

 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 45

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: **Mirsad Banda**

Mjera i broj Javnog poziva: **Mjera 7 – Diverzifikacija gazdinstava i razvoj poslovanja, Podmjera 7.1. Podrška investicijama za razvoj ruralnog turizma, broj poziva 09-908/24-2065/1**

Naziv projekta – Naziv investicije: **Izgradnja turističkog apartmana Moračko Trebaljevo, Kolašin**

Datum poziva: **7.4.2025. godine**

Broj i datum IPARD ugovora: **Ugovor broj 09-908/24-6067/21 od 12.3.2025. godine**

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove: **Izgradnja turističkog apartmana Moračko Trebaljevo, Kolašin. Ponuda se odnosi na izvođenje radova na izgradnji objekta u cjelini, i to: građevinsko-zanatski radovi, radovi enektrotehnike (jaka struja), radovi elektronike (slaba struja), radovi termotehnike, radovi hidrotehnike, radovi na fotonaponskom sistemu, radovi na protivpožarnoj zaštiti, prema predmjeru/specifikaciji koji se nalazi u Pozivu za dostavljanje ponuda.**

*Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove iznosi **150.217,01 €** (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 Mirsad Banda, projekat Izgradnja turističkog apartmana Moračko Trebaljevo, Kolašin** ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 2 of 45

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

E-mail: dostavljanje_ponuda@mpsv.gov.me

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

3. Svaki ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi licencu za izvođenje građevinskih radova u skladu sa važećim zakonom.
4. Svaki ponuđač može dostaviti samo jednu ponudu. Ponude moraju podnijeti postojeća preduzeća koja nemaju vlasničkih, srodničkih ili partnerskih veza sa korisnikom. Ponuđači su odgovorni za realnost i razumnost cijena i istinitost informacija navedenih u ponudama.
5. Pravilo o porijeklu više se ne primjenjuje za nabavke i materijale. Međutim, ovo pravilo ostaje kao verifikacija subjekta koji potpisuje Ugovor. U slučaju subjekta (član 11. Regulative (EU) 2021/1529), treba biti osnovan u:
 - Državi članici – 27 država članica (Austrija, Belgija, Bugarska, Hrvatska, Kipar, Češka, Danska, Estonija, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Mađarska, Irska, Italija, Letonija, Litvanija, Luksemburg, Malta, Holandija, Poljska, Portugal, Rumunija, Slovačka, Slovenija, Španija, Švedska);
 - Korisnicima navedenim u Prilogu I Regulative (EU) 2021/1529 - (Alžir, Armenija, Azerbejdžan, Bjelorusija, Egipat, Gruzija, Izrael, Jordan, Liban, Libija, Republika Moldavija, Maroko, Okupirana palestinska teritorija, Sirija, Tunis, Ukrajina). Podrška Unije u ovoj oblasti također se može koristiti u svrhu omogućavanja Ruskoj Federaciji da učestvuje u programima prekogranične saradnje i drugim relevantnim indikativnim programima za više zemalja, uključujući kako je navedeno u članu 13(6) i članu 21;
 - Ugovorne strane Sporazuma o Evropskom ekonomskom prostoru (sve zemlje članice koje su već navedene gore i Island, Lihtenštajn i Norveška);
 - 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 45

- 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 22.4.2025. godine.

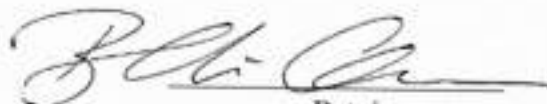
8. Vaša ponuda na crnogorskom jeziku treba biti za cjelokupne radove i na osnovu jedinice i ukupne cijene naznačene u predmjeru troškova za ugovor o fiksnoj jediničnoj tarifi. Valuta kotiranih cijena i uplata je u EUR.

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 22.4.2025. godine.

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Ime i prezime: Slobodan Radović (po notarskom punomoćju OV 2766/2024 od 15.4.2024.)
 Telefon: +38267450837
 Email: slobodan.radovic@gmail.com


 Potpis

M.P

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 4 of 45

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

1 – GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI

A	GRAĐEVINSKI RADOVI		
I	PRIPREMNI RADOVI		
Sve pripremne radove treba izvoditi stručno i savjesno, prema važećim propisima i prema opisima iz tehničkog opisa i predmjera. Potrebna skela za izvođenje radova neće se obračunavati posebno. Materijal koji će se ponovo koristiti treba deponovati na gradilištu tako da bude obezbjeđen od propadanja usled dejstva atmosferalija, a također i na način kojim se neće ometati komunikacija na gradilištu.			
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Geodetski radovi Ovi radovi obuhvataju snimanje postojećeg stanja nakon uklanjanja rastinja (drveća, šiblja...), iskolčenje granica parcele, praćenje postavljanja gradilišne ograde po ivicama parcele i snimanje njenog pločaja nakon postavljanja, geodetko snimanje-praćenje zemljanih radova sa obračunom količina iskopa i nasipa i iskolčenje temelja objekta sa izradom protokola o iskolčenju. Obračun paušalno	paušal	1,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
2	Montaža i demontaža zaštitne metalne ograde Izvršiti nabavku materijala i montažu zaštitne metalne ograde, oko gradilišta, visine 2,00 m sa kapijama za ulaz radnika, vozila i mehanizacije. Stubovi ograde su od čeličnih kutijastih profila 60/60/3mm, polja ograde su od pocinčanog čeličnog lima sa okvirom od kutijastih profila 30/30/2mm i kosnicima za zaštitu od vjetra. Stubove ograde, ramaove i kosnike zaštititi osnovnom i završnom bojom (svaki sloj nanijeti 2 puta). Kapije opremiti bravama sa ključevima ili katancima. Ispod svakog stuba ograde i kosnika betonirati temeljnu stopu 40x40x50cm. Ogradu pravilno ankerovati i ukosničiti da ne dođe do prevrtanja. Ograda mora biti uredno obojena. Koristi se za sve vrijeme trajanja radova i plaća se jednom, bez obzira da li se demontira i ponovo montira u toku radova. Na ogradu postaviti table sa upozorenjem za prolaznike. Ograda se zadržava do primopredaje završenog objekta Investitoru i održava tokom trajanja svih radova na objektu. Obračun po m ² ograde.	m ²	150,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
3	Postavljanje info table Izvršiti nabavku materijala, izradu i postavljanje table obavještenja da se izvode građevinski radovi, sa osnovnim podacima o objektu, izvođaču, investitoru i projektantu. Tabla je dimenzija 200cm x	kom	1,00



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 5 of 45

	280cm x 15cm u skladu sa Pravilnikom o obliku i izgledu table za građenje objekta (Sl. list Crne Gore", br. 070/17 od 27.10.2017). Stubove postaviti u svjež beton temeljnih stopa dim. 50x50x50cm. Obračun po komadu table.		
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
4	Montaža i demontaža priručne barakeIzvršiti nabavku materijala, montažu i demontažu priručne barake za smještaj alata i materijala. Baraku izraditi od montažnih elemenata ili dasaka debljine 1" sa drvenom konstrukcijom. Baraku pokriti daskama i ter papirom ili salonitom.Obračun po m ² barake, komplet.	m ²	9,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
5	Uklanjanje samonikle vegetacije sa parcele Izvršiti uklanjanje samonikle vegetacije sa parcele. Cijena obuhvata raščišćavanje korova i sitnog žbunastog granja, rezanje stabala, kresanje grana, utovar u kamion, prevoz do deponije koju odredi investitor. Obračun paušalno. Napomena: Posjeđena stabla sa uklonjenim granjem se predaju zapisnički investitoru. Prije sječe izvođač zajedno sa nadzorom i predstavnikom Uprave za šume označava stabla koja je potrebno posjeći.	pauš	1,00
	UKUPNO ZA PRIPREMNE RADOVE		
II	ZEMLIJANI RADOVI		
	Zemljani radovi se moraju izvesti neposredno prije početka građevinsko-zanatskih radova, stručno i kvalitetno a u svemu prema važećim tehničkim uslovima i standardima kao i prema tehničkom opisu za konstrukciju a u svemu prema crtežima. Kopanje mora biti pravilno i potpuno horizontalno a u svemu prema detaljima i kotama u planovima. Prekopavanja ne smije biti i ako izvođač iskopa dublje nego sto je predviđeno ili rđavo izravna, dužan je da prekopani ili slabo sarnjeni deo popuni nabijenim betonom MB-10, što se neće posebno platiti, već će izvođač izvršiti o svom trošku i sa svojim materijalom. Iskopavanje izvršiti uz sve potrebne mjere obezbeđenja stranica iskopa. Svi iskopi moraju biti očišćeni od svakog stranog i rasutog materijala, iznivelisani i zaravnjeni. Izrada temelja i sl. ne smije se otpočeti dok nadzorni organ ne pregleda i primi iskope i ne unese u građevinsku knjigu potrebne obračunske podatke.		
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Mašinski iskop zemlje u širokom otkopu, gornjeg sloja tla (skidanje sloja humusa), u zemljištu II-III kategorije (plodna zemlja, mekša zdravica do čvrsta žilava zemlja). Iskopani materijal utovariti u kamion i odvesti na deponiju koju odredi investitor (do 10km). Široki otkop i skidanje tla izvesti u gabaritu za čitave lokacije imajući u vidu planirano uređenje parcele, kao i izradu zidova ograde na granicama prema susjedima. Iskupati sloj zemlje ne manje dubine od 30cm. Obračun po m ³ iskopanog materijala u samoniklom stanju.	m ³	45,12
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 6 of 45

2	<i>Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije u širokom otkopu, sa odvozom na deponiju koju odredi investitor (do 10km) gdje se čuva do kasnije ugradnje ispod podne ploče objekta.</i> <i>Na gradilištu se zadržava količina iskapanog materijala radi nasipanja radnih platoa i rampi oko objekta dok traje izgradnja.</i> <i>Iскоп izvrši i nivelisati prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odsjeći, a dno nivelisati.</i> <i>Obračun po m³.</i>	m ³	112,80
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
3	<i>Nasipanje tampon sloja šljunka od 20 cm ispod temelja</i> <i>Izvršiti nabavku materijala i nasipanje čistog tamponskog sloja granulacije od 0-31.5mm ispod temelja. Nasipanje vršiti u sloju od 20 cm, sa nabijanjem lakim valjkom ili pneumatskim maljem, modul stišljivost M5=40MPa, do potpune zbijenosti.</i> <i>Obračun po m³.</i>	m ³	3,71
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
4	<i>Nasipanje tampon sloja šljunka od 20 cm ispod ploče na tlu izvršiti nabavku materijala i nasipanje čistog tamponskog sloja granulacije od 0-31.5mm ispod temelja. Nasipanje vršiti u sloju od 20 cm, sa nabijanjem lakim valjkom ili pneumatskim maljem, modul stišljivost M5=40MPa, do potpune zbijenosti.</i> <i>Obračun po m³.</i>	m ³	7,49
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
6	<i>Nabavka i nasipanje tampon sloja šljunka od 10 cm ispod betoniranih površina parcele</i> <i>Izvršiti nabavku materijala i nasipanje čistog tamponskog sloja granulacije od 0-31.5mm ispod temelja. Nasipanje vršiti u sloju od 20 cm, sa nabijanjem lakim valjkom ili pneumatskim maljem, modul stišljivost M5=40MPa, do potpune zbijenosti.</i> <i>Obračun po m³.</i>	m ³	22,25
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
7	<i>Nasipanje tampon sloja iz iskopa u slojevima od po 20cm sa nabijanjem oko potpornih zidova</i> <i>Nasipanje vršiti u sloju od 20 cm, sa nabijanjem lakim valjkom ili pneumatskim maljem, modul stišljivost M5≥80Mpa, do potpune zbijenosti.</i> <i>Obračun po m³.</i>	m ³	16,50
	UKUPNO ZA ZEMLJANE RADOVE		
III	BETONSKI RADOVI		
Svi betonski i armirano-betonski radovi moraju se izvršiti prema opisima, statičkom proračunu i propisima za armirani beton. Ugrađen materijal mora biti kvalitetan. Oplata, podupirači i potrebna skela ne plaćaju se posebno, već su obuhvaćeni cenom ugrađenog betona. Drvena građa za oplatu mora odgovarati postojećim tehničkim propisima za drvene konstrukcije.			
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 7 of 45

1	Izrada libažnog sloja betona C16/20 ispod temeljnih traka i podne ploče objekta Nabavka materijala i betoniranje libažnog sloja betona (mršavi beton) C16/20 ispod temeljnih traka i podne ploče objekta. Obračun po m ³ .	m ³	3,33
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
2	Izrada AB temeljnih traka betonom klase betona C25/30 Izvrši nabavku materijala i izradu AB temeljnih traka, betonom klase betona C25/30. Klasa izloženosti XC2. Izraditi oplatu po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ove marke može se dobiti isključivo iz fabrike betona, sa odgovarajućim atestima. Betoniranje raditi preko prethodno betoniranog libažnog sloja betona. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata i beton. Obračun po m ³ .	m ³	7,41
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
3	Izrada AB sokle betonom klase betona C25/30 (ispod podne ploče) Izvrši nabavku materijala i izradu AB sokle, betonom klase betona C25/30. Klasa izloženosti XC2. Izraditi oplatu po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ove marke može se dobiti isključivo iz fabrike betona, sa odgovarajućim atestima. Betoniranje raditi preko prethodno betoniranog libažnog sloja betona. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata i beton. Obračun po m ³ .	m ³	7,65
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
4	Izrada AB platana i stubova betonom klase betona C25/30 Izvrši nabavku materijala i izradu AB platana i stubova, betonom klase betona C25/30. Klasa izloženosti XC2. Izraditi oplatu po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ove marke može se dobiti isključivo iz fabrike betona, sa odgovarajućim atestima. Betoniranje raditi preko prethodno betoniranog libažnog sloja betona. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata i beton. Obračun po m ³ .	m ³	4,45
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
5	Izrada podne AB ploče, betonom MB betonom klase betona C25/30 Izvrši nabavku materijala i izradu podne AB ploče, betonom klase betona C25/30. Klasa izloženosti XC2. Beton ove marke može se dobiti isključivo iz fabrike betona, sa odgovarajućim atestima. Potrebno je vršiti pažljivo postavljanje i demontažu oplata, kao i naknadnu njegu betona. U cijenu je uračunata nabavka oplata i njega betona. Obračun po m ³ izlivenih ploče.	m ³	8,99
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 8 of 45

6	Izrada međuspratne AB ploče, betonom MB betonom klase betona C25/30 Izvrši nabavku materijala i izradu međuspratne AB ploče, betonom klase betona C25/30. Klasa izloženosti XC3. Beton ove marke može se dobiti isključivo iz fabrike betona, sa odgovarajućim atestima. Potrebno je vršiti pažljivo postavljanje i demontažu oplata, kao i naknadnu njegu betona. U cijenu je uračunata nabavka oplata i njega betona. Obračun po m³ izlivena ploče.	m ³	10,20
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
7	Izrada međuspratnih AB greda, betonom MB betonom klase betona C25/30 Izvrši nabavku materijala i izradu AB greda, betonom klase betona C25/30. Klasa izloženosti XC3. Beton ove marke može se dobiti isključivo iz fabrike betona, sa odgovarajućim atestima. Potrebno je vršiti pažljivo postavljanje i demontažu oplata, kao i naknadnu njegu betona. U cijenu je uračunata nabavka oplata i njega betona. Obračun po m³.	m ³	4,44
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
8	Izrada AB potpornih zidova betonom MB betonom klase betona C25/30 Izvrši nabavku materijala i izradu podne AB potpornih zidova, betonom klase betona C25/30. Klasa izloženosti XC2. Beton ove marke može se dobiti isključivo iz fabrike betona, sa odgovarajućim atestima. Potrebno je vršiti pažljivo postavljanje i demontažu oplata, kao i naknadnu njegu betona. U cijenu je uračunata nabavka oplata i njega betona. Obračun po m³.	m ³	42,96
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
9	Izrada AB stepeništa betonom klase betona C25/30 Izvrši nabavku materijala i izradu AB stepeništa, betonom klase betona C25/30. Klasa izloženosti XC3. Beton ove marke može se dobiti isključivo iz fabrike betona, sa odgovarajućim atestima. Potrebno je vršiti pažljivo postavljanje i demontažu oplata, kao i naknadnu njegu betona. U cijenu je uračunata nabavka oplata i njega betona. Obračun po m³.	m ³	0,77
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
10	Izrada cementne košuljice Izvrši nabavku materijala i izradu cementne košuljice debljine 5 cm. Podlogu za košuljicu, prije nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosijanim šljunkom 0-4mm razmjere 1:3 i negovati je dok ne očvrсне. U cijenu uračunati i postavljanje termosilenta d=10mm ispod cementne košuljice. Obračun po m² košuljice.	m ²	126,76
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
11	Izrada AB površina oko objekta betonom klase betona C25/30	m ³	15,54

	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 45

	Izvrši nabavku materijala i izradu AB površina oko objekta, betonom klase betona C25/30. Klasa izloženosti XC3. Beton ove marke može se dobiti isključivo iz fabrike betona, sa odgovarajućim atestima. Potrebno je vršiti pažljivo postavljanje i demontažu oplata, kao i naknadnu njegu betona. U cijenu je uračunata nabavka oplata i njega betona. Obračun po m ³ .		
	<i>UKUPNO ZA BETONSKE RADOVE</i>		
IV	ARMIRAČKI RADOVI		
Svi armirački radovi moraju se izvršiti prema opisima, statičkom proračunu i propisima za armirani beton. Ugrađen materijal mora biti kvalitetan. Armatura mora biti očišćena od rđe, blata i kreča, a savijena i dimenzionisana prema detaljima iz statičkog proračuna.			
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Nabavka i postavljanje rebraste armature Nabavka i postavljanje rebraste armature B500B. Armaturu očištititi, iseći, saviti i ugraditi prema projektu i statičkim detaljima. Armaturu prije betoniranja mora da pregleda i pismenim putem odobri statičar. Obračun po zvaničnim tablicama (teoretskim) ugrađene armature iz pozicije pregleda armature. Obračun po kg ugrađene armature.	kg	3300,33
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
2	Nabavka i postavljanje mrežaste armature Nabavka i postavljanje mrežaste armature B500B. Armaturu očištititi, iseći, saviti i ugraditi prema projektu i statičkim detaljima. Armaturu prije betoniranja mora da pregleda i pismenim putem odobri statičar. Obračun po zvaničnim tablicama (teoretskim) ugrađene armature iz pozicije pregleda armature. Obračun po kg ugrađene armature.	kg	1225,74
	<i>UKUPNO ZA ARMIRAČKE RADOVE</i>		
V	ZIDARSKI RADOVI		
Materijal za zidanje mora biti kvalitetan, a izrada stručna. Blok mora da bude kvalitetan, a zidovi ravni, pravilnih redova i sa ujednačenim fugama. Sve malterisane površine moraju biti potpuno ravne i glatke, a uglovi pravilni. Pri obračunu malterisanja odbija se samo višak preko 3m ² kod otvora većih od 3m ² . Takođe treba stručno i pažljivo izvesti dimnjački stub sa kapom, i u svemu prema projektu.			
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
	Zidanje zidova debljine 20 cm giter blokovima 19x19x24 u produžnom malterurazmere 1:2:6 Izvrši nabavku materijala i zidanje zidova debljine d=20cm. Prilikom zidanja raditi prevez na pola bloka, a vezu sa ostalim zidovima izvesti na pravilan način. Po završenom zidanju spojnice očištititi. U cijenu ulazi i pomoćna skela, montaža oplata i izlivanje nadprozornika, nadvratnika, vertikalnih i horizontalnih serklaža. Horizontalne i vertikalne serklaže, kao i nadprozornike i nadvratnike		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 10 of 45

1	armirati armaturnim šipkama fi 10 (4 kom) i armaturnim uzengijama fi 6 na razmaku 20 cm. Armatura za serklaže ulazi u obračun pozicije. Obračun po m ² zida, otvori se odbijaju.	m ²	97,56
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
2	Zidanje pregradnih zidova debljine 10 cm blokovima 10x19x19 u produžnom malteru razmjere 1:2:6 Izvrši nabavku materijala i zidanje zidova debljine d=12cm. Prevez raditi na pola bloka, a vezu sa ostalim zidovima na pravilan način. Po završenom zidanju spojnice očistiti. U cijenu ulazi i pomoćna skela, montaža i demontaža oplata i izlivanje nadprozornika, nadvratnika, vertikalnih i horizontalnih serklaža. Horizontalne serklaže raditi u visini nadvratnika cijelom dužinom i armirati armaturnim šipkama fi 10 (4 kom) i armaturnim uzengijama fi 6 na razmaku 20 cm. Cijena armature ulazi u poziciju. Obračun po m ² zida, otvori se odbijaju.	m ²	141,48
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
3	Malterisanje unutrašnjih zidova i plafona Izvrši nabavku materijala. Malterisanje zidanih i armiranobetonskih zidova, mašinskim malterom na bazi cementa, debljine prema projektu i detaljima. Na uglovima postaviti pocinčane lajsne. Na sastavima zidanih i betonskih površina postaviti rabić pletivou u širini mm. Sav potrebni materijal i skela ulaze u jediničnu cijenu. Obračun po m ² malterisane površine.	m ²	454,84
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
4	Zidanje dimnjaka Izvrši nabavku materijala i zidanje dvostrukog dimnjaka sa ventilacijom od betonskih elemenata sa vatrostalnim cijevima Ø20cm. Dimenzije ventilacije 14/26cm, vanjska dimenzija betonskog elementa 36/81cm. U cijenu ulazi i pomoćna skela i ugradnja završne dimnjačke kape. Obračun po m'.	m'	8,50
UKUPNO ZA ZIDARSKJE RADOVE			
VI TESARSKI RADOVI - KROV			
Podloga za pokrivanje mora biti propisno i kvalitetno izrađena tako da pokrivač naliježe cijelom svojom površinom bez gibanja. Grebeni i sljemena moraju biti izrađeni ravno i bez talasa. Obračun se vrši po m2 stvarno pokriveno površine.			
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Krovnja konstrukcijaNabavka materijala i izrada dvovodne krovnje konstrukcije od suve jelove građe. Krov izraditi u svemu prema projektu i detaljima. Na mjestima oslonaca drvenih gređa postaviti sloj Kraberoida i grede ankerovati. Uraditi sve propisane tesarske veze krovnih elemenata i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnjeva, klamfi i slično. U cijenu uračunati impregnaciju građe sredstvom protiv insekata, kao i zaštita krovnje konstrukcije jednokomponentnim prozirnim	m ²	127,58



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 45

	ekspandirajućim premazom na vodenoj bazi bez rastvarača namjenjenim za zaštitu drvenih konstrukcija od požara. Obračun po m ² mjereno po kosini krova.		
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
2	Oblaganje krovni kosina OSB tablama d=15 mm. Nabavka i oblaganje krovni kosina OSB tablama d=15mm. Radove izvesti po uputstvu proizvođača i projektanta. Obračun po m ² obloženih površina.	m ²	127,58
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
3	Letvisanje krova letvama 100/80mm Nabavka i letvisanje krova letvama 100/80 mm, na razmaku od 50 cm za ugradnju OSB tabli. Letvisanje izvesti suvim, pravim i kvalitetnim jelovim letvama, optimalne dužine. Obračun po m ² mjereno po kosini krova.	m ²	127,58
UKUPNO ZA TESARSKJE RADOVE - KROV			
VII TESARSKI RADOVI - FASADA			
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Letvisanje fasadnih zidova letvama 100/80mm Nabavka i letvisanje fasadnih zidova letvama 100/80 mm, na razmaku od 50 cm za ugradnju OSB tabli. Letvisanje izvesti suvim, pravim i kvalitetnim jelovim letvama, optimalne dužine. Obračun po m ² .	m ²	88,43
UKUPNO ZA TESARSKJE RADOVE - FASADA			
UKUPNO ZA GRAĐEVINSKE RADOVE			
B ZANATSKI RADOVI			
VIII IZOLATERSKI RADOVI			
Radovi koji su obuhvaćeni ovom stavkom sastoje se od nabavke svog materijala, pribora i izvršenja svih radova obuhvaćenih ovom stavkom uključujući i sve potrebne testove i ispitivanja da se dokaže kvalitet materijala i završenih radova. Materijali za zaštitu od vlage moraju biti isporučeni na gradilište u originalnom fabrički zatvorenom pakovanju. Normativ utroška materijala i radne snage odnosi se na izradu višeslojnih hidroizolacija u mokrim čvorovima, na kosom krovu i na terasama, na izradu parne brane i izradu termoizolacije krova. Površine na koju se nanosi izolacija moraju biti čiste, suve i glatke. Rupe, spojevi, šupljine, uzljevne ili pukotine moraju biti ispunjene i zaglađene cementnim malterom. Zaštita od vlage (izolacija) se ne smije nanositi na vlažne površine.			
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 12 of 45

1	Nabavka materijala i izrada hidroizolacije ploče na tlu Nabavka materijala i izrada hidroizolacije ploče na tlu poliuretanske hidroizolacione membrane. Jednokomponentni, poliuretanski, hidroizolacioni tečni premaz ugraditi preko armirano betonske ploče. Sertifikovan za zaštitu CE betona, prema En 1504-2 .Obračun po m ² .	m ²	74,90
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
2	Nabavka materijala i izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije zidova i podova kupatila Izvršiti nabavku materijala i izradu vertikalne i horizontalne hidroizolacije kupatila, nanošenjem hidroizolacionog, dvokomponentnog, elastičnog, mikroarmiranog, polimer modifikovanog cementnog maltera u dva sloja. Hidroizolaciju podići uz zidove 20cm, a na mjestima kada i tuš kabina 200cm. Obračun po m ² .	m ²	30,74
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
3	Nabavka materijala i postavljanje sloja parne brane Nabavka materijala i postavljanje sloja HOMESEAL LDS3S, višeslojne armirane parne brane od poliolefina. Obračun po m ² .	m ²	216,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
4	Nabavka materijala i postavljanje sloja paropropusne vodonepropusne folije Izvršiti nabavku materijala i postavljanje troslojne paropropusne folije 115g , kao zaštite hidroizolacije krova objekta i fasadnih zidova objekta. Obračun po m ² .	m ²	216,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
5	Nabavka materijala i postavljanje termo i zvučne izolacije podova, debljine 15mm. Nabavka i postavljanje termo i zvučne izolacije podova, debljine 15mm, λR=0,040 W/mK, ΔLw=28. Termo i zvučne izolacije podova postaviti kao termo i zvučnu izolaciju podova, po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m ² poda.	m ²	126,76
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
6	Postavljanje kamene vune u obliku polutvrdih ploča , debljine 10cm Nabavka i postavljanje kamene vune u obliku polutvrdih ploča, debljine 10 cm, gustine 80 kg/m3. Kamenu vunu postaviti kao termo izolaciju fasadnih zidova i krovnih kosina. Obračun po m ² izvedene izolacije.	m ²	216,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
7	Nabavka materijala i postavljanje stirodura XPS ploča Izvršiti nabavku materijala i postavljanje STIRODUR XPS ploča debljine 10cm, koeficijenta toplotne provodljivosti (λ): 0,033 W/mK, pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): min. 200 kPa (20 t/m2). Ploče se	m ²	21,38



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 13 of 45

	postavljaju kao termoizolacija zidova na kojima se postavlja kamen kao završna obrada fasade. Obračun po m ² .		
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
8	Nabavka materijala i izrada vertikalne hidroizolacije zidova fasade Izvršiti nabavku materijala i izradu vertikalne hidroizolacije zidova fasade, nanošenjem hidroizolacionog, dvokomponentnog, elastičnog, mikroarmiranog, polimer modifikovanog cementnog maltera u dva sloja. Hidroizolacija se postavlja na djelovima fasade gdje je završna obrada kamene ploče. Obračun po m ² .	m ²	21,38
	UKUPNO ZA IZOLATERSKE RADOVE		
IX	LIMARSKI RADOVI - KROV		
	Izvođač fasadnih limova je dužan da prema građevinskom projektu, mjerama na licu mjesta i detaljima iz projekta koji definišu odnos fasade prema otvorima uradi predlog konačne dispozicije, izvođački projekat fasade, plan montaže, sve radioničke detalje tipskog oblaganja i svih ostalih opšivki i dostavi projektantu na odobrenje. Cijenom fasadne obloge obuhvatiti sve opšivke oko otvora, na spojevima fasadnih panela međusobno, na uglovima sa spoljne i unutrašnje strane kao i na spoju fasadnih panela sa krovom, prema tipskim detaljima proizvođača fasadne obloge. Za stabilnost garantuje izvođač. U okviru radioničkog projekta fasade, neophodno je dati i način održavanja fasade u toku eksploatacije. Montaža fasadnih limova na objektu obuhvata i upotrebu mehanizacije za dizanje panela i pokretne platforme za radnike, neće se posebno plaćati.		
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Pokrivanje krovnih površina falcovanim limom Pokrivanje krovnih površina falcovanim limom, debljine 0,60 mm, u boji RAL 7016. Pokrivanje izvesti u trakama međusobno spojenim duplim stojećim prevojem u pravcu pada krova i duplim ležećim u horizontalnom pravcu, smaknutim na pola. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima postaviti sloj "Izolim" trake, koji ulazi u cijenu pokrivanja. Obračun po m ² pokrivene površine.	m ²	127,58
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
2	Opšivanje krovnih sljemena limom Opšivanje krovnih sljemena i grbina pocinkovanim limom, razvijene širine (RŠ) 50 cm, debljine 0,60 mm, u boji RAL 7016. Opšivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m' sljemena.	m'	12,50
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
3	Opšivanje krovnih ivica, vjetarlajski limom Opšivanje krovnih i fasadnih ivica, vjetarlajski, pocinkovanim limom, razvijene širine (RŠ) 40 cm, debljine 0,60 mm, u boji RAL 7016. Opšivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m' krovne ivice.	m'	46,00



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 14 of 45

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
4	Izrada i opšivanje dimnjaka limom, razvijene širine (RŠ) 50cm, debljine 0,60mm u dijelu spoja sa krovnom ravni. Opšivanje dimnjaka limom, razvijene širine (RŠ) 50 cm, debljine 0,60 mm. Dimnjak opšiti po detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima postaviti sloj izolim trake, koji ulazi u cijenu opšivanja. Obračun po m'.	m'	1,20
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
5	Izrada i vertikalno opšivanje dimnjaka limom, razvijene širine (RŠ) 300cm, debljine 0,60mm. Vertikalno opšivanje dimnjaka limom, razvijene širine (RŠ) 300 cm, debljine 0,60 mm. Dimnjak opšiti po detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima postaviti sloj izolim trake, koji ulazi u cijenu opšivanja. Obračun po m'.	m'	1,20
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
6	Izrada i opšivanje odušaka (RŠ) 60cm, debljine 0,60mm. Izrada i opšivanje odušaka, razvijene širine (RŠ) 60 cm, debljine 0,60 mm. Oduške opšiti po detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima postaviti sloj izolim trake, koji ulazi u cijenu opšivanja. Obračun po kom'.	kom	2,00
UKUPNO ZA LIMARSKJE RADOVE - KROV			
X	LIMARSKI RADOVI - FASADA		
Izvođač fasadnih limova je dužan da prema građevinskom projektu, mjerama na licu mjesta i detaljima iz projekta koji definišu odnos fasade prema otvorima uradi predlog konačne dispozicije, izvođački projekat fasade, plan montaže, sve radioničke detalje tipskog oblaganja i svih ostalih opšivki i dostavi projektantu na odobrenje. Cijenom fasadne obloge obuhvatiti sve opšivke oko otvora, na spojevima fasadnih panela međusobno, na uglovima sa spoljne i unutrašnje strane kao i na spoju fasadnih panela sa krovom, prema tipskim detaljima proizvođača fasadne obloge. Za stabilnost garantuje izvođač. U okviru radioničkog projekta fasade, neophodno je dati i način održavanja fasade u toku eksploatacije. Montaža fasadnih limova na objektu obuhvata i upotrebu mehanizacije za dizanje panela i pokretne platforme za radnike, neće se posebno plaćati.			
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Oblaganje fasade falcovanim limom Oblaganje fasade falcovanim limom, debljine 0,60 mm, u boji RAL 7016. Pokrivanje izvesti u trakama međusobno spojenim duplim stojećim prevojem u pravcu pada krova i duplim ležećim u horizontalnom pravcu, smaknutim na pola. Pokrivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima postaviti sloj izolim trake, koji ulazi u cijenu pokrivanja. Obračun po m².	m²	88,43
UKUPNO ZA LIMARSKJE RADOVE - FASADA			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 15 of 45

XI	BRAVARSKI RADOVI-SPOLJAŠNI		
	Sve radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primjenu savremenih alata i mehanizacije namijenjene ovoj vrsti radova. Svi upotrebljeni materijali, spojna, zaštitna i vezivna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta, odnosno potrebno je da posедуju ateste. Radovi se moraju izvesti kvalitetno, u svemu prema važećim propisima, standardima i tehničkoj dokumentaciji i šemama stolarije. Sva stolarija mora biti izvedena po mjerama. Kod vrata između različitih podova izraditi potrebne pragove prema tehničkom opisu projektanta.		
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja jednokrilih vrata sa termo prekidom prema datoj šemi, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Sistem ugradnje S77. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Na svakom krilu se nalaze 3 šarke. Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke. Obračun po komadu kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. • Vrata 1 – dimenzije 90x230cm		
	Ukupno:	kom	1,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
2	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja fiksnog prozora sa termo prekidom prema datoj šemi, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Sistem ugradnje S77. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Aluminiјumski solbanci - klupice RAL 7016 mat , bez roletni. Na svakom krilu se nalaze 3 šarke. Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke. Obračun po komadu kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. • Fix 2 – dimenzije 190x260cm		
	Ukupno:	kom	1,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
3	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja kliznih sa termo prekidom prema datoj šemi, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Sistem ugradnje S7. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Aluminiјumski solbanci - klupice RAL 7016 mat , bez roletni. Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke. Obračun po komadu kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. • Vrata 3 – dimenzije 200x260cm		
	Ukupno:	kom	2,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
4	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije		



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 45

	Nabavka i ugradnja fiksnog prozora sa termo prekidom prema datoj šemi, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Sistem ugradnje S77. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Aluminijski solbanci - klupice RAL 7016 mat , bez roletni. Na svakom krilu se nalaze 3 šarke. Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke. Obračun po komadu kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. • Fix 4 – dimenzije 190x260cm		
	Ukupno:	kom	1,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
5	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja fiksnog prozora sa termo prekidom prema datoj šemi, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Sistem ugradnje S77. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Aluminijski solbanci - klupice RAL 7016 mat , bez roletni. Na svakom krilu se nalaze 3 šarke. Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke. Obračun po komadu kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. • Fix 5 – dimenzije 200x360cm		
	Ukupno:	kom	1,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
6	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja fiksnog prozora sa termo prekidom prema datoj šemi, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Sistem ugradnje S77. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Aluminijski solbanci - klupice RAL 7016 mat , bez roletni. Na svakom krilu se nalaze 3 šarke. Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke. Obračun po komadu kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. • Fix 5' – dimenzije 200x360cm		
	Ukupno:	kom	1,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
7	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja jednokrilnog okretno-nagibnog prozora sa termo prekidom prema datoj šemi, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Sistem ugradnje S77. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Aluminijski solbanci - klupice RAL 7016 mat, bez roletni. Na svakom krilu se nalaze 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 17 of 45

	šarke. Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke. Obračun po komadu kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. • Prozor 6 – dimenzije 60x160cm		
	Ukupno:	kom	2,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
8	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja jednokrillnog okretno-nagibnog prozora sa termo prekidom prema datoj šemi, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Sistem ugradnje S77. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Aluminijski solbanci - klupice RAL 7016 mat , bez roletni. Na svakom krilu se nalaze 3 šarke. Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke. Obračun po komadu kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. • Prozor 7 – dimenzije 70x80cm		
	Ukupno:	kom	1,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
9	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja jednokrillnog okretno-nagibnog prozora sa termo prekidom prema datoj šemi, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Sistem ugradnje S77. Boja profila, RAL 7016 mat. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. Aluminijski solbanci - klupice RAL 7016 mat , bez roletni. Na svakom krilu se nalaze 3 šarke. Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke. Obračun po komadu kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. • Prozor 8 – dimenzije 60x160cm		
	Ukupno:	kom	1,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
10	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja krovnog prozora, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke. Obračun po komadu kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. • Krovni prozor 9 – dimenzije 60x160cm		
	Ukupno:	kom	3,00



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 18 of 45

	UKUPNO ZA BRAVARSKO RADOVE		
XII	UNUTRAŠNJI BRAVARSKI RADOVI		
	Sve radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primjenu savremenih alata i mehanizacije namjenjene ovoj vrsti radova. Svi upotrebljeni materijali, spojna, zaštitna i vezivna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta, odnosno potrebno je da poseduju ateste. Radovi se moraju izvesti kvalitetno, u svemu prema važećim propisima, standardima i tehničkoj dokumentaciji i šemama stolarije. Sva stolarija mora biti izvedena po mjerama. Kod vrata između različitih podova izraditi potrebne pragove prema tehničkom opisu projektanta.		
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Nabavka i ugradnja unutrašnje ograde Nabavka i ugradnja stepenišne ograde. Ograda se radi od kovane flat bravarije i čeličnih kutijastih profila, sa završnom obradom koja je usaglašena sa arhitektonskim konceptom. Horizontalnu podjelu čine profili 30x3mm i gelender □ 50x43mm, dok vertikalnu podjelu čine profili 30x3mm i noseći profili 30x20mm. Završna obrada je bojom za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog sredstva a u svemu prema datim šemama i detaljima. Kvalitet boje i ton crna RAL 9005. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana. U cijenu ulazi sav potrebni sitni materija, boja, fiksankeri za montažu i eventualno dizalica. Obračun po m ² .		
	Ukupno:	m ²	4,65
	UKUPNO ZA UNUTRAŠNJE BRAVARSKO RADOVE		
XIII	STOLARSKI RADOVI		
	Sve radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primjenu savremenih alata i mehanizacije namjenjene ovoj vrsti radova. Svi upotrebljeni materijali, spojna, zaštitna i vezivna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta, odnosno potrebno je da poseduju ateste. Radovi se moraju izvesti kvalitetno, u svemu prema važećim propisima, standardima i tehničkoj dokumentaciji i šemama stolarije. Sva stolarija mora biti izvedena po mjerama. Kod vrata između različitih podova izraditi potrebne pragove prema tehničkom opisu projektanta.		
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Nabavka i ugradnja unutrašnje stolarije Unutrasnja jednokrlna puna duplosperovana vrata u drvenom okviru koji obuhvata cijelu debljinu zida. Pervajzi su sa mogućnošću stelovanja ±1.5 cm u debljini zida. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Dimenzije vrata 90x205cm. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Boja po izboru investitora.	kom	2,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
2	Nabavka i ugradnja unutrašnje stolarije Unutrasnja jednokrlna puna duplosperovana vrata u drvenom okviru koji obuhvata cijelu debljinu zida. Pervajzi su sa mogućnošću stelovanja ±1.5 cm u debljini zida. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Dimenzije vrata 80x205cm.	kom	6,00



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 19 of 45

	Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Boja po izboru investitora.		
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
3	Nabavka i ugradnja unutrašnje stolarijeUnutrasnja jednokrilna puna duplosperovana vrata u drvenom okviru koji obuhvata cijelu debljinu zida. Pervazi su sa mogućnošću stelovanja +1.5 cm u debljini zida. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Dimenzije vrata 70x205cm.Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu.Boja po izboru investitora.	kom	2,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
4	Nabavka i ugradnja unutrašnje stolarije Unutrasnja jednokrilna puna duplosperovana vrata u drvenom okviru koji obuhvata cijelu debljinu zida. Pervazi su sa mogućnošću stelovanja +1.5 cm u debljini zida. Okov i brave sa ključem prilagoditi namjeni. Dimenzija vrata 80x205cm. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Boja po izboru investitora.	kom	1,00
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
5	Nabavka i ugradnja unutrašnje lamperije Nabavka i postavljanje, na plafonima, jelove lamperije. Lamperiju izraditi od prvoklasne i suve jelovine, debljine 16 mm, a širine i dužine po izboru projektanta. U cenu ulaze i lajsne i skela. Obračun po m2 postavljene površine	m ²	87,58
	UKUPNO ZA STOLARSKJE RADOVE		
XIV	KERAMIČARSKI RADOVI		
	Sav keramičarski materijal mora biti prvoklasan. Naprsle i rdavog kvaliteta pločice se ne smeju ugrađivati. Za vezu može se upotrebiti samo cementni malter razmere 1:2 spravljen od čistog prosejanog peska i cementa. Obračun se vrši po m ² ugrađenog materijala sa odbijanjem svih otvora i neobloženih površina.		
br.	Opis pozicije	j.mjer	količina
1	Nabavka i postavljanje podnih keramičkih pločica I klase Nabavka i ugradnja podnih neglaziranih, protivkliznih keramičkih pločica I klase na podnoj betonskoj podlozi u keramičkom ljepilu. Dezen pločica po izboru investitora, dimenzije 20 x 120 cm, način postavljanja na fugu. U cijenu uračunato i fugovanje pločica fugomalom. U cijenu ulazi nabavka i ugradnja keramičke sokle, dezen po izboru investitora. Obračun po m ² .	m ²	33,24
br.	Opis pozicije	j.mjer	količina
2	Nabavka i postavljanje zidnih keramičkih pločica I klase Nabavka i ugradnja zidnih glaziranih keramičkih pločica I klase u specijalnom ljepilu za keramiku (kupatiło). Dezen po izboru investitora, dimenzije 36 x 80 cm, način postavljanja na fugu. U cijenu uračunato i fugovanje pločica fugomalom. Obračun po m ² .	m ²	57,61
br.	Opis pozicije	j.mjer	količina



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 20 of 45

3	Nabavka i oblaganje spoljašnjih stepenica i stepenišnih podesta keramičkim pločicama I klase Nabavka i oblaganje spoljašnjih stepenica i stepenišnih podesta protivkliznim keramičkim pločicama, otpornim na mraz I klase u specijalnom ljepilu za keramiku. Dezen po izboru investitora, dimenzije 30 x 60 cm, način postavljanja na fugu. U cijenu uračunato i fugovanje pločica fugomalom. U cijenu ulazi nabavka i ugradnja keramičke sokle, dezen po izboru investitora. U cijenu uračunati nabavku i ugradnju aluminijske lajsne, protivklizne lajsne sa gumenim gazištem. Obračun po m ² .	m ²	3,60
UKUPNO ZA KERAMIČARSKE RADOVE			
XV	GIPSARSKO-MONTAŽNI RADOVI		
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Opšivanje instalacionih vertikal gipskartonskim pločama Nabavka materijala i opšivanje instalacionih vertikal gips kartonskim pločama. Jednostruka čelična potkonstrukcija obložena jednostrano dvostrukim vlagootpornim gips kartonskim pločama GKB 12,5 mm. Potkonstrukciju izraditi od pocinkovanih profila CW 75 i UW 75, i obložiti dvostrukim vlagootpornim gips kartonskim pločama, sve po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi fugen filerom i bandaž trakom, i ošmirglati. U cijenu ulazi i radna skela. Obračun po m ² .	m ²	14,20
UKUPNO ZA GIPSARSKO-MONTAŽNI RADOVI			
XVI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		
Izrada mora biti čista i sa najboljim materijalom. Na obojenim površinama ne sme biti mrlja i tragova četke. Ton boje mora biti ujednačen. Obojene površine ne smeju se otirati niti ljuštiti. Obračun se vrši po m ² obrađenih površina.			
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Gletovanje površina zidova i plafona koji se boje "Jupolom" Izvršiti nabavku materijala i gletovanje fino malterisanih zidova i plafona, disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Obračun po m ² .	m ²	397,23
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
2	Bojenje površina zidova i plafona koji se boje "Jupolom" Izvršiti nabavku materijala i bojenje gletovanih zidova i plafona, poludisperzivnim bojama, po izboru projektanta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja po izboru investitora. Obračun po m ² .	m ²	397,23
UKUPNO ZA MOLERSKO-FARBARSKO RADOVE			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 21 of 45

XVII	FASADERSKI RADOVI		
	Površine na koju se izrađuje fasada moraju biti čiste, suve i glatke. Rupe, spojevi, šupljine, užljebine ili pukotine moraju biti ispunjene i zaglađene cementnim malterom. Zaštita od vlage (izolacija) se ne smije nanositi na vlažne površine. Spoljna temperatura kod polaganja izolacije mora biti iznad +5° C.		
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Fasada - drvo Nabavka materijala i izrada "DEMIT" fasade - ZAVRŠNA OBRADA VISAGE (dezen drvo) Izrada termoizolovane fasade sa VISAGE (dezen drvo) plastičnim malterom. Ploče Stiropora debljine 10 cm, samogasiv, mase 20 kg/m ³ , zalijepiti lijepkom za podlogu i nivelisati. Ugraditi plastične kotve, ankere, 5-6 kom/m ² kao i metalne i PVC profile za zaštitu uglova i ivica fasade. Preko postavljenih ploča ravnomjerno nanijeti lijepak u sloju 2-3 mm i utisnuti sa preklapom staklenu mrežicu, preko cijele površine. Nakon sušenja nanijeti lepak u sloju debljine 2-3 mm za izravnjanje cijele površine. Podlogu impregnirati Podlogom. Pripremljen plastični malter nanijeti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Strukturu maltera izvući kalupima za dobijanje efekta drveta. Završni sloj nanijeti i obraditi bez prekida od jedne ivice zida do druge. Nakon obrade fasadu štititi najmanje 24 časa od uticaja atmosferičija. Prije početka nanošenja u saradnji sa investitorom odrediti boju i uraditi probne uzorke. U cijenu uračunata i potrebna skela. Obračun po m ² obrađene fasade	m ²	75,58
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
2	Oblaganje fasadnih zidova kamenom Nabavka, transport i oblaganje fasadnih zidova siječenim prirodnim sivim kamenom, debljine 30mm, visine h=200-250mm, slobodne dužine, obrada kamena štokovanje. Kamen se ugrađuje u Rofix lijepku, sa potrebnim ankerima. Potrebno je uraditi horizontalna ojačanja, na svim horizontalnim gredama i pločama, tako što će se staviti jedan red kamena, visine 250mm i debljine 30mm, ankerisan prema detalju. Širina fuge je između 10 i 15mm. Završna zaštita kamena transparentnim akrilnim zaštitnim lakom za kamen, na bazi rastvarača, koji se obezbjeđuje velika vodoodbojnost, otpornost na dejstvo mraza i sprečavanje stvaranja fleka od isoljavanja i skupljene prašine. U cijenu uračunati sav potrebni materijal, armaturnu mrežu i pomoćnu skelu. Obračun po m ² .	m ²	21,00
	UKUPNO ZA FASADERSKE RADOVE		
XVIII	PODOPOLAGAČKI RADOVI		
	Sve podopolagačke radove izvesti sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, uz punu primjenu savremenih alata i mašina namijenjene ovoj vrsti radova. Svi upotrijebljeni materijali, spojna, zaštitna i vezivna sredstva moraju biti propisanog kvaliteta, odnosno potrebno je da posjeduju ateste. Radovi se moraju izvesti kvalitetno, u svemu prema važećim propisima, standardima i tehničkoj dokumentaciji. Podloga mora biti čvrsta, ravna i potpuno čista. Mase za postavljanje ne smiju štetno uticati na podlogu niti na parket. Izvedene površine moraju zauzimati pravilne geometrijske položaje. Tokom rada gdje se to zahteva ugraditi dilatacione trake, a nakon postavljanja parketa ugraditi obimne lajsne		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 22 of 45

	vrste i oblika po zahtjevu autora projekta i tehničkoj dokumentaciji. Pre postavljanja parketa sve instalacije koje su na dijelu poda moraju biti položene i ispitane.		
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Postavljanje laminata d=12mm, preko cementnog estriha Izvršiti nabavku materijala i postaviti laminata I klase, debljine 12 mm, u slogu po izboru investitora. Laminat postaviti na "klik", prethodno postaviti termosilent d=2mm. Pored zidova postaviti hrastove lajsne I klase i na svakih 80 cm pričvrstiti ih za zid. Sučeljavanja gerovati. Obračun po m ² .	m ²	82,24
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
2	Postavljanje hrastovih pragova Izvršiti nabavku materijala i postavljanje pragova. Drvo za pragove mora biti suvo bez čvorova i prvoklasno. Pragove pričvrsti mesinganim holšrafovim sa tiplovima. Obračun po komadu praga.	kom	10,00
	UKUPNO ZA PODPOLAGAČKE RADOVE		
XIX	OSTALI RADOVI		
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Čišćenje objekta Završno čišćenje kompletnog objekta za predaju objekta investitoru. Obračun po m ² neto površine objekta.	m ²	123,13
	UKUPNO ZA OSTALE RADOVE		
XX	UREĐENJE TERENA		
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
1	Travnjak Nabavka, utovar, dovoz i razastiranje plodne čiste zemlje u slojevima prema projektu, debljine 30cm, sa davanjem nadvišenja od 20% kako bi posle slijevanja zemlja zauzela projektovane kote. Izvršiti fino planiranje i valjanje valjkom. U cijenu uračunati i izradu travnjaka na mjestima označenim projektom, preko fino isplaniranog terena izvršiti sjetvu travne smjese: festuca rubra 40%, festuca ovina 30%, poa pratensis 20% i trifolium repens 10%. Sjetvu travnog sjemena izvršiti ravno iz dva unakrsna pravca i to po mirnom vremenu, bez padavina i vjetrova. Po izvršenoj sjetvi sjeme utisnuti u zemlju gvozdanim ježom, a potom uvaljati drvenim valjkom i izvršiti intenzivno polivanje do punog nicanja trave. Polivanje nastaviti svakodnevno do predaje radova. Obračun po m ² .	m ²	47,73
br.	Opis pozicije	j.mjera	količina

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 23 of 45

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina
6	Nabavka i popločanje površina oko objekta Nabavka i popločavanje svijetlo sivim kvarcnim pločama, debljine 3cm, dimenzije 60x30x3cm. Vibropresovane dvoslojne ploče sastoje se od prvog, osnovnog, nosećeg sloja koji je od drobljenog agregata debljine oko 20 mm i drugog, završnog, habajućeg sloja debljine od 10 mm. Prvi noseći sloj radi se od drobljenog agregata, granulacije 0-4 mm, 4-8 mm i cementa 42,5N, a drugi habajući sloj od kvarcnog pijeska, granulacije 0,2-1,2 mm i cementa 42,5N. Primjenom kvarcnog pijeska postiže se velika otpornost na habanje sa jedne i glatka i ujednačena struktura sa druge strane. Visoka marka očvrstlog betona i primjena aditiva daju ovim pločama otpornost na mehaničke udare, mraz i soli za odmrzavanje, proizvođača. Ploče postaviti u sloju sitnog pijeska, preko prethodno betonirane betonske ploče koja ne ulazi u ovu cijenu. Obračun po m².	m ²	73,32

2- RADOVI ELEKTROTEHNIKE (JAKA STRUJA)

BR.	OPIS	JEDINICA MJERE	KOLIČINA
	Ovim Projektom je obrađeno napajanje predmetnog objekta od PMO, preko razvodnih tabli RT pa sve do krajnjih korisnika u svim segmentima jake struje.		
I	NAPAJANJE OBJEKTA		
	Nabavka, transport i polaganje kabl, prema JUS N.CS 220/75. Kabal se polaže od PMO do RT-PR i RT-PR do RT-PO Ovom stavkom je uključeno: - polaganje kablova kroz objekat, - izrada strujnih veza u PMO, RT-PR, RT-PO - sav potreban materijal i radovi. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m položenog kabla tipa: PP00-A 4x35 mm ² PP00-Y 5x10 mm ²	m m	20 10
I	NAPAJANJE OBJEKTA UKUPNO:		
II	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTE POTROŠNJE		
	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta provodnikom PP-Y 5x2.5 mm ² položenim djelimično u cijevima Ø 23 (50%), a djelimično pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 15 m. Komplet za nabavku i ugradnju.	kom	4
2	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključaka za napajanje bojlera, peći na pelet, aspiratora i sušača peškira prema planu i jednopolnim šemama, provodnikom PP-Y 3x2.5	kom	7



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 24 of 45

	mm ² , položenim u kanalicama u OG izvedbi, pričvršćenim pomoću obujmica. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 15 met. Komplet za nabavku i ugradnju.		
3	Isporučka i montaža OG (plastične) priključnice. Izabrana priključnica je potrebno da obezbjeđuje traženu IP zaštitu. Komplet za nabavku i ugradnju.	kom	6
4	Isporučka materijala i izvođenje monofaznih "šuko" priključnica i drugih priključnih mjesta prema planu i jednopolnim šemama, provodnikom PP-Y 3x2.5 mm ² , položenim u rebrastim cijevima Ø 16 (50%) pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 15 metara. Komplet za nabavku i ugradnju.	kom	46
5	Isporučka i montaža dvomodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir	kom	13
6	Isporučka i montaža četvodomularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir	kom	15
7	Isporučka i montaža sedmomodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir	kom	2
8	Isporučka i montaža instalacione priključnice za instalaciju opšte potrošnje. Priključnice se montiraju se u postavljenom instalacionom priboru. Komplet za nabavku i ugradnju. * 1M priključnica 16A/230V * 2M priključnica 2P+E 16A/230V	kom kom	7 44
II	INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE UKUPNO:		
III	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 25 of 45

1	Isporučka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima 13.5 (60%), a djelimično u kanalicama u OG izvedbi, pričvršćenim pomoću obujmica. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže: - PP-Y 3x1.5 mm ² 15m Računa se komplet za nabavku i ugradnju.	kom	26
2	Isporučka i montaža dvomodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir	kom	17
3	Isporučka i montaža tromodularnog instalacionog pribora. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu. Posebno se naglašava da sve kutije moraju biti horizontalno postavljene i na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzorom a sastoji se od sledećih tipskih elemenata: * ugradna PVC kutija * pomoćni nosač * dekorativni okvir	kom	2
4	Isporučka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Prekidači se montiraju u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Komplet za nabavku i ugradnju. * jednopolni prekidač 1M * jednopolni prekidač 2M * naizmjenični prekidač 1M * naizmjenični prekidač 2M	kom kom kom kom	4 5 5 11
5	Isporučka i montaža kupatilskog indikatora sa tri modularna prekidača 16A/250V, sa indikacionom lampicom. Prekidači se montiraju u postavljenom instalacionom priboru, prema planu instalacije. Komplet za nabavku i ugradnju.	kom	2
6	Isporučka i montaža sijaličnih mjesta sa grlom i sijalicom, u prostorijama prema planu električne instalacije. Komplet za nabavku i ugradnju. * plafonske * zidne * zidne spoljapnje IP65	kom kom kom	14 1 3
7	Isporučka i montaža svjetiljki u objektu prema planu električne instalacije. Svjetiljke je potrebno montirati u kupatilu i sauni. Komplet za nabavku i ugradnju.	kom	4



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 26 of 45

	Isporučka i montaža svjetiljki prema planu električnih instalacija za montažu u kupatilima iznad lavaboa.		
8	Komplet za nabavku i ugradnju.	kom	2
III	INSTALACIJA OSVJETLJENJA UKUPNO:		
IV	RAZVODNE TABLE		
	Isporučiti materijal i ugraditi priključno mjerni ormar PMO, lakiran prema zahtjevu projektanta enterijera. Ormar uraditi od PVC materijala, sa sljedećom opremom:		
	trofazno dvotarifno (mehaničko) brojilo za direktno mjerenje 0,1-63A sa ugrađenim uklopnim satom (isporučuje CEDIS)	kom	1
	jednopolni prekidač niskog napona IC60N/C 63A/1P/10kA	kom	1
	katodni odvodnici V25-B+C/3	kom	1
	sabirnice Cu 30x5	kg	2,5
	sabirnica Fe/Zn 25x4mm jednopotencijalna šina, redne stezaljke,	kom	1
	bakarne pletenice, POK kanali, plastične etikete, pertinaks,		
	natpisne ploče i drugi potrebni materijal		
1	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	kom	1
	Nabavka i ugradnja ugradne glavne razvodne table označene na planovima sa "RT-PR", tipa ugradna, fabričke proizvodnje sa sljedećom opremom:		
	tropolni prekidač niskog napona IC60N/C 32A/3P/6kA	kom	1
	tropolni prekidač niskog napona IC60N/C 16A/3P/6kA	kom	3
	jednopolni prekidač niskog napona IC60N/C 20A/3P/6kA	kom	1
	jednopolni prekidač niskog napona IC60N/C 16A/1P/6kA	kom	20
	jednopolni prekidač niskog napona IC60N/C 10A/1P/6kA	kom	3
	FID-ova sklopka 63/D.03/4P	kom	1
	signalna lampica ST,E 14,5W, crvena	kom	1
	Proizvod je izrađen od samogasivog materijala sa termičkom izdržljivošću do 6500/30 sek.		
	Razvodna tabla je tipska 54 M (3x18U).		
2	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	kom	1
	Nabavka i ugradnja ugradne glavne razvodne table označene na planovima sa "RT-B", tipa ugradna, fabričke proizvodnje sa sljedećom opremom:		
	tropolni prekidač niskog napona IC60N/C 16A/3P/6kA	kom	1
	jednopolni prekidač niskog napona IC60N/C 20A/3P/6kA	kom	1
	jednopolni prekidač niskog napona IC60N/C 16A/1P/6kA	kom	14



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 27 of 45

	jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 10A/1P/6kA	kom	4
	jednopolni prekidač niskog napona iC60N/C 6A/1P/6kA	kom	1
	uklopni sat sa astronomskim programom (sa Greb sklopkom 1-0-2 i kontaktorom 20A 220V/1P)	kom	1
	FID-ova sklopka 40/0.03/4P	kom	1
	signalna lampica ST,E14,5W, crvena	kom	1
	Proizvod je izrađen od samogasivog materijala sa termičkom izdržljivošću do 6500/30 sek.		
	Razvodna tabla je tipa 36 M (2x18U).		
3	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	kom	1
IV	RAZVODNE TABLE UKUPNO:		
V	INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA		
1	Izvesti povezivanje svih metalnih dijelova na šinu za izjednačenje potencijala provodnikom P/F 6mm ² . Prosječna dužina priključka iznosi 10m. U cijenu je uračunat rad na povezivanju, provodnik i sav neophodan sitni materijal potreban za ostvarivanje galvanskih veza.	kom	16
V	INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA UKUPNO:		
VI	INSTALACIJE UZEMLJENJA		
1	Nabavka i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake Fe/Zn 25x4mm, prema planu uzemljivanja sa povezivanjem na spusne provodnike, a u svemu prema tehničkom opisu u Projektu. Stavkom je uključen potreban broj ukrasnih komada traka-traka JUS N.B4.936 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	m	60
2	Isporuka i izvođenje spušnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake Fe/Zn 20x3mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u Projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake.	m	20
3	Nabavka i ugradnja prihvatnog sistema na krovu objekta od trake Fe/Zn 20x3 mm na nosačima a prema planu gromobranske instalacije sa izradom veza zavarivanjem, na gromobranske odvode a u svemu prema tehničkom opisu u Projektu. Ukupno za nabavku i rad računato po metru dužnom trake:	m	65
4	Isporuka i postavljanje potpora za traku na rastojanju od po 1 met. Ukupno za nabavku i rad. Potpora tip : NGO 20, JUS N.B4.920-P1 NGO 25, JUS N.B4.920-P2	kom kom	50 15

 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 45

5	Nabavka i ugradnja lovećeg šiljka, na vrhu objekta. Ukupno za nabavku i rad računato po komadu.	kom	1
6	Isporuka i postavljanje obujmica za oluk sa povezivanjem na uzemljenje odgovarajućeg prečnika. Ukupno za nabavku i rad računato po komadu.	kom	4
7	Povezivanje i izrada svih veza na jednopotencijalnu sabirnicu a u svemu prema prema tehničkom opisu (PMO). Plaća se po priključnom mjestu.	kom	1
V	INSTALACIJE UZEMLJENJA UKUPNO:		

3- RADOVI ELEKTRONIKE (SLABA STRUJA)

BR.	OPIS	JEDINICA MJERE	KOLIČINA
I	PRIKLJUČAK NA TK INFRASTRUKTURU		
1	Izrada kablovske tk kanalizacije od PE cijevi sa opisom radova: -iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja d=10 cm pijeska (granulacije do 4mm), -polaganje PE cijevi -nasipanje pijeska (granulacije do 4mm); -nasipanje d=10 cm zaštitnog sloja pijeska (granulacije do 4mm); -zatrpavanje rova tamponom u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala za 2xPE Ø40 mm(35x70cm)	m	25
2	Isporuka i postavljanje 2xPE fi 40 mm cijevi u ploči prizemlja od kablovskog okna ispred objekta do rek ormara KOMPLET RAD+MATERIJAL (obračun po snopu dvije cijevi)	m	50
3	Izrada kablovskog okna unutrašnjih dimenzija 80x80x80cm: -iskop rupe za okno, -izrada okna debljine zidova d=15cm, -izrada donje i gornje ploče d=15cm, -ugradnja lakog poklopca sa ramom, -utovar i odvoz viška materijala, (rad+materijal)	kom	1
I	PRIKLJUČAK NA TK INFRASTRUKTURU UKUPNO:		
II	STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM		
1	Isporuka i ugradnja ugradne dozne za smještaj RJ-45 modula dim. 7M	kom	1



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 29 of 45

2	Iporuka i ugradnja nosača mehanizma dim. 7M	kom	1
3	Iporuka i ugradnja dekorativnog okvira (bijeli) dim. 7M	kom	1
4	Isporuca i ugradnja ugradne dozne za smještaj RJ-45 modula dim. 3M (koristi se i TV)	kom	5
5	Iporuka i ugradnja nosača mehanizma dim. 3M (koristi se i TV)	kom	5
6	Iporuka i ugradnja dekorativnog okvira (bijeli) dim. 3M (koristi se i TV)	kom	5
7	Isporuca i ugradnja ugradne dozne za smještaj RJ-45 modula dim. 2M	kom	2
8	Iporuka i ugradnja nosača mehanizma dim. 2M	kom	2
9	Iporuka i ugradnja dekorativnog okvira (bijeli) dim. 2M	kom	2
10	Izrada telefonskog (računarskog) priključka u prostoriji objekta (od glavne utičnice u dnevnoj sobi, povezane na TK okno, do pripadajućih utičnica) kablom FTP cat. 6. Kabal se polaže u savitljivoj HF cijevi Ø13 mm u šlicu u zidu (komplet materijal i rad).	m	100
11	Ostali sitni nespecificirani materijal	paušal	1
12	Završno ispitivanje i testiranje, izdavanje atesta i predaja korisniku.	paušal	1
II	STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM UKUPNO:		
III	TV SISTEM		
1	Nabavka, isporuka i ugradnja FM antene. Ukupno za materijal i rad:	kom	1
2	Isporuca i montaža antenskog stuba.	kom	2
3	Isporuca i ugradnja ugradne dozne za smještaj TV utičnice dim. 2M	kom	2
4	Iporuka i ugradnja nosača mehanizma dim. 2M	kom	2
5	Iporuka i ugradnja dekorativnog okvira (bijeli) dim. 2M	kom	2
6	Isporuca, polaganje i konekcija koaksijalnog kabla RG 6 A/U između antena i utičnice, prema crtežu u prilogu sa obilježavanjem kablova u ormarima. Kabal se polaže u rebrastim HF cijevima Ø 13 mm.	m	100
7	Isporuca i montaža kombinovane ugradne TV utičnice za prijem RF i SAT spektra.	kom	6

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 30 of 45

8	Ostali sitni potrošni materijal (konektori, spliteri i ostalo)	kom	1
9	Ispitivanje instalacije, podešavanje, puštanje sistema u rad i izrada protokola mjerenja.	kom	1
III	TV SISTEM UKUPNO:		

4 – RADOVI TERMOTEHNIKE

Poz.	OPIS POZICIE	Jed. mjera	Količ.
	Isporuka i montaža materijala i opreme		
A	GRIJANJE		
1.	Toplovodni kotao namijenjen za loženje drvenim peletima, u kompletu sa ekspanzionim sudom, cirkulacionom pumpom, sigurnosnim i odzračnim ventilima. Kotao je sljedećih tehničkih karakteristika: toplotna snaga: 12 kW dimenzije 5xVxD: 500x940x570 mm prečnik dimnjače: Ø80 mm maksimalni radni predpritisk: 1.5 bar zapremina vode u kotlu: 27 lit potrebna električna snaga na kotlu: 450 W napajanje: 230V/50Hz	kom.	2
2.	Cirkulaciona pumpa krug podnog grijanja sa tri brzine, tip: VA 35/180	kom.	2
3.	Trokraki ručni mješni ventil VRG131, DN20	kom.	2
4.	Zatvorena ekspanzionna posuda zapremine 5 litara, sljedećih karakteristika: tip: ER 5 Dimenzije: 205x215 mm priključak: 3/4"	kom.	2
5.	Dimovodni set za priključivanje kotla na dimnjak: 2 dimovodne cijevi Ø80x1000 mm, jedna dimovodna cijev Ø80x250 mm, 1 dimovodno koljeno, jedna rozetna, jedna T račva	komplet	2
6.	Hvatač nečistoća DN25	kom.	2



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 31 of 45

7.	Slavina kuglasta sa ručkom, sljedećih dimenzija: DN25	kom.	4
8.	Slavina kuglasta sa ručkom, sljedećih dimenzija: DN20	kom.	4
9.	Nepovratni ventil, sljedećih dimenzija: DN20	kom.	2
10.	Slavina odzračna automatska, sljedećeg prečnika: 3/8"	kom.	4
11.	Termomanometar, 0-4 bar, 0-120°C, 1/2"	kom.	4
12.	Nalijegajući cijevni termostati, podesivi	kom.	2
13.	Slavina za punjenje i pražnjenje, sljedećih prečnika: 3/4"	kom.	4
14.	Bakarna cijev u šipci, sljedećih dimenzija: Ø 22 x 1 mm	m	12
15.	Materijal za spajanje bakarnih cijevi, kao što su koljena, mufovi, T komadi, redukcije i sl., kiseonik, azot, acetylen, žica za varenje, sitan potrošni materijal, uzima se 60% od prethodne stavke:		0,6
16.	Izolacija za bakarne cijevi Ø 22 x 13 mm	m	12
17.	Aluminijumsko radijatorsko rebro. U cijenu uračunati sve redukcije, niple, nosače, čepove, podventile, ozrake. Radijator je sljedećih karakteristika: tip: 600/100 toplotna snaga rebra 109W pri 70/50°C	kom.	76
18.	Isporuka i montaža predizolovanih PEX-Al-PEX cijevi za radijatorsko grijanje - Ø16 x 2 mm	m	150
19.	Ventil radijatorski termostatski za dvocijevni sistem, prečnika: 1/2"	kom	10
20.	Termostatska glava, sa adapterom 200	kom	10

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 32 of 45

21.	Slavina odzračna ručna, sljedećeg prečnika:		
	3/8"	kom	2
22.	Aluminijski toplovodni cijevni registar-sušać peškira za ugradnju u kupatilo, u kompletu sa ventilima i priključcima		
	1490 x 600, snaga 630 W	kom	1
	1740 x 500, snaga 754 W	kom	1
23.	Isporuka i montaža cevi od peroksidno umreženog polietilena PE-Xa za panelno grejanje		
	- Ø16 x 1,5 mm	m	120
24.	Isporuka i montaža izolacione ploče za polaganje cevi za podno grejanje Sa gornje strane postavljena folija kao zaštita prodora vode iz estriha, prema DIN 18560, DIN EN 13813 i 1264. Folija sa štampanim linijskim rasterom za polaganje cevi. Pričvršćivanje cevi pomoću iglica. Ploče na podužnoj strani sa prepusnom folijom sa lepljivom trakom, za spajanje ploča sa garantovanim dihtovanjem. -materijal: EPS 70 prema EN 13163 -nosivost: max 21 kN/m ² , -dimenzija ploče-rolna 10mx1m, debljina 30 mm; -koeficijent toplotne provodljivosti λ =0,039 W/mK -otpor toplotnoj provodljivosti R=0,77 m ² K/W -masa: 0,62 kg/m ²	m ²	15
25.	Isporuka i montaža pričvrtnih igli, za pričvršćivanje cevi 17 mm na ploču	kom	500
26.	Isporuka i montaža ivične izolacione trake, profilisane		
	ivična traka 10x150 mm	m	30
27.	Isporuka i montaža aditiva za estrih	kg	10
28.	Isporuka i montaža profila za dilatacione fuge, za formiranje trajno elastičnih fuga kod grejnih estriha i ograničavanje grejnih polja.		
	- dimenzije 100x10x1200 mm	m	30
29.	Isporuka i montaža zaštitnih cevi		
	- dimenzije Ø17	m	10

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 33 of 45

30.	Isporučka i montaža setova čeličnih razdjelnika i sabirnika 220A2-06-06E3 (priključci za 6 krugova), sa pratećim elementima seta.	kom.	2
31.	Isporučka i montaža ugradnih ormarića za smještaj sabirnika/razdjelnika toplovodnog radijatorskog/podnog grijanja	kom.	2
32.	Radovi na montaži podnog grijanja	paušalno	1
UKUPNO:			
B	PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI		
1.	Otvaranje gradilišta, doprema alata i pomoćnog materijala, skladištenje, sva razmjeravanja za montažu opreme, unutrašnji transport sa istovarom i unošenjem opreme, skladištenje i čuvanje od krađe i oštećenja.		
	Plaća se 15% od ukupne vrijednosti mašinskih radova	&	0,15
2.	Izrada prateće tehničke dokumentacije neophodne za izvođenje radova, puštanje opreme u rad podešavanje parametara sistema i dovođenje na projektovane parametre, funkcionalna proba sistema, izrada uputstava za upotrebu opreme, kao i Projekat izvedenog stanja,		
	Plaća se 4% od ukupne vrijednosti mašinskih radova	%	0,04
UKUPNO:			
REKAPITULACIJA:			
A	GRIJANJE		
B	PRIPREMNO-ZAVRŠNI RADOVI		

5 – RADOVI HIDROTEHNIKE

Poz.	OPIS	Jed. Mere	Količina
	A.VODOVOD		
1	GRAĐEVINSKI RADOVI		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 34 of 45

1.1.	Obeležavanje i iskorišćavanje trase vodovoda van objekta. Obračun po m'.	m'	12,00
1.2.	Ručni ili mašinski iskop kanala van objekta u materijalu III kategorije, u uskom iskupu za polaganje vodovodnih cevi van objekta kao i iskop za vodomernu šahtu. Širina iskopa kanala je 0.60m a prosečne dubine 1.1m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsečene. Po potrebi kod iskopa rova gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubovima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju po m³.	m³	4,32
1.3.	Nabavka transporti ugrađivanje sitnog peska ispod i oko cevi. Pre polaganja cevi u rovovima razastreti sloj peska debljine 10cm, koga poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cevi i ispitivanja cevi nasuti pesak tako da preko gornje ivice cevi visina peska bude 10cm. Plaća se po m³ ugrađenog peska.	m³	1,89
1.4.	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cevi na probni pritisak, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji. Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenom stanju po m³.	m³	2,43
1.5.	Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju ili planiranje po okolnom terenu. Plaća se po m³ odstranjenog materijala.	m³	1,89
1.6.	Izrada vodomernog šahta. Šaht izvesti prema unutrašnjim dimenzijama prema detalju. Zidove raditi od nabijenog betona MB25 ili od armiranog betona MB debljine 15-20cm. Unutrašnje zidove obavezno malterisati cementnim malterom sa glancanjem do crnog sjaja, radi zaštite od prodiranja površinskih voda. Dno izbetonirati sa padom prema otvoru ostavljenom u dnu šahta. U dnu ostaviti otvor 50x50 cm. Ispod citavog otvora iskopati upojnu jamu dubine 30cm i ispuniti lomljenim kamenom. Iznad zidova izraditi armirano-betonsku ploču na kojoj postaviti livnogvozdeni poklopac obavezno uraditi dve stepenice LG sa položajem prema crtezu. Nakon izrade vodovodnog priključka stranka je dužna da zatvori supljine na ulaznoj i izlaznoj strani cevi u šahtu, sa cementnim malterom. Jedinicom cenom obuhvatiti potrebnu oplatu i armaturu kao i iskop. Obračun po komadu izvedenog šahta.	kom.	1,00
1.7.	Nabavka transport i ugradnja LG poklopca prečnika Ø60cm sa okvirom. Poklopac za opterećenje A15. Obračun po komadu. pokl. težine 60kg	kom.	1,00
1.8.	Izrada i ugradnja penjalica u vodomerni šaht, od betonskog železa Ø 20mm, 1-30cm. Obračun po komadu.	kom.	2,00
	1. UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI		
2.	INSTALACIJE VODOVODA		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 35 of 45

2.1.	Nabavka transport i ugradnja potrebne opreme i vodovodne fazonerije za rekonstrukciju priključnog vodovodnog šahta i formiranje novog vodomjernog šahta prema detalju iz projekta.		
	VODOMJER 3/4"	kom	1
	NIPAL 3/4"	kom	2,00
	PROPUŠNI VENTIL 3/4"	kom	2,00
	MUFNA 3/4"	kom	2,00
	KANDŽASTA POLUSPOJNICA D3/4"	kom	1,00
2.2.	Nabavka, transport i montaža polietilenskih cevi za transport vode pod pritiskom, izrađenih od polietilena visoke gustine HDPE PE-100, nazivnog pritiska, prečnika i klase određene projektom. HDPE PE-100 cevi treba da budu proizvedene i atestirane u skladu sa EN 12201 o čemu će svedočiti DVGW sertifikat i INSTA CERT sertifikat kao obavezni prilog uz isporučene cevi. Cevi su predviđene za radni pritisak PN 10 (20°C), odobrene za pljaču vodu, moraju biti otporne na UV zračenje, radijaciju i mraz; proizvođač, tip, pritisak i datum proizvodnje moraju biti odštampani na svakoj cevi; sigurnosni faktor C=1,25; minimalna vrednost SDR 17, PN 10 pogodna za sučeono i elektrofuziono zavarivanje. Proizvođač, tip, pritisak i datum proizvodnje moraju biti odštampani na svakoj cevi. Obračun po m' komplet izvedenog cevovoda.		
	DN32	m'	12,00
2.3.	Ispitivanje cevovoda na probni pritisak prema priloženom uputstvu i važećim tehničkim propisima. Obračun po m.	m'	12,00
2.4.	Dezinfekcija celokupne vodovodne mreže hlornim rastvorom (30 gr aktivnog hlora na 1 m3 vode). Dezinfekcija približno traje oko 3 časa. Nakon izvršene dezinfekcije, celokupnu vodovodnu mrežu treba dobro isprati čistom vodom, dok se ne izgubi miris hlora. Obračun po m' cevi koja se dezinfikuje.	m'	12,00
	2.UKUPNO INSTALACIJE VODOVODA		
	REKAPITULACIJA:		
	1.GRAĐEVINSKI RADOVI		
	2.INSTALACIJE VODOVODA		
	A.UKUPNO VODOVOD		
	B. FEKALNA KANALIZACIJA		
1	GRAĐEVINSKI RADOVI		
1.1.	Obeležavanje i iskolcavanje trase kanalizacije van objekta. Obračun po m'.	m'	18,00
1.2.	Ručni i masinski iskop kanala u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje kanizacionih cevi van objekta do prikljucka na bioseptik.Širina iskopa je 0,70 m a prosečna	m³	12,42

 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 45

	dubina 0,8m. Iskopani materijal odbaciti na 1,0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cevi i ostalog potrebnog materijala za montazu cevovoda. Kod iskopa voditi racuna da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsecene. Po potrebi kod iskopa rova gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama privrscenim na drvenim stubicima koji nadvisuju zemljiste za 50cm, radizastite od obrusavanja materijala iz iskopa. Obracun iskopane zemlje izvrsice se u sraslom zbijenom stanju po m3.		
1.3.	Nabavka transport i ugradivanje sitnog peska ispod i oko cevi. Pre polaganja cevi u rovovima razastreti sloj peska debljine 10cm, koga poravnati u predvidjenom nagibu. Nakon polaganja cevi i ispitivanja cevi nasuti pesak tako da preko gornje ivice cevi visina peska bude 10cm. Placa se po m3 ugrađenog peska.	m3	3,35
1.4.	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti kanalizacionih cevi na probni pritisak, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi racuna da materijal bude sto sitniji. Obracun zatrpavanja izvrsice se u sraslom m3 zbijenom stanju po m3.	m3	9,07
1.5.	Odvoz viska materijala iz iskopa na deponiju i planiranje po okolnom terenu. Obracun po m3 Odstranjenog materijala.	m3	3,35
	1. UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI		
2	INSTALACIJE KANALIZACIJE		
2.1.	Nabavka transport i ugradnja PVC troslojnih kanalizacionih cevi, klase S-20 (čvrstoće prstena SN 4 KN/m²), proizvedenih prema EN 13476-2 u svemu prema projektovanim prečnicima i datoj specifikaciji. Cevi je potrebno pažljivo polagati na prethodno pripremljenu posteljicu od peska, pri polaganju i montaži cevi kontrolisati da iste budu položene u projektovanom padu bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Kontrolu pada je potrebno vršiti geodetskim instrumentom uz prisustvo Nadzornog organa. Radove izvesti u svemu prema tehničkim propisima za predviđenu vrstu cevi, odnosno u skladu sa zahtevima EN 1610, na način koji je predvideo proizvođač cevi i u skladu sa uputstvima Nadzornog organa.		
	Ø110mm	m'	18,00
2.2.	Nabavka transport i ugradnja armirano betonskih cevi profila 1000mm duzine L=1 m i L=0,50m. Cevi se ugrade u reviziono okno tako da se formira telo okna. Jedinicom cenom je obuhvacen sav rad i materijal za ugradnju cevi uključujući potrebna stemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cevi. Nakon ugradnje penjalica, potrebna skracenja cevi, temeljenje cevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeduje potpuno formiranje zida okna od armirano betonskih cevi. Obracun po komadu ugrađenih armirano betonskih cevi u reviziono okno.		
	L=1m	kom.	2,00
2.3.	Betoniranje armirano-betonskih ploca nad slivnickim oknima od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Placa se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene opiate i po kg ugrađene armature.		
	- beton 0.38m3/kom	m3	0,76

