 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 2

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Radovan Đurović

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 7.1, Prvi javni poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja i opremanje objekta, sa ugradnjom uređaja za biološko prečišćavanje i solarnih panela

Datum poziva: 11.03.2025.

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5384/18 od 10.03.2025. godine

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Objekti za prijem gostiju - ruralni turizam / FAZA 1


(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 133.451,47€ (ovo je iznos bez PDV-a).

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

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 kovrti sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika Radovan Đurović (naziv projekta) “Izgradnja i opremanje objekta, sa ugradnjom uređaja za biološko prečišćavanje i solarnih panela” ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

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

Moskovska 101 81000 Podgorica

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


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

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

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

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

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

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 3 of 62

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 28.03.2025. (krajnji rok za podnošenje ponude).

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

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

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do 28.03.2025. (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

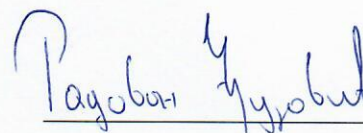
Radovan Đurović


Broj telefona: 069569345, 068572361

Fax: _____

E-mail: zlatko1979@yahoo.com

Potpis
M.P



 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 1 of 59

PRILOG 1 -PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

I PRIPREMNI RADOVI			
1.1	Naknada za uvođenje gradilišne električne energije. Pisani zahtev za saglasnost sa skicom uputiti nadležnom organu za odobrenje korišćenja elektrilne energije. U cenu ulazi i plaćanje takse za korišćenje za sve vreme trajanja radova i instaliranje glavnog gradilišnog elektro ormara sa brojilom, osiguračima i ostalo.		
	Obračun paušalno.	pauš.	
1.2	Izrada i postavljanje tabli obaveštenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, investitoru, projektantu, izvođaču i nadzoru. Dimenzije i sadržina informacija table prema lokalnom pravilniku.		
	Obračun po komadu table.	kom.	1,00
1.3	Obilježavanje objekta, sva geodetska mjerenja tj. prenošenje na teren i obratno, osiguranje, obnavljanje i održavanje obilježenih oznaka na terenu za vrijeme građenja, odnosno do predaje objekta.		
	Obračun paušalno.	pauš.	



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 2 of 59

II ZEMLJANI RADOVI

ISKOPI

- 2.1 Skidanje površinskog sloja terena, prosečne debljine 50 cm. Iskopani materijal utovariti na kolica, prevesti, nasuti i nivelisati teren ili utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.

Svi zemljani radovi projektom arhitekture obračunati su ispod navedenog sloja.

Obračun po m³ materijala u zbijenom stanju. m³ 53,50

- 2.2 Mašinski iskop zemlje II-III kategorije u širokom otkopu za temeljenje objekta. Jedinična cena obuhvata kontrolu zbijenosti tla. Mašinski iskop 90%, ručni iskop 10%.

Obračun po m³ materijala u zbijenom stanju. m³ 127,00

PLANIRANJA

- 2.3 Nivelisanje i valjanje posteljice temeljne trake, podne ploče i ploče partera do potrebnog modula stišljivosti. Jedinična cena obuhvata kontrolu zbijenosti tla.


Obračun po m² planirane površine.

- posteljica ispod temeljne ploče m² 56,50
- posteljica ispod terasa na terenu m² 22,30

TAMPONI I DRUGI NASIPI

- 2.4 Nabavka i razastiranje tampon sloja kamenog agregata 0-63 ispod temeljnih i podnih ploča, debljine prema projektu. Kamen mora biti čist i bez organskih materijala. Cenom je obuhvaćeno i valjanje podtla do modula stišljivosti Ms=40MPa.

Obračun po m³ materijala u zbijenom stanju.

 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 59

- tampon ispod temeljne ploče, debljina d=20cm	m ³	11,30
- tampon na platou ispred objekata d=20cm	m ³	4,20
- tampon ispod potpornih zidova i parternog stepeništa d=20cm	m ³	2,00
- tampon ispod tehničkog objekta	m ³	3,24

2.5 Nasipanje i nabijanje zemlje iz iskopa oko temelja. Nasutu zemlju nabiti do potrebnog modula stišljivosti.

NAPOMENA

Za potrebe pozicije nasipanja iskoristiti materijal iz iskopa, pozicija 2.2.

Obračun po m ³ materijala u zbijenom stanju.	m ³	52,00
---	----------------	-------


OBRADA TERENA

2.6 Izrada travnjaka sa nasipanjem humusa, sejanjem trave i održavanjem travnjaka. Izvršiti nabavku, utovar, dovoz i razastiranje plodne humusne zemlje u sloju debljine 10 cm sa davanjem nadvišenja (nadmera) od 20 % kako bi posle sleganja, zemlja zauzela projektovane kote. Izvršiti fino planiranje, valjanje drvenim valjkom i setvu travne smese:

Sjetvu travnog semena izvršiti ravno iz dva unakrsna pravca i to po mirnom vremenu, bez padavina i vetra. Po izvršenoj setvi seme utisnuti u zemlju gvozdanim ježom, a potom uvaljati drvenim valjkom i izvršiti intenzivno polivanje do punog nicanja trave. Polivanje nastaviti svakodnevno do prvog košenja. Prvo košenje izvršiti kosom kada trava dostigne visinu 10-15 cm a drugo košenje izvršiti kosačicom.

Obračun po m ² zatravljene površine.	m ²	174,00
---	----------------	--------

III BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI 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 4 of 59

ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA BETONSKE I ARMIRANO-BETONSKE RADOVE

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano:

- opisima pojedinih pozicija,
- opštim uslovima,
- pripadajućim standardima i
- tehničkim propisima,
- projektnom dokumentacijom.

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.


Za svaku poziciju i vrstu rada označena je marka betona koja se mora realizovati.

Svi izliveni delovi konstrukcije moraju biti izrađeni precizno po dimenzijama u projektu. Tolerancija projektovanih ravni i visinskih kota ± 5 mm.

Izrađene oplata moraju biti stabilne, otporne, ukrućene, dovoljno poduprte, da se ne bi izvile ili popustile u ma kom pravcu.

Sve betonske površine moraju biti ravne i imati ravnomernu strukturu i boju bez pukotina, podliva i drugih deformacija.

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.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 5 of 59

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.

3.1 Libažni sloj ispod temelja

Prvo se betonira prvi tzv. "libažni" sloj, kao plato na kojem će biti olakšano postavljanje bentonitne hidroizolacije i drugi sloj kao zaštita hidroizolacije i podloga za postavljanje armature u projektovani položaj za temelje odnosno temeljne elemente.

- I sloj obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	4,00
- II sloj obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	4,00


3.2 Temeljna ploča

Izrada temeljne ploče **betonom MB30** u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod suterena objekta sa pripremljenim ankerima za stubove i zidove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima.

Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima.

U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, oplata, rad, njegovanje i drugo u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.

Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	12,20
---	----------------	-------

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 7 of 59

Obračun po m³ ugrađenog betona. m³ 6

- 3.7 Međuspratne AB ploče i ploče iznad badže
Izrada armirano betonske međuspratne ploče d=12cm
u svemu prema usvojenom statičkom proračunu.
Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje,
ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 .

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. m³ 6,00


- 3.8 Stepeništa - suteran, prizemlje
Izrada armirano betonskih kosih punih ploča
unutrašnjeg stepeništa sa jednovremenom izradom
stepenika 21.66x20.63cm od betona klase C25/30 u
glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno
je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona
C25/30.

Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom
skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem a u
svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz
projekta.

U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal,
oplata, transport, rad, njegovanje i drugo u skladu sa
opštim opisom za ovu vrstu radova.

Obračun po m³ ugrađenog betona. m³ 1,00

IV ARMIRAČKI RADOVI

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 8 of 59

ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA IZVOĐENJE ARMIRAČKIH RADOVA

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano:

- opisima pojedinih pozicija,
- opštim uslovima,
- normama
- pripadajućim standardima i
- tehničkim propisima,
- projektnom dokumentacijom.

Za armiranje konstrukcija i elemenata od betona koristi se armatura . Ako se armatura postavlja na tlo, predviđa se izravnavajući sloj betona, debljine najmanje 5cm.

Armatura ne sme doći u kontakt sa pocinkovanim čeličnim elementima.

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 alatom.

Pod mašinskom izradom podrazumijeva se:

- ispravljanje granikom na električni pogon,
- sječenje mašinom na električni pogon,
- savijanje mašinom za savijanje na električni pogon.

Armatura spremna za postavljanje mora biti čista bez rđe i prljavštine i ovaj rad ukoliko se mora obaviti ne plaća se posebno.

Armatura svakog elementa sa uzengijama mora biti potpuno vezana.

Pre početka betoniranja mora se zapisnički utvrditi da li montirana armatura izvedena prema projektu I detaljima.

Obračun po 1kg ugrađene armature računate po teoretskim težinama i dužinama armaturnog nacrtu.



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 9 of 59

- 4.1 Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.

Obračun po kg ugrađene armature.

kg 3.974,00

V ZIDARSKI RADOVI

CEMENTNE KOŠULJICE

- 5.1 Nabavka materijala, transport i izrada cementne košuljice kao podloge za podne obloge.

Cementnu košuljicu izraditi sa kontrolisanim skupljanjem koja se spravlja sa brzосуеćim hidrauličkim vezivom.


Mješavina za cementnu košuljicu se pravi od 250 kg veziva na 1,1 m³ agregata granulacije 0/4 mm i izvodi se kao klasična cementna košuljica. Prethodno je potrebno odstraniti cementnu skramu, prašinu i druge nečistoće sa betonske površine.

Obavezno je prethodno izvođenje SN veze da bi se postiglo odlično prijanjanje, i to mešanjem lateksa, vode i veziva, u masenom odnosu 1:1:3. Potrošnja lateksa je oko 350 gr/m² a veziva 2,5 kg/m² po cm debljine.

Košuljica mora da ima sledeća svojstva: čvrstoća pri pritisku: ≥ 25 MPa, čvrstoća prijanjanja: ≥ 2 Mpa.

Dilatacione spojnice se postavljaju na polja max 25 m², sa dužinom strane max 5 m'. Širina spojnice 1 cm ispunjena trajno elastičnom zaptivkom.

Cijena obuhvata sav rad i materijal, prema uputstvima proizvođača i tehničkim uslovima za ovu vrstu 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 10 of 59

Obračun po m² cementne košuljice.

- cementna košuljica debljine 5,00 cm m² 62,20

- 5.2 Nabavka i ugradnja ravnajućeg sloja d=10mm. Ovako izvedeni slojevi predstavljaju podlogu za ugradnju završnog sloja stepenista.

Cijena obuhvata sav rad i materijal, prema uputstvima proizvođača i tehničkim uslovima za ovu vrstu radova.

Obračun po m² cementne košuljice. m² 4,50

VI TESARSKI RADOVI

- 6.1 Izrada krovne konstrukcije za složeni krov od suve jelove građe.

Krov izraditi u svemu prema projektu i detaljima. Na mestima oslonaca drvenih greda postaviti sloj zastitne trake i grede ankerovati. Uraditi sve propisane tesarske veze krovnih elemenata i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnjeva, klamfi i slično.

Složeni krov se sastoji od sledećih grupa elemenata:

- donji sloj rogova dim. 12-16/18 cm (b/h),
ankerovanih

-grede međuspratne tavanice 12/18 (b/h)

- vjenčanice

Pozicijom obuhvatiti kompletan rad i materijal do finalne ugradnje.

Vjenčanice - obračun po m ³	m3	0,40
Rogovi - obračun po m ³	m3	3,00



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 11 of 59

Grede - obračun po m³. m3 1,50

- 6.2 Letvisanje krova letvama 40/50 mm, preko rogova, za stvaranje prostora za izolaciju ispod pokrivača. Letvisanje međuspratne konstrukcije za potrebe izolacije. Letvisanje izvesti suvim, pravim i kvalitetnim jelovim letvama, optimalne dužine.

Pozicijom obuhvatiti kompletan rad i materijal do finalne ugradnje.

Obračun po m³ m3 2,70

- 6.3 Nabavka i postavljanje podašćanja preko krovne konstrukcije i zabatnih zidova. Daske debljine 24 mm od suve građe, , optimalne dužine postaviti i zakovati.

Pozicijom obuhvatiti oblaganje i opšivanje:

- podašćanje krova
- Podašćanje zabatnih zidova

Pozicijom obuhvatiti kompletan rad i materijal do finalne ugradnje.

Obračun po m³ razvijene površine krova. m3 4,00

Obračun po m³ razvijene površine krova i zida tehničke prostorije m3 2,00

- 6.4 Nabavka i postavljanje konstrukcije zabatnih zidova, od drvenih greda dimenzije 10x10cm, dimenzijama po projektu

Obračun po m³ m3 1,00

- 6.5 Nabavka i postavljanje podašćanja enterijera. Šperploča , debljine 18mm postaviti i zaheftati.



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 12 of 59

	Obračun po m ²	m ²	162,00
6.6	Nabavka i postavljanje konstrukcije badže od drvenih greda po projektu		
	Obračun po m ³	m ²	0,60
6.7	Nabavka i postavljanje konstrukcije stepeništa od drvenih greda i podašćanja po projektu		
	Obračun po komadu	k.	2,00
6.7	Nabavka i postavljanje konstrukcije zidova i krova tehničke prostorije od drvenih elemenata dimenzija 10x10cm i 12x10cm, dimenzijama po projektu		
	Obračun po m ³	m ³	1,40


VII IZOLATERSKI RADOVI

HIDROIZOLACIJE

ZAJEDNIČKI I OPŠTI USLOVI ZA HIDROIZOLATERSKE RADOVE

Izvođač radova je pored opisa pojedinačnih stavki radova cenama obuhvatio i sledeće zajedničke uslove:

1. Hidroizolaterski radovi će biti izvedeni u svemu po projektu, arhitektonskim detaljima i važećim standardima,
2. Za izvođenje hidroizolaterskih radova koristiće se samo materijali atestirani po važećim standardima.
3. Podloge za izvođenje moraju biti ravne, čvrste i suve i očišćene od prašine. Priprema podloge (čišćenje i doterivanje) ulaze u jediničnu cenu.
4. Cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala i pomoćni alat i skele kao i ostale troškove i zaradu preduzeća.
5. Važeći normativ utroška rada i materijala propisuju važeći lokalni normativi i standardi.

 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 59

NAPOMENA

Hidroizolacija svih prodora instalacija obrađuje se projektima pripadajućih instalacija.
Hidroizolaciju vezana za ugradnju fasadne stolarije i bravarije obračunava se i izvodi u sklopu samih pozicija.

7.1 Sistem hidroizolacija podne ploče i arminobetonkih elemenata temelja.

Nabavka, transport i ugradnja hidroizolacije podne ploče nad temeljima u sistemu bentonitne hidroizolacije

Hidroizolacija temeljne ploče

Pre postavljanja bentonitnih membrana na horizontalne površine, podloga mora biti izravnana slojem podložnog betona. Strana svetlije boje se postavlja okrenuta ka betonu koji se štiti od vode, a strana tamnije boje se okreće ka podložnom betonu, koga treba izvesti u istoj klasi čvrstoće kao i betonsku ploču.

Bentonitne membrane se sa horizontale podižu uz vertikalne elemente u visini od najmanje 20cm preko kote terena, a trake spajaju sa preklapom od najmanje 10cm. Tkanina za hidroizolaciju se mehanički fiksira za podlogu uz pomoć zakivaka i podloški, koji se postavljaju na svakih 30–50cm. Ovo tehničko rešenje će omogućiti stabilnost preklopa prilikom ugradnje betona i obezbediti strukturni vodonepropusni kontinuitet, što je posebno važno na mestu spojeva vertikalnih i horizontalnih površina.



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 59

Prilikom postavljanja tkanine neophodno je obezbediti potpuni kontakt dve trake na preklopima jer u suprotnom može doći do ulivanja betona u spoj, čime se prekida kontinuitet hidroizolacije. Kako bi se membrana zaštitila od eventualnih oštećenja koja mogu biti uzrokovana uobičajenim aktivnostima na gradilištu i omogućilo nesmetano postavljanje armaturnog koša, pre izlivanja temeljne ploče, iznad tkanine poželjno je izvesti zaštitni sloj betona jednakog kvaliteta kao i temeljna ploča, debljine između 5 i 10cm. U slučaju da se ne izvede zaštitni sloj, na tkaninu moraju se postaviti distanceri koji će izdići armaturu iznad hidroizolacije i na taj način omogućiti potpuni kontakt bentonitne membrane sa betonom.

Pozicijom obuhvatiti kompletan rad i materijal (prajmer, hidroizolaciju, holkere, alat, pomoćni materijal itd.) do finalne ugradnje.

Obračun po m² ugrađene hidroizolacije. Obračun holкера po m'.

- Podna ploča nad temeljima i elemnti temlja m² 105,00

- 7.2 Hidroizolacija podova i zidova kupatila i spa
Nabavka, transport i ugradnja dvokomponentnom polimer-cementnom hidroizolacijom, koja se ugrađuje preko završene cementne košuljice ili zidova.

Nanošenje se vrši metalnom gletericom u dva sloja, u ukupnoj debljini min 2 mm. Podloga treba da bude čista i čvrsta, nakvašena vodom.

Prvo obraditi ivice, uglove i dilatacione fuge sa gumiranom trakom. Zatim se nanosi prvi sloj mase, a pošto je prvi sloj vezao (sjutradan) vrši se nanošenje drugog sloja.



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 15 of 59

Izolacija gipsanih zidova će se raditi sa brzосуšećom, fleksibilnom, membranom u tečnom stanju za unutrašnju hidroizolaciju.

Ugradnju hidroizolacije izvesti po detaljima iz projekta i uputstvu proizvođača sistema hidroizolacije.

Pozicijom obuhvatiti kompletan rad i materijal do finalne ugradnje.

Obračun po m² ugrađene hidroizolacije.

- kupatila (podovi)	m ²	31,00
- kupatila (zidovi)	m ²	23,00

SISTEMI FASADA

OPŠTI

OPIS

Fasadne sisteme izvoditi u svemu prema projektnoj dokumentaciji, odnosno detaljima iz projekta a po specifikaciji radova po slojevima, kako je navedeno u opisu pozicija. Voditi računa o tehnološkom postupku i vremenskom razmaku između pojedinih slojeva. Slojeve izvoditi redoslijedom kako je navedeno u opisu. Kompletan fasadni sistem (od konstrukcije do završnog sloja) je dat kao jedna obračunska jedinica i obračunavaće se po m² gotove fasade, u koji je uključen sav rad i materijal.

- 7.4 Zaštita termoizolacije temeljnih zidova čepastom folijom
Nabavka, transport i ugradnja čepaste folije kao zaštite hidro i termoizolacije temeljnih greda. Montažu izvršiti prema uputstvu proizvođača.

Pozicijom obuhvatiti kompletan rad i materijal do finalne ugradnje. m² 65,00

- 7.5 Nabavka, transport i ugradnja fasadne termoizolacije:
Termoizolacija fasadnih zidova, kamena vuna debljine 8 cm.

Obračun po m² ugrađene fasadne izolacije

- debljina termoizolacije 8 cm	m ²	75,00
--------------------------------	----------------	-------



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 16 of 59

7.6 Nabavka, transport i ugradnja membrane ispod kamenog dijela fasade

-Paropropusna vodonepropusna membrana

m² 22,60

7.7 Nabavka, transport i ugradnja sistema vetrenogfasadnog zida sa sledećim slojevima:

- parna brana
- I sloj kamene vune (10 cm)
- Paropropusna vodonepropusna membrana

Pozicijom obuhvatiti kompletan rad i materijal do finalne ugradnje.

Obračun po m² ugrađenog sistema zida.

m² 79,20

7.8 Nabavka, transport i ugradnja sistema vetrenog kosog krova sa sledećim slojevima:

- parna brana
- I sloj kamene vune (8 cm)
- II sloj kamene vune (10 cm)
- Paropropusna vodonepropusna membrana

Pozicijom obuhvatiti kompletan rad i materijal do finalne ugradnje.

Obračun po m² ugrađenog sistema krova.

m² 106,00

SISTEMI PODOVA

7.9 Nabavka, transport i ugradnja sistema sa sledećim slojevima za podnu ploču:

- I sloj termoizolacije-stirodura (8 cm)



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 59

Pozicijom obuhvatiti kompletan rad i materijal do finalne ugradnje.

Obračun po m² m² 30,90

7.10 Nabavka, transport i ugradnja sistema sa sledećim slojevima za međuspratnu ploču objekta 2

- I sloj termoizolacije-stirodura (2 cm)

Pozicijom obuhvatiti kompletan rad i materijal do finalne ugradnje.

Obračun po m² m² 31,50

VIII LIMARSKI RADOVI

8.1 Pokrivanje krovnih površina pocinčanim limom, debljine 0,6 mm.

Pokrivanje izvesti u trakama međusobno spojenim duplim stojećim prevojem u pravcu pada krova.


Pokrivanje izvesti stabilizovanim/patiniranim pocinčanim limom renomiranog proizvođača.

Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima postaviti sloj trake, koji ulazi u cenu pokrivanja.

Pozicijom obuhvatiti kompletan rad i materijal do finalne ugradnje.

Obračun po m² površine krova sa badžama. m² 110,00

Obračun po m² površine zabatnog zida m² 76,00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 18 of 59

8.2 Izrada i montaža lajsni od pocinčanog lima, debljine 0.6mm.

Pozicijom obuhvatiti kompletan rad i materijal do finalne ugradnje.

Obračun po m' lajsne m' 50,00

IX	ALUMINIJUMSKA SPOLJAŠNJA STOLARIJA
-----------	---

Opšti opis

Prije pristupanja izrade stolarije, izvođač ovih radova mora se sa projektantom sporazumjeti o svakoj poziciji i svakom tehničkom detalju, kako bi se tačno utvrdile dimenzije, konstrukcija, izrada i obrada, okov kao i način montaže. Sve stolareske radove uraditi stručno i solidno po detaljima, nacrtima ili po detaljima proizvođača, za koja je potrebno priložiti potrebne ateste. Izrađeni djelovi mjerice se u radionici u prisustvu nadzornog organa ili po komadu isporučene pozicije.

Svi elementi moraju da zadovolje uslove po standardima.


Konstruktivna svojstva gotovog proizvoda moraju ispunjavati sledeće uslove:

- Otpornost na sve moguće trajne deformacije od savijanja, uvijanja i vitoperenja pri normalnom rukovanju.

Sve pozicije koje se isporučuju po komadu donijeti na gradilište finalno obrađene I upakovane, sa svim elementuima potrebnim za ugradnju, a što se obuhvata jediničnom cijenom. Pozicije koje se ugrađuju na licu mjesta donijeti zaštićene I pripremljene za dalju ugradnju na licu mjesta.

Sva stolarija mora biti izvedena stručno i kvalitetno, u svemu prema tehničkim uslovima za izradu građevinske stolarije i bravarije i MEST-u.

Materijal za izradu elemenata treba da bude kvalitetan, tako da elementni zadovolje uslove nepropustljivosti vazduha i vode odgovarajućeg nivoa, uslove termičke zaštite i zaštite od zvuka u skladu sa važećim propisima i tehničkim uslovima iz elaborata građevinske fizike. Kvaliteti materijala od kog je izrađena pozicija treba da zadovolji boju, trajnosti i kvalitet prema projektu.

 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 59

Atesti: Izvođač treba da dostavi ateste (pasoše sistema) za sve sistemske elemente stolarije. Ne smeju se ugrađivati sistemi koji nisu atestirani. Nakon završetka radova izvođač treba da dostavi izjavu da su svi sistemski elementi izrađeni u skladu sa tehnologijom propisanom od strane proizvođača sistema, a da su svi nesistemski elementni izrađeni od materijala odgovarajućeg kvaliteta, predviđenih projektom i odobrenih od strane investitora.

Cijenom pozicije obuhvatit nabavku materijala, izradu pozicije, transport i montažu. Cijenom obuhvatiti i sav pomoćni materijal. Obračun po kom. finalno ugrađene i zastakljene pozicije.

NAPOMENA

Hidroizolaciju vezana za ugradnju fasadne stolarije i bravarije obračunava se i izvodi u sklopu samih pozicija.

9.1 Izrada, transport i ugradnja fasadne aluminijumske stolarije prema šemi pozicije.

Pozicije izraditi u sistemu alimunujmske stolarije sa termoprekidom Tip stolarije (fiksna, okretna polja) izraditi prema šemi pozicije.

- POS 1	kom.	1,00
- POS 3	kom.	1,00
- POS 5	kom.	1,00
- POS 6	kom.	1,00
- POS 7	kom.	1,00

9.9 Pozicije izraditi u sistemu alimunujmske stolarije sa termoprekidom Tip stolarije (klizna) izraditi prema šemi pozicije.

- POS 04	kom.	1,00
----------	------	------

9.2 Ulazna vrata u servisni prostor u suterenu u sistemu od aluminijumskih profila sa termo prekidom.



**Direktorat
za plaćanja**

**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja**

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

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

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

Strana 20 of 59

Ulazna vrata sa skrivenim krilom, sve u skladu sa šemama.

Pozicijom obuhvatiti materijal i rad do finalne ugradnje.

Obračun po komadu pozicije.

- POS 2 (220/100) kom. 1,00

X UNUTRAŠNJA VRATA

STOLARSKA ENTERIJERSKA VRATA

- 10.1 Izvršiti izradu, isporuku i montažu zaokretnih jednokrlnih stolarskih vrata - kao ulazna vrata u sobe, kupatilo i toalet, Pozicija se realizuje na svim etažama.

Poziciju opremiti sa:


- Kvaka (obostrano)
- šarke za samozatvaranje (sa mehanizmom za stopiranje vrata u otvorenom položaju)
- cilindar
- šarke (3 kom.) - obezbediti radijus otvaranja od 90°

Poziciju izraditi u svemu prema šemama i projektu. Dezen i materijalizacija završne obrade svih vidnih elemenata vrata (plot, štok, pervajz) - prema projektu enterijera.

Pozicijom obuhvatiti materijal i rad do finalne ugradnje.

Obračun po komadu pozicije.

70x215	kom.	2,00
80x215	kom.	1,00
135x215	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 21 of 59

XI BRAVARIJA

NAPOMENA

Sve mjere uzeti na licu mjesta i zapisnički usaglasiti sa nadzornim organom. Ugradnju vršiti u svemu prema preporukama proizvođača sistema i radioničkim detaljima ovjerenim od strane nadzornog organa / investitora.

11.1 Izrada, čeličnih ograda, na terasama

Ograda se izrađuje iz čeličnih profila stubova i horizontalnih rukohvata, kutijastih čeličnih profila 50x40mm kvaliteta AISI 304, brušena / satinirana završna obrada, u dimenzijama prema šemi.

Ugradnja: sa kontinulano varenim i fino obradjenim spojevima, bojena osnovnim i završnim antikorozivnim premazom.

Obračun po metru dužnom ograde

OG01	m'	10,00
-------------	----	-------

11.2 Izrada, čeličnih ograda, u objektima

Unutrašnja ograda od inox sajli, čeličnog flaha i drvenog rukohvata.
Poziciju izraditi u svemu prema šemama i projektu.

Pozicijom obuhvatiti materijal i rad do finalne ugradnje.



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 22 of 59

Obračun po metru dužnom ograde

OG01

m' 11,60

XII STAKLENE PREGRADE

STAKLENE PREGRADE

- 12.1 Izrada, isporuka i ugradnja staklene pregrade za tuš kabinu.

Kao kontakt stakla sa podom i zidom koristi se aluminijumski U profil dimenzija 14x19mm.

U gornjoj zoni je predviđen linijski kutijasti stabilizator.

Oko vrata se postavljaju prateće diht gume.

Ukoliko se kabina montira direktno na pločice, bez sokle, u donjoj zoni vrata, na podu postaviti inox lajsnu 5x15 mm.

