I NAPOJNI KABLOVI

1. Isporuka i ugradnja razvodnog ormara RO FNE, izrađenog od PVC materijala. Ormar se koristi za smještaj opreme za svih 5 nezavisnih sistema po objektima A, B, C, D i E. Tabla je slobodnostojeća, u zaštiti IP 55. Tabla je dovoljne veličine za ugradnju slijedeće opreme (predvidjeti dovoljno prostora za ugradnju brojila - isporučuje i ugrađuje nadležna CEDIS):

rastavna letva 3P 100A,	kom	8.00
nožasti osigurači 20A	kom	24.00
četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, 400V, 50Hz, nazivne struje 16A, prekidne moći 10kA, sa prekostrujnim okidačima,	kom	4.00
zaštitni uređaj diferencijalne struje, 40/0.03A,	kom	4.00
odvodnik prenapona 3P+N, tip I+II, 25kA	kom	4.00
Komplet ormar sa svim povezivanjima. U cijenu uračunati i sav ostali potreban instalacioni materijal prema jednopolnoj šemi. Povezivanje vrši ovlašteno lice. U cijenu uračunati i puštanje u rad.	kom	1.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 69 of 70

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. Mjere	Količina
			
2.	Isporučka i ugradnja kabla PP00 5x2.5mm ² , PMO do razvodnog ormara FNE. Kabal se polaže u zemlji, u odgovarajućim cijevima za polaganje. U cijenu uračunati cijevi i povezivanje na oba kraja.	m	50.00
3.	Isporučka i ugradnja kabla PP00 5x2.5mm ² , ormara FNE do pojedinačnih invertora. Kabal se polaže u zemlji, u odgovarajućim cijevima za polaganje. U cijenu uračunati cijevi i povezivanje na oba kraja.	m	185.00
4.	Isporučka i ugradnja kabla FTP cat.6, od ormara FNE do pojedinačnih invertora. Kabal se polaže u zemlji, u odgovarajućim cijevima za polaganje. U cijenu uračunati cijevi. Kablovi se ne povezuju već se ostavljaju za eventualnu buduću upotrebu (centralno prikupljanje podataka).	m	185.00
I RAZVODNI ORMARI I NAPOJNI KABLOVI UKUPNO:			
II FOTONAPONSKI PANELI I INVERTORI			
1.	Isporučka i ugradnja kabla H1Z2Z2-K 1x6mm ² , za međusobno povezivanje panela i krajeva stringova i DC razvodnih ormara. Kabal se postavlja dijelom ispod panela, dijelom direktno po krovu u UV otpornim crijevima i kroz objekat. U cijenu uračunati i crijeva i završne MC4 konektore.	m	240.00
2.	Isporučka i ugradnja fotonaponskih panela snage min 445Wp,	kom	36.00
3.	Isporučka i ugradnja invertora izlazne snage min 3W,	kom	4.00
II FOTONAPONSKI PANELI I INVERTORI 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 70 of 70

br.	OPIS POZICIJE	Mjere	Količina
-----	---------------	-------	----------

III IZJEDNACENJE POTENCIJALA I UZEMLJENJE

- | | | | |
|---|---|------|---|
| 1 | Isporuka i ugradnja provodnika P/F 10mm ² od panela do najbliže tačke gromobranske zaštite. Povezivanje ostvariti na najpogodniji način, zavisno od vrste metalne mase, njene veličine kao i spremnosti za povezivanje, po sistemu ulaz - izlaz. Ovom stavkom obuhvatiti sav potreban materijal za povezivanje na oba kraja. | pauš | 4 |
|---|---|------|---|

III IZJEDNACENJE POTENCIJALA I UZEMLJENJE UKUPNO:

IV PODKONSTRUKCIJA SOLARNOG SISTEMA

- Nabavka, isporuka i montaža aluminijumske podkonstrukcije za montažu solarnih panela, po sledećoj specifikaciji:
- | | | | |
|---|---|------|-------|
| 1 | aluminijumski profil sa prefabrikovanim hidroizolacionim spojem i predbušenim rupama za montažu | kom | 82.00 |
| - | omega spojnice, srednje | kom | 48.00 |
| - | omega spojnice, krajnje | kom | 48.00 |
| - | šrafovska roba i ankeri | pauš | 4.00 |

IV PODKONSTRUKCIJA SOLARNOG SISTEMA UKUPNO:

V ZAVRSNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA INVESTITORU

- | | | | |
|----|---|------|------|
| 1. | Ostali sitan nespecificiran rad i materijal i nepredviđeni radovi. | pauš | 1.00 |
| 2. | Ispitivanje funkcionalnosti instalacije i izdavanje potrebnih atesta. | pauš | 1.00 |
| 3. | Podešavanje zaštitnih parametara, puštanje u rad. | pauš | 1.00 |

V ZAVRSNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA INVESTITORU UKUPNO: