

 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 53

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: MILENTIJE RADOVIĆ

Mjera i broj Javnog poziva: : MJERA 7. PODMJERA 7.1. PRVI JAVNI POZIV

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja objekta namijenjena seoskom turizmu (sa ugradnjom fotonaponskih panela)

Datum poziva: : 06.05.2025 godine

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-5938/20 od 07.04.2025

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja objekta namijenjena seoskom turizmu (sa ugradnjom fotonaponskih panela)

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 194,390.05 € (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) Milentije Radović (naziv projekta) Izgradnja objekta namijenjena seoskom turizmu (sa ugradnjom fotonaponskih 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 53

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);

 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 53

- Zemlje za koje Komisija uspostavlja recipročan pristup spoljnoj pomoći.

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

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

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

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

7. Vaša ponuda će važiti u periodu od četrdeset pet (45) dana od 20.05.2025 (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 20.05.2025(datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:
MILENTIJE RADOVIĆ

Broj telefona : 063 236 377

Fax:

E-mail: : mikosutivan@gmail.com

MILENTIJE RADOVIĆ

 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 53

Potpis
M.P

PRILOG 1

ARHITEKTONSKO GRADJEVINKI RADOVI

I. PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI

Opšti uslovi

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.

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.

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

 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 53

zahtjev projektanta odn. nadzornog organa.

Opisi pozicija	Jedinica mjere	Količina
Čišćenja 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	500.00
Pranja 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	150.00
Šut 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 mjereno u kamionu	m3	84.50

II.

ZEMLJANI RADOVI

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:

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.

-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.

Čuvanje i održavanje geodetskih oznaka (stalnih i za objekat).

Eventualne prekope izvođač je dužan da ispravi o svom trošku, nabojem šljunka ili špar betonom, po nalogu investitora.

Investitor (nadzor) ili geomehaničar mogu dati nalog da se poslednji sloj zemlje (oko 20cm) kopa

 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 53

--	--	--

III. BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI

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:

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.

/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 kalkulirani kao pripadajući materijal. Obaveza je izvođača da prije početka radova utvrdi sve podatke u ovom smislu.

Opis pozicija	Jedinica mjere	Količina
Temelji Izrada armirano betonske trakastih temeljne80/60. 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		

 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 53

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 vodonepropustnosti v8 dodati u svim ukopanim betonskim elementima Obračun po m3 ugrađenog betona u temelje. Temeelji	m3	45.07
Zidovi i ab stubovi 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	34.92
Grede 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. Obračun po m3 ugrađenog betona 50/20	m3	3.82
Ploče 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		

 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 53

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	17.76
Podloge 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. <i>ispod temeljnih ploča, traka i greda</i>	m2	148.00
Nadvratnici 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	1.30

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 alatm. 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.

Opis pozicija	Jedinica mjere	Količina
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. zaštiti do betoniranja cjelokupne armature. *U predmjeru je data neto ugrađena težina mrežaste Armature		

 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 53

Obračun po kg armature. <i>šipke +5%</i> <i>mreža +5%</i>		
	Kg	6163.73
	Kg	8126.16

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 čvrstoća 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 JUSu. 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 spravljani 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. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova

Zidovi Zidanje zidova Giter blokovima u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je 20,15 i 10 cm . Blokovi pre nanošenja maltera moraju otprašiti 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. <i>a. Debljine 20-15cm</i>	m3	21.00
Podloge		



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 53

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 preklopom 5cm sa
okcima 15/15 cm, postavljenim u sredini sloja.
Košuljicu negovati dok ne očvrstne. U cijenu ulazi sav
rad i materijal.
Obračun po m^2 košuljice.
Keramika kupatila, wc $d = 4.50$ cm
parket ili keramika dezen parketa $d = 3-4$ cm
terasa I hodnik $d = 4.50$ cm

m^2	7.40
m^2	79.20
m^2	34.50

MALTERISANJE

Malterisanje unutrašnjih zidova ab i od GITER
blokova. Malterisanje se izvodi klasično, mašinski
kosristeći 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 m^2 Zida I plafona.
Zidovi
plafoni

m^2	417.86
m^2	148.00

 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 12 of 53

--	--	--

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

Opis pozicija	Jedinica mjere	količina
Hidroizolacija Izrada podne hidroizolacije-mrtva ploča . Izolaciju. 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	150.00
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	310.00
Izrada zidne hidroizolacije na temeljnim zidovima. Izolaciju . Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2, (preklapanje izolacije		

 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 53

uračunati u cijenu). Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu, kao i izradu potrebnog holkela. Obračun po m2 izolacije	m2	43.00
Nabavka i postavljanje jednog sloja PE razdjelne folije kao dijela plivajućih podova i to preko akustične ili termoizolacije. Foliju postaviti sa preklapima 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	150.00
Izrada hidroizolacije krovnih ravni preko kose krovne AB ploce d=5mm Obračun po m2 postavljene površine	m2	320.00
Izrada vodonepropusne membrane preko kose krovne AB ploce d=5mm Obračun po m2 postavljene površine	m2	320.00
Izrada Urbanscape protivkorijenska membrana preko kose krovne AB ploce d=5mm Obračun po m2 postavljene površine	m2	320.00
Izrada Urbanscape drenazni sistem preko kose krovne AB ploce Obračun po m2 postavljene površine	m2	320.00
Izrada Urbanscape GREEN Roll supstrat preko kose krovne AB ploce d=10cm Obračun po m2 postavljene površine	m2	320.00
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	8.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 14 of 53

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	43.00
Nabavka i postavljanje jednog sloja PE paropropusna vodonepropusna folija ,na poziciji krova. Foliju postaviti sa preklapima od 30 cm . U cijenu ulazi sav potreban materijal i rad. Obračun po m2 izvedene izolacije	m2	162.00

Termoizolacija

Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina
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	135.00
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	8.00
Nabavka i postavljanje termo izolacije krova, $\lambda=0,034$, d=150mm), . Obračun po		

 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 53

m2, Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2 postavljene površine. <i>d=15cm</i>	m2	162.00
Izrada vertikalne termoizolacije na spoljašnjim zidovima,, $\lambda=0,034$, $d=100$ mm od Obračun po m2, Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Obračun po m2 postavljene površine. <i>d=10cm</i>	m2	115.00
Izrada vertikalne termoizolacije na spoljašnjim zidovima, oblozenih kamenom od:, $\lambda=0,034$, $d=100$ mm od Obračun po m2, Cijena obuhvata sav rad i materijal . Obračun po m2 postavljene površine. <i>stambeni dio d=10cm</i>	m2	75.00

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.

Alu. Fasada

Opis pozicije	Jedinica mjere	Količina
Jednokrilna, ULAZNA vrata, .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.		



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 53

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. u1, dim100/230cm	kom	1.00
Dvokrilna ALU vrata sa jednim krilom ko je fiksno ,(prati kosinu krova) i drugim krilom koje se otvara po vertikalnoj i horizontalnoj osi (ventus). Vrata opremiti nadgradnom roletnom. Štok je izrađen od ALU. profila i čeličnim ankerima se fiksira u zid a spojnica se ispunjava PUR pjenom i zatvara dekorativnom lajsnom. Ram krila je od ALU profila a staklena ispuna je od termoizolacionog termopaketa. Otvor opremiti okovima. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. P3, dim.190/230 Kom. 2.00 Dvokrilna ALU vrata sa jednim krilom ko se otvara po vertikalnoj osi i drugim krilom koje se otvara po vertikalnoj i horizontalnoj osi (ventus). Vrata opremiti nadgradnom roletnom. Štok je izrađen od ALU. profila i čeličnim ankerima se fiksira u zid a spojnica se ispunjava PUR pjenom i zatvara dekorativnom lajsnom. Ram krila je od ALU profila a	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 17 of 53

staklena ispuna je od termoizolacionog termopaketa. Otvor opremiti okovima. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu P2, dim.170/230	kom	2.00
Jednokrili prozor ,dimenzija 170x67cm.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= 1.0W/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. Otvaranje prozora je po horizonatnoj 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 Kmax=1.2W/m2K za kompetan otvor. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. p1 dim 170/67	kom	6.00
Jednokrilna blind vrata. 1. Krilo debljine 58 mm od čeličnog lima 0,8 mm.		

 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 53

2. Izolacija – ekspandirani polistiren debljine 50mm 3. Diht guma duž kontura krila. Štok vrata: 4. Štok od čeličnog lima 1,2 mm pojačan, dubine 75 mm. Izdržljiva konstrukcija za funkcionalnost i trajnost. 5. Diht guma na štoku 6. Dvostruki prag visine 47 mm. Sistem brave: 7. Dvosistemska brava -kvalitetna .Cilindar sa leptirom . Jednostavno korišćenje. Zvučna zaštita vrata sa krilom iznosi 30-34 dB(I klasa). Vrata se na gradilište donose finalno obrađena i upakovana Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. U dim.100/220cm	kom	3.00
Jednokrilna sigurnosna ulazna vrata sa krilom koje je otvarajuće po vertikalnoj osovini . Vrata opremiti Gretsche-Unitas okovima. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Obračun po komadu, kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. U1, dim.100/230cm	kom	1.00

VIII. LIMARSKI 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.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:
Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.
Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.
Izrada, postavljanje, premještanje i demontaža skele za potrebe radova prema GN.601.
Gradilišni transport.
Formiranje potrebnih prevoja i okapnica, svi vezni, spojni i pomoćni materijali

 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 53

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 olovnim 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 snabdjevene 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

Krovovi Opšivanje rubova zg. plasctificiranim- limom, <i>razvijene širine (RŠ) do 80 cm</i> , debljine 0,70 mm. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta Obračun po m1.	m1	27.00
Opsivka Pokrivanje zidnih površina fasadnim limom sirine 15cm (imitacija dveta). Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m1.	m1	32.40

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.

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 20 of 53

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.

Opis pozicija	Jedinica mjere	Količina
Zidovi 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 spojnicama masom za fugovanje. I lijepak 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
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 spojnicama masom za fugovanje. Keramiku postavljati do visine h=1.5m od gotovog poda Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije	m2	6.30
Podovi 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 spojnicama masom za fugovanje. I lijepak 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) Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije <i>a. Kupatila i toaleti</i>	m2	5.50
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		

 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 53

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
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>	m2	44.30
Nabavka materijala i oblaganje podova u , dnevnom boravku , trpezariji i spavacem bloku 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>dnevni.b. sp.soba. Trp.</i>	m2	80.10

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.

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.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Dovođenje podloge u ispravno stanje

Gradilišni transport.

Izrada uzoraka.

Opis pozicija	Jedinica mjere	Količina
Zidovi Nabavka materijala i ugradnja ploča od prirodnog kamena debljine d=2-3cm na zidovima. Izrada u		

 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 53

svemu prema detalju iz projekta. Količina je uvećana za 5% .		
Obračun po m2 ugrađene kamene ploče. d=3cm , širine 30cm RAVNA PLOČA	m2	75.00
Podovi		
Nabavka materijala i ugradnja ploča od prirodnog kamena debljine d=2-3cm na coklu 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	m2	17.50

XI. FASADERSKI 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:

Izrada, postavljanje, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.

Obeležavanje, snimanje i prenošenje mera za potrebe radova.

Izrada uzoraka.

Dovođenje podloge u ispravno stanje.

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

Opis pozicija	Jedinica mjer	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		

 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 53

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
--	----	-------

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.

Izrada, postavljanje, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.

Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

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.

Opis pozicija	Jedinica mjere	kličina
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 uračunatObračun po m2 gletovane površine.e u cijenu. a. <i>Zidovi</i> b. <i>Plafoni</i>	a) m2 b) m2	350.00 148.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 24 of 53

--	--	--

XIII. STOLARSKI RADOVI

Opšti uslovi

Izrada i montaža vrata u svemu prema semama iz projekta.

Obračun po kom , a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala,izradu,transport i ugradnju. Mjere uzeti na licu mjesta

Opis pozicija	Jedinica mjere	Količina
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 ispunjena 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 V1, dim. 80/220cm	Kom kom	2.00 2.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 25 of 53

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.

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

Gradilišni transport

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Opis pozicija	Jedinica mjere	količina
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	46.00

ELEKTRO INSTALACIJE

Predmjer

Ovim predmjerom predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog

 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 53

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 prvoklasog 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	Razvodne table i napojni vodovi		
	Isporuka i ugradnja mjerno razvodnog ormara MRO. Ormar je metalni odgovarajućih dimenzija, tipski U ormar se ugrađuju sledeći elementi:		
	Direktno brojilo 1-40A. Isporuku i ugradnju vrši	kom	3

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 27 of 53

1.1	nadležna služba CEDIS		
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA nazivne struje I=32A, IC60N 32A	kom	9
	3-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA nazivne struje I=16A, IC60N 16A	kom	4
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA nazivne struje I=16A, IC60N 16A	kom	2
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA nazivne struje I=10A, IC60N 10A	kom	1
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA nazivne struje I=16A, IC60N 16A	kom	1
	katodni odvodnik prenapona V 25-B+C/3+NPE, OBO Betterman	kom	1
	ISFT 100/ 63A	kom	1
	Ukupno za povezivanje i ugradnju:		1
	Isporuka i montaža ugradne razvodne table, RT1, RT2, 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, IC60N 16A	kom	1
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA nazivne struje I=16A, IC60N 16A	kom	12
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA nazivne struje I=10A, IC60N 10A	kom	2
	1-polni prekidač niskog napona, prekidne moći 6kA nazivne struje I=6A, IC60N 6A	kom	1
	diferencijalna zaštitna sklopka RCD 25/0.03A, 4P	kom	1
	sabirnice Cu 30x5 mm; jednopotencijalna šina		
	Komplet	kom	2
	Isporuka i polaganje kabla PPY 5x10mm ² , za potrebe napajanja RT . Kabal se polaže od MRO do RT. Kabal dovesti po planu instalacija. Ukupno po m	m	15.00
	Isporuka i polaganje kabla PPY 5x4mm ² , za potrebe napajanja RT. Zajedničke potrošnje. Kabal dovesti po planu instalacija. Ukupno po m	m	3.0

 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 28 of 53

2	Instalacije opšte potrošnje		
	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	60.00
	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	30.00
	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	15.00
	Isporuka i polaganje kabla 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	46.00
	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	3.00
	Isporuka i ugradnja nadgradne monofazne priključnice 2P+E, 16A,220V, IP44	kom	4.00
	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	8.00
	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	4.00
	Isporuka i ugradnja dvije monofazne priključnice sa kontaktom za uzemljenje i blokadom i dvije		

 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 53

	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	4.00
	Isporučka 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	4.00
	Isporučka 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	8.00
	Isporučka i ugradnja ugradne trofazne priključnice 16A,380V. Stavkom se potrzumijava montaža i povezivanje	kom	2.00
	Povezivanje bojlera u objektu	kom	2
3	El. instalacija osvjetljenja		
	Isporučka i polaganje kabla tipa PPY 3x1,5mm ² . Kabal se polaze za napajanje rasvjete unutar objekta. Kabal položiti u cijevima fi 19mmStavkom obuhvatiti cijenu cijevi.Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 8m. Ukupno za materijal i rad. Obračun po komadu	kom	50.00
	Isporučka i ugradnje jednopolnih prekidaca (1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 2M setu(kutija 2M, nosač 1M, maska 1M)	kom	1.00
	Isporučka i ugradnje jednopolnih i naizmeničnih prekidaca (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
	Isporučka i ugradnje jednopolni prekidaca (3x 1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 3M setu(kutija 3M, nosač 3M, maska 3M).	kom	2.00
	Isporučka i ugradnje prekidaca sa indikacijom (3x 1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za		

 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 53

	montazu i ukrasnom maskom U 3M setu(kutija 3M, nosač 3M, maska 3M)	kom	2.00
	Isporuka i ugradnje jednopolnihi unakrsnih prekidaca (2x1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 2M setu(kutija 2M, nosač 2M, maska 2M)	kom	2.00
	Isporuka i ugradnje jednopolni prekidaca (2x 1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 2M setu(kutija 2M, nosač 2M, maska 2M).	kom	3.00
	Isporuka i ugradnje tastera (1P, 10A,220V) komplet sa svim potrebnim priborom za montazu i ukrasnom maskom U 2M setu(kutija 2M, nosač 1M, maska 1M).	kom	2.00
	Isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu elektricne instalacije.Svjetiljke su po izboru arhitekte, odnosno prema projektu enterijera. Plafonjerka, nadgradna svetiljka, po izboru Investitora. Komplet za nabavku i ugradnju	kom	2.00
	Isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu elektricne instalacije.Svjetiljke su po izboru arhitekte, odnosno prema projektu enterijera. Nadgradna svetiljka, plafonjerka, po izboru Investitora. Komplet za nabavku i ugradnju	kom	2.00
	Isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu elektricne instalacije.Svjetiljke su po izboru arhitekte, odnosno prema projektu enterijera. Nadgradna svetiljka, plafonjerka, po izboru Investitora. Komplet za nabavku i ugradnju	kom	4.00
	Isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu elektricne instalacije-visilicaa - (trpezarija), po izboru investitora Komplet za nabavku i ugradnju	kom	2.00
	Isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu elektricne instalacije -nadgradna LED svjetiljka - (ulaz u objekat u zaštiti IP65), po izboru investitora Komplet za nabavku i ugradnju	kom	1.00
	Isporuka i montaža svjetiljki, u prostorijama prema planu elektricne instalacije -nadgradna LED svjetiljka - (toalati, kupatila),po izboru Investitora. Komplet za nabavku i ugradnju	kom	2.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 31 of 53

	Isporuka i ugradnja nadgrade zidne svjetiljke za ugradnju pored kreveta u spavaćim sobama	kom	4.00
	Isporuka i ugradnja zidne, nadgradne svjetiljke u zaštiti IP65 za ugradnju na ulazu u objekat po izboru investitora	kom	12.00
	Isporuka i ugradnja nadgrade svjetiljke za ugradnju u zahedničkom hodniku i tehničkoj prostoriji, snage 60W, po izboru investitora	kom	12.00
	Isporuka i ugradnja svjetiljke iznad umivaonika, snage 16W po izboru investitora	kom	2.00
	Isporuka i ugradnja led trake 5W/1m po izboru investitora, Računati po komadu, 1 komad 5m	kom	2.00
4	Instalacija izjednačenja potencijala		
	Isporuka i ugradnja, ormarića sa jednopotencijalnom šinom Cu 30x5 mm, za izjednačenje potencijala objekta, opremljene sa priključnim stezaljkama	kom	2.00
	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	2.00
	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 krovusa jednopotencijalnom šinom za izjednačenje potencijala. Komplet za rad i materijal	m	150.00
5.	Instalacija uzemljenja i gromobrana		
	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	150.00
	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka JUS N.B4. 936 za međusobno spajanje traka.Ukupno za isporuku i rad	,kom	41.00
	Isporuka i izvođenje spusnih 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	m	100.00

 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 32 of 53

	dužnom metru trake		
	Mjerenje prelaznog otpora uzemljivača sa izdavanjem atesta	pausalno	1.00
	Nepredvidjeni radovi i ostali sitni materijal 5 posto investicione vrijednosti elektro radova	paušal	1.00

Predmjer i predračun radova i materijala

1	Instalacija TK		
	Isporučka i ugradnja RACK ormana prema planu iz projekta. RACK orman je nazidni, 12U/19", fleksibilna konstrukcija, sve strane se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, staklena vrata sa bravom, dimenzije 600x450x650 mm. Orman je opremljen i odgovarajućom opremom:	kom	1.00
	prespojni patch panel 19"/1U sa 12 RJ-45 FTP kat. 6. U cijenu je uračunato i terminiranje mrežnih kablova.	kom	1.00
	Završna optička kutija za povezivanje do 4 optičkih vlakana sa SC i LC konektorima	kom	1.00
	220V razvodni panel 19"/1U sa 6 utičnih mjesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem	kom	1.00
	Polica na izvlačenje - slide mehanizam za rek dubine 400- 450mm	kom	2.00
	Isporučka, montaža i povezivanje u zid telekomunikacione jednomodularne utičnice FTP RJ45 cat.6. Nabavka, montaža, povezivanje, testiranje i izdavanje mjernih protokola.	kom	4.00
	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., FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS za razvod od RACK ormana do planiranih	m	60

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 33 of 53

	mrežnih priključnica. Kablovi se polažu u zaštitnim instalacionim PVC cijevima položenim u zidu/plafonu ispod maltera.		
	Isporuka i polaganja fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno: - fi20mm	m	40.00
	Sitan potrošni materijal i nepredviđeni troškovi.	Kompl.	1.00

Elektrotehnički projekat – slaba struja

2.	Instalacije TV sistema		
	Antenski stub u kompletu sa opremom za pričvršćenje na zid i nosačima antena. Uzemljuje se na zajedničko uzemljenje objekta trakom FeZn 25x4mm. Nabavka, isporuka i montaža	Kompl.	1.00
	Parabolična offset SAT antena Ref.7901, za prijem satelitskih TV programa sa opremom za pričvršćenje na zid (stub...) u kompletu sa 2 LNB quatro konvertora . Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.	Kompl.	1.00
	Antena UHF HD BOSS 1496PSU5504 VHF/UHF. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje	kom	1.00
	Završni multisvič 7438-9x8. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje	kom	1.00
	Napojna jedinica za multisvič PSU7321. Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje	kom	1.00
	Koaksijalni kabl RG-6 CU. Isporuka, polaganje od antenskog sistema planiran na krovu do opreme smještene u RACK ormanu, kao i od ormana do krajnjih TV/SAT priključnica. Kablovi se polažu u PVC cijevi, a plaća se po dužnom metru	m	150.00
	Isporuka i montaža završnih dvomodularnih RTV/SAT priključnica za ugradnju u zid u postavljeni modularni pribor.	kom	4.00
	Isporuka i polaganja fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno: - fi20mm	m	130.00

 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 34 of 53

Puštanje u rad. Usluga obuhvata: provjeru ispravnosti izvedene instalacije mjerenje nivoa signala i podešavanje izlaznog signala iz pojačala primopredaju i sastavljanje zapisnika o ispravnosti i funkcionalnom ispitivanju.	paušal	1.00
---	--------	------

3.	Instalacije video interfona		
	Isporuka i montaža pozivne stanice, pozivna stanica sa 2 tastera. Istu karakteriše: -modul za privatnost razgovora - integrisana kolor dan-noć kamera sa IC diodama, 600TV linija - integrisana mikrozvučna kombinacija sa sopstvenim pojačavačem - nazidna montaža - izrađena od aluminijuma, debljine svega 22mm	kom	1.00
	Isporuka i montaža u RACK ormanu napojne jedinice interfona - bez centralnog pojačavača	kom	1.00
	Distributer video signala sa dva izlaza - bez centralnog pojačavača	kom	1.00
	Isporuka i montaža video monitora - modul za privatnost razgovora - sopstveni pojačavač audio signala - TFT displej minimalne rezolucije 480 x 243 piksela - mogućnost podešavanja osvetljenja i kontrasta - mogućnost isključenja zvona - svetlosna identifikacija pomoću svetleće diode	kom	2.00
	Nabavka i polaganje kabla interfonskog sistema . Kabal se polaže u PVC crijevu od RACK ormana do video pozivnog tabloa predviđenog ispred ulaznih vrata u objekat i od RACK ormana do video monitora u objektu. Na mjestu lokacije naznačenih elemenata ostaviti	m	35.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 35 of 53

	rezervu u kablju od 1 metra. Ukupno za nabavku i rad računato po dužnom metru položenog kabla.		
	Nabavka i polaganje energetskog kabla 2x0,75mm ² . Kabal se polaže u PVC cijev fi20mm od RACK ormana do elektromagnetne brave u ulaznim vratima. Na mjestu lokacije naznačenih elemenata ostaviti rezervu u kablju od 1 metra. Ukupno za nabavku i rad računato po dužnom metru položenog kabla	m	5.00
	Električni prihvatnik u vratima kapije 12V AC,	kom	1.00
	Isporuka i polaganja fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno: - fi20mm	m	30.00
	Provjera ispravnosti izvedene instalacije i puštanje u rad i obuka korisnika.	paušal	1.00

4.	Instalacija video nadzora		
	Samostojeći 4 kanalni AHD 3.0 DVR, pentabrid: 4 analogne/AHD/TVI/CVI kamere + 2 IP kamera, podržava 5Mpx/4Mpx/1080p DVC IP kamere, 1 x SATA, H.265+ kompresija, brzina snimanja 5Mpx LITE@10fps; 4Mpx LITE, 1080p@12fps; 1080p LITE, 720p, WD1@25fps, RS485, HDMI, VGA, BNC CVBS (SPOT) video izlaz, P2P, LAN, DHCP, DDNS, WEB server, mobile client, dual stream, napajanje 12VDC adapter u kompletu. Oprema se smješta u RACK ormanu.	kom	1.00
	Isporuka i montaža kompaktne AHD video kamere , rezolucije 4Mpx, 1/3 Omnivision CMOS, objektiv 2.8-12 mm, osjetljivost 0.1Lux@F1.2, 15 Black glass IR LED dometa 30-40 m, napajanje 12VDC, IP66.	kom	3.00
	Centralana napojna jedinica 10A/220v u metalnom kućištu za montažu u RACK ormanu ili na zidu	kom	1.00
	Nabavka, isporuka i montaža HDD 4 TB	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 36 of 53

	Isporuka, ugradnja i povezivanje kabla za video nadzor RG-59 B/U + "power" (2x0,75mm ²) od RACK ormara do pozicija svih kamera, kao što je dato na prilogima projekta. Na mjestu pozicije kamere ostaviti 1m rezerve kabla. Kabl se postavlja u zaštitnoj instalacionoj cijevi. Montažu i povezivanje obaviti u skladu sa tehničkim opisom i jednopolnim šemama.	m	50.00
	Isporuka i polaganje fleksibilno RBC crijevo, bezhalogeno: - fi20mm	m	40.00
	Puštanje sistema u rad, obuka korisnika	Paušal	1

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA - FEKALNA KANALIZACIJA

1.	PRIPREMNI RADOVI		
	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. Jedinичnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i oprema u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m'	m	12.85

ZEMLJANI RADOVI

1	ISKOP ROVA 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		

 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 53

	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	11.05
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) reviziona okna a) uređaj za biološko prečišćavanje	m3 m3	10.60 7.20
3.	PLANIRANJE DNA ROVA 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	12.85
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	m3	5.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 38 of 53

	materijala tako da njegova ukupna debljina iznad tjemena cijevi iznosi 20cm. Obračun po m ³ ubačenog i nabijenog materijala		
4	PODLOŽNI BETON Nabavka, transport i izrada sloja podložnog betona ispod revizionog okna. Podložni beton se izrađuje od betona marke MB20, debljine 10cm. Obračun po m ³	m3	1.15
5	ZATRPAVANJE ROVA 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	m3	5.85
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 a) uredjaj za biološko prečišćavanje	m3 m3	4.85 3.60
7.	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.	m3	15.55

 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 53

	Obračun po m ³		
--	---------------------------	--	--

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	m3	1.30
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	m3	1.30
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.	m3	0.90
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		

 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 53

glaćanje 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
---	-----	------

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	14.00
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	2.00
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	1.00
4.	UREDJAJ ZA BIOLOŠKO PREČIŠĆAVANJE Nabava, transport i ugradnja uređaja za biološko prečišćavanje sanitarno-fekalnih voda sa rebrastim ojačanjima za statičku stabilnost uređaja, REG_8 izgrađenog od armiranog poliestera, sistem SBR tehnologija - sekventni biološki reaktor	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 41 of 53

RAZNI RADOVI

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	14.00
2.	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 beton (MB 30) - u cijenu uračunata potrebana oplata i armatura: 100kg/m3 zidanje betonskim blokovima zasipanje tamponom (32-63mm odvoz viška materijal poklopac fi 600/50kN penjalice	 m3 m3 m2 m3 m3 kom kom	 19.80 3.55 7.55 9.15 24.75 1.00 4.00

PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA - UNUTRAŠNJE INSTALACIJE OBJEKTA

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.		

 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 53

	Obračun po m'. PPR PN 20 DN20 m' PPR PN 20 DN25 m' PPR PN 20 DN32	m' m' m'	65.00 9.00 17.50
2.	PPR ventili Nabavka, transport i montaža običnih propusnih ventila sa potrebnim fittingom, spojnim materijalom, rozetnom i kapom od inoksa ventil 3/4" ventil 1/2"	Kom kom	2.00 4.00
3.	Vodomjeri Nabavka, transport i ugradnja vodomjera sa pratećom armaturom, za internu kontrolu utroška vode u objektu. Vodomjeri moraju biti bazdareni od strane metrološkog zavoda Crne Gore. Obračun po komplet ugrađenom vodomjeru zajedno sa pratećim fitinzima i ventilima	kom	2.00
4.	Vodomjerni ormarić Nabavka, transport i ugradnja vodomjernog oramrića za smještaj dva vodomjera. Vodomjerni ormarić se ugrađuje na fasadi objekta. Obračun po komplet isporučenom i ugrađenom vodomjernom ormariću.	kom	1.00
5.	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 PPR DN25 PPR DN32	m m m	65.00 9.00 17.50

OSTALI 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 43 of 53

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	91.50
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	91.50

INSTALACIJE FEKALNE KANALIZACIJE

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. Napomena: uračunata cijev DN160 do revizionog		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 44 of 53

	okna. PVC DN50 PVC DN75 PVC DN110 PVC DN160	m m m m	5.50 18.00 10.00 28.00
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	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. ventilaciona kapa	kom	2.00
4.	Revizija Nabavka, transport i ugradnja PVC revizije. Revizija se ugrađuje na dnu kanalizacione vertikale. Obračun po komadu ugrađene revizije. DN110	kom	2.00

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 ovlaštenog lica i o tome je	m	61.50

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 45 of 53

	potrebno sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m.		
--	---	--	--

SANITARNI ELEMENTI I GALANTERIJA

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 Slavina za umivaonik	Kom kom	2.00 2.00
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. Grohe instalacioni element za WC šolju Wc šolja u kopletu sa daskom i tipkom	Kom kom	2.00 2.00
3.	Linijaska kupatilska rešetka Nabavka, transport i ugradnja linijskih rešetki . U cijenu uračunat potreban rad i materijal. Obračun po kom. Rešetka APZ 10 550mm ugradni mješač Završni elementi (maska mješača, izlivno koljeno, tuš ručica i tuš ruža	Kom Kom kom	2.00 2.00 2.00
4.	Kada Nabavka, transport i ugradnja kade. U cijenu	kom	2.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 46 of 53

	uračunat potreban rad i materijal. Obračun po kom.		
5.	Tuš paravan Nabavka, transport i montaža tuš paravana sa pratećom opremom. Obračun po komadu.	kom	2.00
6.	Bojler Nabavka, transport i montaza elektricnih bojlera. Bojler snabdijeven sigurnosnim - povratnim ventilom za slučaj pritiska većeg od dozvoljenog niklovanom bojlerskom cijevi i svom pripadajućom armaturom za spoj vodovoda-bojler. 80 lit	kom	2.00
7.	Ugaoni ventil Nabavka,transport i montaža ugaonih ventila za priključenje veš/sudo mašina Obračun po komadu.	kom	2.00
8.	EK ventil Nabavka,transport i montaža EK ventila za priključenje sudopera/umivaonika. Obračun po komadu.	kom	8.00

PREDMJER RADOVA – VODOVOD

PRIPREMNI RADOV

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	20.50

ZEMLJANI RADOVI

1.	ISKOP KANALA Mašinski i ručni iskop kanalskog rova za cjevovod dimenzija 0.8 x 0.9m, u materijalu Inadjene kategorije bez upotrebe eksploziva. Izvođač je		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 47 of 53

dužan da prije izrade ponude obide 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	14.75
--	----------------	-------

PREDMJER RADOVA – VODOVOD

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 b) rezervoar	m ³ m ³	6.80 27.00
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	4.60
4.	ZATRPAVANJE KANALA Zatrpavanje kanalskih rovova nakon montiranih i ispitanih cijevi. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do		

 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 53

	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	11.50
5.	DODATNO ZATRPAVANJE Zatrpavanje materijalom iz iskopa nakon ugrađenog 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 b) rezervoar	m ³ m ³	3.50 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	25.05