Završna obrada profila elektropolirani aluminijum. Završna obrada okova polirani hrom.


Staklo kaljeno transparentno 8mm debljine.

Pozicijom obuhvatiti kompletan rad i materijal do finalne ugradnje.

Obračun po komadu pozicije.

SP1, 40x200	kom.	1,00
SP2 100x200	kom.	2,00

XIII KERAMIČARSKI RADOVI

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 23 of 59

ZIDNA KERAMIKA

13.1 Nabavka i ugradnja zidnih keramičkih pločica I klase.

Pozicija ugradnje: kupatila.

Nabavka i ugradnja zidnih keramičkih pločica I klase za oblaganje zidova kupatila i spa, dimenzija prema projektu enterijera sa elastičnim, neklizajućim ljepilom . Ljepilo otporno na temperaturu -30 do +90 C.

Fuge 1 mm izvesti brzovezujućom, brzosušećom, vodoodbojnom masom za fugovanje poboljšanom polimerima u boji po izboru projektanta.


Boja, veličina i način postavljanja po izboru projektanta i smjernicama iz projekta enterijera.

Obračun po m² zida obloženog keramikom. m² 23,00

13.4 Nabavka i ugradnja podnih keramičkih pločica I klase

Pozicija ugradnje: kupatila, spa, lavenderija i servisna prostorija

Nabavka i ugradnja zidnih keramičkih pločica I klase za oblaganje zidova kupatila i spa, dimenzija prema projektu enterijera sa elastičnim, neklizajućim ljepilom . Ljepilo otporno na temperaturu -30 do +90 C.

 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 59

Fuge 1 mm izvesti brzovezujućom, brzosušećom, vodoodbojnom masom za fugovanje poboljšanom polimerima u boji po izboru projektanta.

Boja, veličina i način postavljanja po izboru projektanta i smjernicama iz projekta enterijera.

Obračun po m² poda m² 34,00

XV XIV KAMENOREZAČKI RADOVI

SPOLJAŠNJI KAMENOREZAČKI RADOVI

- 14.1 Nabavka materijala, transport i oblaganje fasadnih i parternih zidova prirodnim bunjastim kamenom debljine 5 cm. Kamen se postavlja u produžnom malteru d=3 cm razmjere 1:2:6 ojačanom galvaniziranom Q armaturnom mrežom i ankeruje pocinčanim trnovima za armirano betonsku konstrukciju, na svakih 100cm. Kamen je se postavljaju slogu po odabiru projektanta. Finalna obrada vidne površine je bunja. Svi tipovi kamena moraju imati otpornost na habanje i lom, postojanost boje i ostalih fizičko-hemijskih svojstava. Nakon postavljanja kamen je potrebno impregnirati. Prije impregniranja iz kamena se odstranjuju nečistoće i masnoće. Nakon čišćenja pristupa se impregniranju kamena hidrofobnim premazom. U cijenu uracunati obradu ivica i spaletni, sav potreban materijal, alat, horizontalni, vertikalni prenos i rad. Obračun po m² ortogonalne projekcije fasade sa uvećanjem 5% za obradu spaletni i ivica.

m² 29,00



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 25 of 59

14.2 Nabavka i ugradnja kaldrme 10x10x5cm za oblaganje platoa ispred objekata. Prije postavljanja podne obloge izvođač je obavezan da pripremi podlogu izlivanjem izravnjavajuće mase 3-5mm .

Radove izvoditi u svemu prema detaljima iz projekta i tehničkim uslovima i standardima za ovu vrstu radova, te po uputstvima proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m².

m² 22,30

XV PODOPOLAGAČKI RADOVI

15.1

Nabavka, transport i ugradnja drvene podne obloge - podašćanje od kvalitetnog drveta tipa hrast, finalne obloge, tona i dimenzija prema projektu enterijera. D=2cm - prizemlje

Obračun po m² postavljenog podašćanja m2 28,60

15.2 Nabavka, transport i ugradnja drvene podne obloge - dekinga, tona i dimenzija prema projektu enterijera. D=4cm - Pk

Obračun po m² postavljenog podašćanja m2 23,10

15.3 Nabavka, transport i ugradnja drvene podne obloge - dekinga, tona i dimenzija prema projektu enterijera. D=4cm - Badža



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 26 of 59

Obračun po m² postavljenog podaščanja m2 2,30

XVII XVI_SUVOMONTAŽNI RADOVI

PREGRADNI ZIDOVI

16.1 Pregradni suvomontažni zid PZ1

PREGRADNI ZID | 12,5 cm |

PZ1

Obračun po m² vertikalne projekcije zida. m² 9,40

16.2 Pregradni suvomontažni zid PZ2

PREGRADNI ZID | 22,5 cm |

PZ2

Obračun po m² vertikalne projekcije zida. m² 23,00

16.3 Pregradni suvomontažni zid PZ3

PREGRADNI ZID od drvenih stubova 5x5, sa pločama sa i Šperpločom | 9.5 cm |

PZ3 (šperploča za oblogu zida je uračunata u tesarskim radovima)

Obračun po m² vertikalne projekcije zida. m² 10,00

Pregradni suvomontažni zid PZ4

PREGRADNI ZID od drvenih stubova 5x5, sa pločama sa jedne strane | 7.5 cm |

PZ4

Obračun po m² vertikalne projekcije zida. m² 4,00

XVII MOLERSKO FARBARSKI RADOVI

GLETOVANJA

17.1 Gletovanje zidova i plafona



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 59

Nabavka materijala i gletovanje površina malterisanih zidova i zidova od gips kartona u potrebnom broju slojeva, kao priprema za izradu finalne obrade. Prije gletovanja nanijeti prajmer koji mora biti kompatibilan sa materijalom kojim će se gletovati zidovi (od istog proizvođača). Radove izvoditi u svemu prema uputstvima proizvođača.

Cijena obuhvata sav rad i materijal, uključujući i prajmer, koji se neće posebno obračunavati kao i upotrebu skele.

Pozicijom obuhvatiti kompletan rad, materijal i skelu do finalne ugradnje.

Obračun po m² obrađene površine. m² 152,90

MOLERSKI RADOVI

- 17.2 Bojenje zidova disperzivnim bojama.
Gletovane zidove (obračunato posebno) bojiti disperzivnim bojama. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti disperzivnom bojom prvi i drugi put.

Ton boje po izboru projektanta.
Pre bojenja uraditi radne uzorke.
Pozicijom obuhvatiti kompletan rad, materijal i skelu do finalne ugradnje.

Obračun po m² obrađene površine. m² 152,90

XVIII UREĐENJE TERENA

ISKOPI

- 18.1 Skidanje površinskog sloja terena, prosečne debljine 50 cm. Iskopani materijal utovariti na kolica, prevesti, nasuti i nivelisati teren ili utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.

Svi zemljani radovi projektom arhitekture obračunati su ispod navedenog sloja.



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 28 of 59

Obračun po m³ materijala u zbijenom stanju.

- površinski sloj u zoni parkinga	m ³	24,00
- površinski sloj u zoni intervencije (plato, staze, stepeništa po parteru)	m ³	44,00

PLANIRANJA

- 18.2 Nivelisanje i valjanje posteljice partera do potrebnog modula stišljivosti.

Jedinična cena obuhvata kontrolu zbijenosti tla.

Obračun po m² planirane površine.

- posteljica ispod parternih površina	m ²	48,00
- posteljica ispod platoa za okupljanje	m ²	88,00

TAMPONI I DRUGI NASIPI

- 18.3 Nabavka i razastiranje tampon sloja kamenog agregata 0-63 ispod temeljnih i podnih ploča, debljine prema projektu. Kamen mora biti čist i bez organskih materijala.

Cenom je obuhvaćeno i valjanje podtla do modula stišljivosti Ms=40MPa.

Obračun po m³ materijala u zbijenom stanju.

- tampon ispod parkinga d=20cm	m ³	8,80
- tampon ispod platoa za okupljanje d=20cm	m ³	17,60

- 18.4 Nabavka i razastiranje sloja pijeska sitnog agregatana mjestima gdje se ugrađuje kaldrma, debljine 5cm. Kamen mora biti čist i bez organskih materijala.

Cenom je obuhvaćeno i valjanje.

Obračun po m³ materijala u zbijenom stanju.

- tampon ispod parkinga d=5cm	m ³	2,20
- tampon ispod platoa za okupljanje d=5cm	m ³	4,40

BETONSKE I ARMIRANO BETONSKE KONSTRUKCIJE



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 29 of 59

- 18.5 Stepeništa na parteru
Izrada armirano betonskih kosih punih ploča spoljašnjeg stepeništa sa jednovremenom izradom stepenika od betona klase C25/30 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona C25/30.

Betoniranje izvodi 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. m³ 1,00

SPOLJAŠNJI KAMENOREZAČKI RADOVI


- 18.6 Nabavka i ugradnja kaldrme 10x10x5cm za oblaganje parkinga. Prije postavljanja podne obloge izvođač je obavezan da pripremi podlogu izlivanjem izravnjavajuće mase 3-5mm .

Radove izvodi u svemu prema detaljima iz projekta i tehničkim uslovima i standardima za ovu vrstu radova, te po uputstvima proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal. Obračun po m².

- parking m² 48,00
- plato za okupljanje, staze m² 117,00

XX OSTALI RADOVI

- 20.1 Nabavka, transport i ugradnja slame na krovovima d=17cm m² 85,00
- 20.2 Čišćenje kompletnog objekta. Obračun paušalno. pauš

	Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
		Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 30 of 59

STRUJA

R.B.	Opis stavke	Jed.mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupno
<p>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. 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.</p>					

1	RAZVODNE TABLE I ORMARI				
1.1.	<p>Isporuka i ugradnja priključno mjernog ormara MRO , ormar je slobodnostojeći i motira se na granici parcele. MRO je izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa polucilindar bravom. Isporuku i ugradnju direktnog brojila u MRO izvršiće Cedis. U ormar se ugrađuje sljedeća oprema :</p>				
	direknto dvotarifno brojilo 10-60A - ugrađuje CEDIS	kom	1		
	tropolna zaštitna sklopka (3P) 63A	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 6 A, prekidne moći 10kA	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 10kA	kom	2		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 10kA	kom	4		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 32 A, prekidne moći 10kA	kom	6		
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 25 A, prekidne moći 6kA	kom	1		
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 63 A, prekidne moći 6kA	kom	2		
	uklopni sat sa astronomskom funkcijom	kom	1		
	sklopka 1-0-2, za montažu na din šinu, 1P, 20A	kom	2		
	2NO kontaktor, 25A	kom	2		
	odvodnici prenapona iPF40 3P+N,	kom	1		
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, 50Hz, 40 A, prekidne moći 10 kA,	kom	1		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 31 of 59

	U cijenu uračunat kompletan ormar sa montažom i povezivanjem	komplet	1
1.2.	Isporuka i ugradnja razvodne table GRT-1 , fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 36 modula (2x18M) Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:		
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 40/0,03A,	kom	1
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA	kom	5
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	kom	14
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 25 A, prekidne moći 6kA	kom	3
	uklopni sat sa astronomskom funkcijom	kom	1
	sklopka 1-0-2, za montažu na din šinu, 1P, 20A	kom	2
	2NO kontaktor, 25A	kom	2
	električno zvonce za montažu na DIN šinu 230V~	kom	1
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	1
1.3.	Isporuka i ugradnja razvodne table RT-1 , fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 36 modula (2x18M) Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:		
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 40/0,03A,	kom	1
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA	kom	3
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	kom	8
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	kom	2
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	1

2 NAPOJNI KABLOVI

2.1.	Isporuka i ugradnja napojnog kabla PP00-A 4x35mm² . Kablovi se polažu kroz zemlju. Komplet za materijal i rad:	m	20
2.2.	Isporuka i ugradnja napojnog kabla PP00-A 5x16mm² . Kablovi se polažu kroz zemlju. Komplet za materijal i rad:	m	80
2.3.	Isporuka i ugradnja napojnog kabla N2XH 5x6mm² . Kablovi se polažu kroz malter. Komplet za materijal i rad:	m	10
2.4.	Isporuka i ugradnja napojnog kabla PP00 5x1.5mm² . Kablovi se polažu kroz zemlju. Komplet za materijal i rad:	m	10



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 59

2.5.	Isporuca i ugradnja napojnog kabla PP00 3x2,5mm2 . Kablovi se polažu kroz zemlju. Komplet za materijal i rad:	m	250
2.6.	Isporuca i ugradnja napojnog kabla PP00 3x1,5mm2 . Kablovi se polažu kroz zemlju, dijelom pod malter. Komplet za materijal i rad:	m	40

3 ELEKTRIČNE INSTALACIJE OSVJETLJENJA

3.1.	Isporuca materijala i izvođenje instalacije osvetljenja svih strujnih krugova. Kablovi se polazu kroz plastične kanalice. Instalaciju izvesti kablom 3x1.5mm2 . Prosječna dužina po sijaličnom mjestu je 10 m. Komplet za materijal i rad:	kom	33
3.2.	Isporuca i montaža ugradne plafonske svjetiljke, sa izvorom svjetlosti 7W, 3000K, IP20, 560lm.	kom	13
3.3.	Isporuca i montaža ugradne LED svjetiljke, sa izvorom svjetlosti 4,3W, GU10, 3000K , Osram, dimenzije Ø92mm x 100mm, IP65	kom	6
3.4.	Isporuca i montaža nadgradne zidne LED svjetiljke, sa izvorom svjetlosti 30W, 3000K 2500lm, dimenzije Ø340mm x 50mm	kom	9
3.5.	Isporuca i montaža nadgradne plafonske LED svjetiljke, sa izvorom svjetlosti 30W 2550lm 3000K, dimenzija Ø355mm x 57mm	kom	1
3.6.	Isporuca i montaža podne samostojeće svjetiljke, sa izvorom svjetlosti 5,5W GU10 3000K, dimenzije Ø 56mm, L=225mm, H= 1100mm, sa dimabilnom sijalicom.	kom	1
3.7.	Isporuca i ugradnja stone samostojeće svjetiljke, sa izvorom svjetlosti 4,3W GU10 3000K, dimenzije Ø 56mm, L=225mm, H= 460mm.	kom	1
3.8.	Isporuca i ugradnja dekorativne rasvjete po izboru investitora.	kom	3
3.9.	Isporuca i ugradnja svjetiljke za osvetljenje okvira prozora i vrata, sa izvorom svjetlosti 6W, IP65.	kom	1
3.10.	Isporuca i ugradnja samoljepljiva LED traka, izvor svjetlosti 4,8W/m' 3000K 70LEDs/m' 432lm/m' 24V, IP20, sa odgovarajućim elektronskim predspojnim uređajem i aluminijumskim profilom za montažu. Dužina trake 5M	kom	2
3.11.	Isporuca i ugradnja ugradne zidne LED svjetiljke, sa izvorom svjetlosti 4W, 3000K 300lm, IP65, dimenzija 115mm x 115mm x 35mm	kom	12
3.12.	Isporuca i ugradnja stubića visine 35cm, Ø10,7 cm u kompletu sa sijalicom sa grlom E27, snage 10W.	kom	26
3.13.	Isporuca i montaža modularnog instalacionog pribora:		