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
2.	GORNJA AB PLOČA		

 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 53

	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 izrađuje od betona marke MB20, debljine 10cm. Obračun po m ³	m ³	0.40

MONTERSKI RADOVI

1.	PEHD CIJEVI Nabavka, transport i montaža polietilenskih cijevi visoke gustine (PEHD PE100), sa pripadajućim PE fazonskim komadima. Cijevi se međusobno spajaju sućeonim 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 DN32	m'	24.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 50 of 53

2.	PE REZERVOAR Nabavka, transport i ugradnja PE rezervoara zapremine 10m ³ .	kom	1.00
3.	PUMPNO POSTROJENJE Nabavka, transport i montaža postrojenja za povišenje pritiska (Q=0.75l/s, H=30m), 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 gvozdених penjalica. Obračun se vrši po komadu ugrađene penjalice.	kom	3.00

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'	24.00

PREDMJER APARAT ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA

--	--	--	--

 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 53

	Ručni aparati za početno gašenje požara tip S-9A	kom	1.00
--	--	-----	------

ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE STRUJE

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

RAZVODNI ORMARI I NAPOJNI KABLOVI

1.	Isporuka i ugradnja razvodnog ormara RO FNE, izrađenog od PVC materijala. Ormar se koristi za smještaj opreme za 2 nezavisna sistema za stanove S-J1-1 i S-J1-2. 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, nožasti osigurači 20A četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, 400V, 50Hz, nazivne struje 20A, prekidne moći 10kA, sa prekostrujnim okidačima,	Kom Kom	4.00 12.00

 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 52 of 53

	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 40/0.03A, tip A, ACTI 9 odvodnik prenapona 3P+N, tip I+II, 25kA 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 Kom Kom	2.00 2.00 2.00
		kom	1.00
2.	Isporučka i ugradnja kabla PP-Y 5x2.5mm ² , PMO do razvodnog ormara FNE. Kabal se polaže ispod maltera, u odgovarajućim cijevima za polaganje. U cijenu uračunati cijevi i povezivanje na oba kraja.	m	12.00
3.	Isporučka i ugradnja kabla PP00 5x2.5mm ² , ormara FNE do pojedinačnih invertora. Kabal se polaže ispod maltera, u odgovarajućim cijevima za polaganje. U cijenu uračunati cijevi i povezivanje na oba kraja.	m	28.00

FOTONAPONSKI PANELI I INVERTORI

	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	85.00
2.	Isporučka i ugradnja fotonaponskih panela snage 445Wp,	kom	24.00
3.	Isporučka i ugradnja invertora izlazne snage 5W	kom	2.00

IZJEDNAČENJE POTENCIJALA I UZEMLJENJE

	Isporučka 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	paušal	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 53 of 53

	veličine kao i spremnosti za povezivanje, po sistemu ulaz - izlaz. Ovom stavkom obuhvatiti sav potreban materijal za povezivanje na oba kraja		
--	---	--	--

PODKONSTRUKCIJA SOLARNOG SISTEMA

Nabavka, isporuka i montaža aluminijske podkonstrukcije za montažu solarnih panela. Konstrukcija je namijenjena za montažu bez ankerisanja, sa betonskim balastima, po specifikaciji:

	deflektor vjetra, kod 720-1866	kom	30.00
	adapteri deflektora, kod 720-1882	kom	60.00
	šina za montažu 10°, kod 720-187	kom	40.00
	konektor za šinu 10°, kod 720-1917	kom	30.00
	osnova za krov 10°, kod 720-1873	kom	40.00
	FD3 prednji držač modula, kod 720-1874	kom	80.00
	gumena podloga 250mm, kod 720-1921	kom	80.00
	podloga za balast, kod 720-1889	kom	30.00
	prednji držač, kod 720-1915	kom	20.00
	spojnica šine, kod 720-1918	kom	20.00
	bočni defektor vjetra, lijevi, kod 720-1859	kom	20.00
	bočni defektor vjetra, desni, kod 720-1860	kom	20.00
	krajnja spojnica, kod 720-1855	kom	16.00
	srednja spojnica, kod 720-1857	kom	40.00
	šrafovska roba	paušal	1.00
	betonski balast	kg	300.00
	Ukupno za nabavku, isporuku i montažu konstrukcije	paušal	1.00

ZAVRŠNI RADOVI I PREDAJA INSTALACIJA INVESTITORU

	Ostali sitan nespecificiran rad i materijal i nepredviđeni radovi.	paušal	1.00
	Ispitivanje funkcionalnosti instalacije i izdavanje potrebnih atesta.	paušal	1.00
	Podešavanje zaštitnih parametara, puštanje u rad	paušal	1.00