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 33 of 59

	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1
	dekorativni okvir 1M	kom	1
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1
		komplet	2
3.14.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora:		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1
	dekorativni okvir 2M	kom	1
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	2
		komplet	1
3.15.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora:		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1
	dekorativni okvir 2M	kom	1
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	2
		komplet	1
3.16.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora:		
	ugradna dozna 3M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 3M	kom	1
	dekorativni okvir 3M	kom	1
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	3
		komplet	1
3.17.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora:		
	ugradna dozna 4M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1
	dekorativni okvir 4M	kom	1
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	2
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	2
		komplet	1
3.18.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora:		
	ugradna dozna 4M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1
	dekorativni okvir 4M	kom	1
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 34 of 59

	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	3
		komplet	1
3.19.	Isporuca i montaža modularnog instalacionog pribora:		
	ugradna dozna 4M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1
	dekorativni okvir 4M	kom	1
	prekidač sa indikacijom ventilator 1M, 10 A	kom	1
	prekidač sa indikacijom svjetlo 1M, 10 A	kom	2
	prekidač sa indikacijom bojler 1M, 16 A	kom	1
		komplet	1
3.20.	Isporuca i montaža modularnog instalacionog pribora		
	ugradna dozna 7M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 7M	kom	1
	dekorativni okvir 7	kom	1
	slijepi modul 1M	kom	1
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	3
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	3
		komplet	1
3.21.	Isporuca i ugradnja u zid taster sklopke sa indikacijom modularnog tipa za električno zvonce. Cijenom obuhvatiti doznu (dva modula), materijal za učvršćivanje, masku dva modula i taster 10A/24V~ dva modula sa iscrtanim simbolom zvonca (boju maske i tastera usaglasiti sa projektantom enterijera).	kom	1

4 ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE

4.1.	Isporuca i izvođenje priključnih mjesta provodnikom 3x2.5mm² , za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica i izvoda prema planu i jednopolnim šemama, položenim u plastičnim kanalicama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 10m. Komplet za rad i materijal :	kom	36
4.2.	Isporuca i izvođenje priključnih mjesta provodnikom 5x2.5mm² , za strujne krugove trofaznih priključnica i izvoda prema planu i jednopolnim šemama, položenim u plastičnim kanalicama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 10m. Komplet za rad i materijal :	kom	2
4.3.	Isporuca i montaža modularnog instalacionog pribora:		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0


Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 35 of 59


	ugradna dozna 2M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1
	dekorativni okvir 2M	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	1
		komplet	14
4.4.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora:		
	ugradna dozna 2M	kom	1
	dekorativni okvir 2M, IP44	kom	1
	šuko priključnica 2P+E	kom	1
		komplet	3
4.5.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora:		
	ugradna dozna 4M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1
	dekorativni okvir 4M	kom	1
	evropska priključnica 1M	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	1
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1
		komplet	2
4.6.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora:		
	ugradna dozna 4M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1
	dekorativni okvir 4M	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	2
		komplet	6
4.7.	Isporuka i montaža modularnog instalacionog pribora:		
	ugradna dozna 7M	kom	1
	nosač dekorativnog okvira 7M	kom	1
	dekorativni okvir 7M	kom	1
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	3
	evropska priključnica 1M	kom	1
		komplet	1
4.11.	Povezivanje bojlera i aspiratora na elektroinstalaciju.	kom	2

	Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
		Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 36 of 59

5	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA		
5.1.	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u stambenom dijelu objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji provodnikom P/F 1x16mm ² (konstrukcija, ormar)	m	60
5.2.	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa varenjem za temeljni uzemljivač	pauš	1

6	GROMOBRANSKA INSTALACIJA		
6,1	Isporuka i ugradnja trake FEZn 25x4 mm² na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje uzemljivača I uz napojne kablove. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za isporuku i rad:	m	175
6,2	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada trakaza međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	kom	10
6,3	Isporuka i izvođenje prihvatnog sistema na krovu pomoću provodnika Al fi 8mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru:	m	20
6,4	Isporuka i izvođenje spušnih provodnika pomoću trake FEZn 20x3mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru:	m	10
6,5	Nabavka, isporuka i ugradnja krovonog nosača	kom	20
6,6	Nabavka i isporuka žice Cu 25mm ² .	m	10
6.5.	Nabavka, isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-žica.	kom	4
6.6.	Nabavka, isporuka i ugradnja ukrasnih komada žica-žica.	kom	6
6,7	Povezivanje svih metalnih masa na prihvatni sistem	paušal	1

7	Građevinski radovi		
7.1.	Obilježavanje trase i iskop rova za polaganje napojnih kablova (dimenzija prema prilogu u projektu, zavisno od broja položenih kablova u rovu). Ukupno za rad, računato po m ³ izvršenog iskopa:	m ³	40

	Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
		Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore			Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 37 of 59

7.2.	Nabavka transport i izrada posteljice kabla od sitnog pijeska, granulacije do 4mm. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj sitnog pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Nabijanje posteljice se izvodi isključivo ručno. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ posteljice:	m ³	8
7.3.	Zatrpavanje kablovskog rova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara. Pri zatrpavanju uklanjati veće komade materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m ³ korišćenog iskopa:	m ³	32
7.4.	Planiranje viška iskopa (višak iskopa usljed polaganja pijeska u rov). Odvoz viška materijala do deponije. Ukupno za rad, računato po m ³ viška iskopa:	m ³	8

8	ISPTIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA		
	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje sa izdavanjem atesta	komp	1

VODA I

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'	27,00



**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 38 of 59

	PPR PN 20 DN25	m'	12,50
	PPR PN 20 DN32	m'	4,00
2	PPR ventili		
	Nabavka, transport i montaža običnih propusnih ventila sa potrebnim fittingom, spojnim materijalom, rozetnom i kapom od inoksa.		
	ventil 3/4"	kom	2,00
	ventil 1/2"	kom	3,00
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.		
	PPR DN20	m	27,00
	PPR DN25	m	12,50
	PPR DN32	m	4,00

II	OSTALI RADOVI		
1	Dezinfekcija i ispiranje		

 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 59

	<p>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.</p>		
		m	43,50
2	Ispitivanje na pritisak		
	<p>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'</p>		
		m	43,50

B: INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE

Red br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.m j.	količin a
------------	----------------------------------	-------------	--------------



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0


Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 40 of 59

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'	4,50
	PVC DN75	m'	9,50
	PVC DN110	m'	6,00
	PVC DN160	m'	8,50
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	kom	2,00
3	Ventilaciona kapa / rešetka		
	Nabavka, transport, raznošenje i ugradnja ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacione vertikale, kao i ventilacione rešetke na kanalizacioni odušak na fasadi objekta, sa potrebnom opšivkom prodora krovne ravni. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape/rešetke.		

 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 59

	ventilaciona rešetka	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

II	OSTALI RADOVI		
1	Ispitivanje i ispiranje		
	U dogovoru sa nadzorom izvršiti ispitivanje cjelokupne mreže ili dio po dio. Otvore zadržati, 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	28,50

C: SANITARNI ELEMENTI I GALANTERIJA

Red. br.	Opis opreme, materijala i radova	jed.mj.	količina
----------	----------------------------------	---------	----------



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 42 of 59

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
	Držać 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 držaćem 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 kompletu sa daskom i tipkom	kom	1
	Set wc četke	kom	1
	Držać toalet papira	kom	1
3	Linajska kupatilska rešetka		



**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 59

	Nabavka, transport i ugradnja linijskih rešetki. U cijenu uračunat potreban rad i materijal. Obračun po kom.		
	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 snabdijeven sigurnosnim - povratnim ventilom za slucaj pritiska veceg od dozvoljenog niklovanom bojlerskom cijevi i svom pripadajucom armaturom za spoj vodovoda-bojler.		
	Bojler 80 lit	kom	2
5	Ugaoni ventil		
	Nabavka, transport i montaža ugaonih ventila za priključenje veš/sudo mašina Obračun po komadu.		
		kom	2
6	EK ventil		
	Nabavka, transport i montaža EK ventila za priključenje sudopera/umivaonika. Obračun po komadu.		
		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 44 of 59

VODA II

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	16,10

II	ZEMLJANI RADOVI		
1	ISKOP KANALA		



**Direktorat
za plaćanja**

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

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

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

Strana 45 of 59

	Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod dimenzija 0.8 x 1.1m, u materijalu Inadjene kategorije bez upotrebe ekspoziva. 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 m ³ u samoniklom stanju, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa.		
		m ³	14,20
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
3	IZRADA POSTELJICE		



**Direktorat
za plaćanja**

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

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

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

Strana 46 of 59

	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 m3 kvalitetno izvedene posteljice.		
	Obračun po m ³	m ³	2,60
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 m3 materijala za zatrpavanje.		
		m ³	11,60
5	DODATNO ZATRPAVANJE		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 47 of 59

	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
6	ODVOZ VIŠKA MATERIJALA		
	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	27,50

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	0,40



**Direktorat
za plaćanja**

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

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

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

Strana 48 of 59

2	GORNJA AB PLOČA		
	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	0,40
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	1,15
4	PODLOŽNI BETON		
	Nabavka, transport i izrada sloja podložnog betona ispod dna vodovodnih okana. Podložni beton se izradjuje od betona marke MB20 debljine 10cm.		
	Obračun po m^3	m^3	0,40



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 49 of 59

III	MONTERSKI RADOVI		
1	CIJEVI		
<p>Nabavka, transport i montaža polietilenskih cijevi visoke gustine sa pripadajućim 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.</p>			
	Obračun po m1 kompletno ugrađene cevi.		
	CIJEV PEHD PE100 PN10 DN32	m'	24,00
2	REZERVOAR		
<p>Nabavka, transport i ugradnja PE rezervoara zapremine 10m³.</p>			
		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 50 of 59

	Nabavka, transport i montaža postrojenja za povišenje pritiska ($Q=1.00l/s$, $H=35m$), 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	1,00
5	PENJALICE		
	Nabavka, transport i montaža tipskih liveno gvozdениh penjalica. Obračun se vrši po komadu ugrađene penjalice.		
		kom	3,00

IV	RAZNI RADOVI		
1	HIDRAULIČKO ISPITIVANJE, ISPIRANJE		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 51 of 59

	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'	24,00

KANALIZACIJA

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. 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'	30,00

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 52 of 59

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

52,40

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

24,15

a) uredjaj za biološko prečišćavanje

m³

7,20



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 59

3	PLANIRANJE DNA ROVA		
	<p>Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa. Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete.</p> <p>Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica. jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad.</p>		
	Obračun po m' isplaniranog dna rova.	m'	30,00
3	PIJESAK		
	<p>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.</p>		
	Obračun po m3 ubačenog i nabijenog materijala		
		m ³	12,95
4	PODLOŽNI BETON		
	<p>Nabavka, transport i izrada sloja podložnog betona ispod revizionog okna. Podložni beton se izradjuje od betona marke MB 20 debljine 10cm. Obračun po m³</p>		
		m ³	1,75
5	ZATRPVANJE 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 54 of 59

	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	38,95
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	12,50
	a) uredjaj za biološko prečišćavanje	m ³	3,60
7	ODVOZ VIŠKA MATERIJALA		



**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 59

	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	35,90

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	4,55
2	DONJA PLOČA		
	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	1,90



**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 56 of 59

3	GORNJA AB PLOČA		
	Nabavka transport i ugradnja betona MB30 VDP 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	1,40
4	KINETA NA DNU		
	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	2,00



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 57 of 59

IV	MONTERSKI RADOVI		
1	PLASTIČNE PVC CIJEVI		
	Nabavka, transport, raznosenje zdravih cijevi od PVC 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 DN 160 cijevi	m'	30,00
2	POKLOPCI		
	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	3,00
3	PENJALICE		
	Nabavka, transport i ugradnja penjalica u šahtovima (prema standardu JUS M.J6 285). Penjalice se ugrađuju u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po komadu ugrađene penjalice.		
		kom	8,00
V	RAZNI 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 58 of 59

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'	30,00
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 (MB30)- u cijenu uračunata potrebana oplata i armatura: 100kg/m ³	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

REKAPITULACIJA

PRIPREMNI RADOVI

ZEMLJANI RADOVI

BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

ARMIRAČKI RADOVI

ZIDARSKI RADOVI

TESARSKI RADOVI

IZOLATERSKI 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 59 of 59

**LIMARSKI RADOVI
ALUMINIJUMSKA SPOLJAŠNJA STOLARIJA
UNUTRAŠNJA VRATA
BRAVARIJA
STAKLENE PREGRADE
KERAMIČARSKI RADOVI
XIV KAMENOREZAČKI RADOVI
PODOPOLAGAČKI RADOVI
XVI_SUVOMONTAŽNI RADOVI
MOLERSKO FARBARSKI RADOVI
UREĐENJE TERENA
OSTALI RADOVI
STRUJA
VODA
VODA
KANALIZACIJA**