 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 45

	- oplata 2.96 m2/kom	m2	5,92
	- armatura 84.32kg/kom	kg	168,64
2.4.	Izrada kineta u slivničkom oknu kruznog presjeka Ø1000 prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna sahta. Placa se po komadu obrađene kinete kruznog preseka.	kom.	2,00
2.5.	Nabavka i ugrađivanje liveno gvozdrenih poklopaca sa okvirom za svetli otvor u ploči sahta Ø60cm za sve sahtove. Ram poklopca ugraditi na sloj cementnog maltera 2-3cm LG poklopci težine 60kg. Placa se po komadu ugrađenog poklopca.	kom.	1,00
2.6.	Nabavka, transport do gradilista i ugradnja liveno-gvozdrenih penjalica u slivničkom oknu prema JU5 M.16.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Placa se po komadu postavljene penjalice.	kom.	6,00
2.7.	Izrada priključka na okno gradske fekalne kanalizacije koja obuhvata šlicanje postojeće ulice do okna, krpljenje ulice, proijanje otvora za ulazak cijevi u okno i krpljenje oko otvora. Oračun po kompletu.	kompl.	1,00
2.8.	Ispitivanje kanalizacione mreže na vododrživost i prohodnost nakon montaže. Oračun po m' cevovoda.	m'	18,00
	2.UKUPNO INSTALACIJA KANALIZACIJE		
C	BIOLOŠKI PREČIŠĆIVAČ SBR		
C.1.	Mašinski iskop sa ručnom doradom za uređaj SBR na dubini do 4,0m – široki iskop, u materijalu III i IV kategorije. Oračun je po m³	m3	32
C.2.	Nabavka, transport i ugradnja tamponskog sloja ispod uređaja za prečišćavanje otpadnih voda. Ugradnja u sloju debljine 30cm. Oračun po m3 kompaktiranog sloja tampona.	m3	2
C.3.	Nabavka, transport i montaža polietilenskog uređaja za biološko prečišćavanje otpadnih voda. Uređaj se montira u jami odgovarajućih dimenzija, a sve prema uslovima datim u projektu i propisanim od strane proizvođača. U cijenu je uračunat sav materijal i rad za povezivanje uređaja na kanalizacionu mrežu (svi potrebni prelazni fazonski elementi: dihtunzi, spojnice i dr.). Posebno voditi računa o kotama datim u projektu. Ulazna i izlazna cijev je DN160mm.	komplet	1,00
C.4.	Zatrpavanje oko zidova ugrađenog uređaja za prečišćavanje selektovanim materijalom iz iskopa. Cijenom je obuhvaćena selekcija materijala, ugradnja i njegovo kompaktiranje.	m3	20
C.5.	Odvoz sa lokacije preostale zemlje iz iskopa. Materijal odvesti na predviđenu deponiju. Oračun po m3 prevezene i planirane zemlje.	m3	12
C.6.	Izrada ventilacije uređaja od pocinkovanih cevi Ø2"		

 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 45

C.7.	Povezivanje uređaja na elektro instalacije i puštanje u rad kompresora uključujući podešavanje parametara rada sistema	kom	1,00
	UKUPNO SBR UREĐAJ	komplet	1,00
D.1.	UPOJNI BUNAR		
D.1.1.	Mašinski iskop sa ručnom doradom za upojni bunar na dubini do 3,50m – široki iskop, u materijalu III i IV kategorije. Obračun je po m³		
		m3	7
D.1.2.	Nabavka, transport i ugradnja drenažnog sloja ispod dna upojnog bunara. Ugradnja u sloju debljine 30cm. Obračun po m3 kompaktiranog sloja tampona.		
		m3	1
D.1.3.	Izrada donjeg dijela upojnog bunara od lomljenog kamena visine 1.50m. Radove izvesti prema priloženom detalju zidanjem "u suvo" radi postizanja propusnosti objekta. Cijenom je obuhvaćeno: priprema, prenos i ugradnja kamena.		
		m2	7,54
D.1.4.	Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 u dvostruku oplatu, za izradu gornje ploče i zidova upojnog bunara za prihvatanje prečišćenih fekalnih voda. Radove izvoditi u svemu prema tehničkim propisima i uslovima za izvođenje armirano betonskih radova.		
		m3	1,49
D.1.5.	Odvoz sa lokacije preostale zemlje iz iskopa. Materijal odvesti na predviđenu deponiju. Obračun po m3 prevezene i planirane zemlje.		
		m3	7
D.1.6.	Nabavka, transport i ugradnja okruglog poklopca Ø600mm za srednje teško saobraćajno opterećenje.		
		kom	1,00
D.1.7.	Nabavka, transport i montaža liveno gvozdene penjalice tipa DIN 1212 za armirano betonske šahtove. Penjalice se ugrađuju u betonski zid upojnog bunara na visinskom odstojanju od 30cm, smaknute za po 5 cm lijevo i desno od osovine otvora.		
		komplet	3,00
	UKUPNO UPOJNI BUNAR		
	1. GRAĐEVINSKI RADOVI		
	2. INSTALACIJA KANALIZACIJE		
	B. UKUPNO FEKALNA KANALIZACIJA		

6 – RADOVI NA FOTONAPONSKOM SISTEMU

r.br.	Opis Pozicije	Jed. mjere	Količina
1	GRAĐEVINSKI RADOVI		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 39 of 45

	NAPOMENA: SA OBTIROM NA TO DA SE RADI O OBJEKTU U IZGRADNJI, SVE GRAĐEVINSKE RADOVE KOJI OBUHVATAJU POLAGANJE KABLOVA POTREBNIH ZA INSTALACIJU I FUNKCIONISANJE FOTONAPONSKE ELEKTRANE, POTREBNO JE IZVRŠITI PRI POLAGANJU GLAVNE ELEKTROENERGETSKE INFRASTRUKTURE			
	UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI:			
2	ENERGETSKA INFRASTRUKTURA			
2.1	Nabavka i isporuka kablovskog voda P/F 1x6mm ² za povezivanje na relaciji Invertor - RO-AC-PV. Ukupno za materijal i rad:		m	25
2.2	Nabavka i isporuka kablovskog voda PP00-y 5x6mm ² , 0.6/1kV za povezivanje na relaciji RO-AC-PV-PMO. Ukupno za materijal i rad:		m	25
2.3	Nabavka, isporuka i ugradnja komunikacionih kablova tipa SFTP CAT 6 za komunikaciju između elemenata fotonaponskog sistema. Invertor je potrebno povezati sa RACK uređajem u objektu kao i sa smart meter brojičkom koje se pozicionira u ormaru PMO koji se nalazi na prilazu objektu, na granici parcela. Ukupno za materijal i rad:		m	45
	HDPE cijev Ø25mm za polaganje SFTP kablova u kablovskom rovu van objekta		m	25
	Fleksibilni PVC bužir Ø25mm za polaganje SFTP kablova unutar objekta		m	20
	RJ-45 utičnice		kom.	1
	SFTP CAT6 patch kabl 0.5m		kom.	1
2.4	DC kabal za vezu između PV panela, finožičani (IEC 60228 Class 5), dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm ² , za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje (HD 605/A1), otporan na kiseline (EN 60811-2-1), otporan na promenu temperature u širokom opsegu -40...+120°C, nazivnog napona 900/1500 VDC, ispitni napon 6500 VAC. Minimalni radius savijanja 4 x spoljašnji prečnik.		m	105
	Crni PVC bužir Ø32mm otporan na UV zračenje, za polaganje solarnih kablova od invertora do prvog fotonaponskog modula.		m	20
2.5	Aluminijumski provodnik Al Ø8mm za međusobno galvansko povezivanje šina metalne potkonstrukcije fotonaponskih modula na krovu objekta. Ukupno za materijal i rad:		m	20
2.6	Žuto-zeleni provodnik P/F 1x16mm ² za povezivanje metalne potkonstrukcije fotonaponskih modula sa zaštitnim sabirnicama u ormaru RO-AC-PV. Ukupno za materijal i rad:		m	20
2.7	Ukrsni element žica-žica za povezivanje okruglog provodnika Al Ø8mm sa postojećim prihvatnim sistemom gromobranske instalacije objekta (Fe/Zn Ø8mm).Ukupno za materijal i rad:		kom.	4
2.8	Upozoravajuća traka za postavljanje u kablovskom rovu. Ukupno za materijal i rad:		m	25
2.9	Nabavka, isporuka i ugradnja GAL štitnika dimenzija 100x2,5x1000mm. Štitnik se postavlja iznad sitožrnastog pijeska, a služi kao mehanička zaštita napojnog voda u kablovskom rovu KR-AC. Ukupno za materijal i rad:		kom.	25



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 40 of 45

2.10	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnog razvodnog ormara RO-AC-PV, u kompletu sa sitnim montažnim priborom. Ormar je izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP54, IK10, klase izolacije II, sa uvodom kablova sa donje strane, okvirnih dimenzija 400x400x250 mm (VxŠxD). Ormar je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u dvije tačke, sa polucilindar bravom. U ormar se ugrađuje sledeća oprema :		
	Rastavljač 1-0, 32A, 4P	kom.	1
	Odvodnik prenapona V50 Tip 1+2, 3+N/PE, 2.5kA (10/350 µs), 50kA (10/350 µs)	kom.	1
	Automatski prekidač MCCB C/16A, 4P	kom.	1
	Diferencijalna sklopka RCD 25A, 4P, 300mA	kom.	1
	Stavka podrazumeva šemiran razvodni ormar sa kompletnim sitnim montažnim materijalom kao što su kleme, stezaljke, oznake, DIN šina, žica za šemiranje, džep za jednofaznu šemu i sl.	kompl.	1
2.11	Zaštitna oprema za priključenje fotonaponske elektrane u PMO. Priključno mjerni ormar je specificiran Glavnim projektom elektroinstalacija jake struje:		
	Polje priključenja fotonaponskog sistema je potrebno opremiti sljedećim elementima:		
	Rastavljač 1-0, 32A, 4P	kom.	1
	Automatski prekidač MCCB C/16A, 4P	kom.	1
	Smart meter brojilo (definisano u kategoriji fotonaponski sistem)	kom.	1
	Kontrolno brojilo (isporučuje ODS) Napomena: Kontrolno brojilo je u nadležnosti ODS-a, ali za njegovu instalaciju potrebno je obezbediti prostor dimenzija 320x180x150 mm (VxŠxD)	kom.	1
	Podrazumiševa se i plaća komplet oprema sa montažom i povezivanjem.	kom.	1
2.12	Sitan montažni materijal za povezivanje u ormaru PMO	pauš.	1
	UKUPNO ENERGETSKA INFRASTRUKTURA:		
3	FOTONAPONSKI SISTEM		
3.1	Nabavka, isporuka i ugradnja N-Type Mono TOPC on modula sledećih karakteristika:		
	Dimenzije modula 2279x1134x35 mm (VxŠxD)		
	Minimalna dužina integrisanog solarnog kabla od 0,3 m		
	Snaga modula 580 Wp		
	Efikasnost modula 22,44%		
	Napon pri Pmax (STC) nominalno 43,09V		
	Struja pri Pmax (STC) nominalno 13,46 A		
	Napon otvorenog kola (STC) nominalno 51,57 V		
	Struja kratkog spoja (STC) nominalno 14,33 A		
	Maksimalni napon sistema 1500V DC	kom.	10
3.2	Nabavka i isporuka konektora muško-ženski u paru za povezivanje PV panela sledećih karakteristika: maksimalni radni napon 1000 VDC, strujni kapacitet 20 A, tipična kontaktna otpornost <1 mΩ, radna temperatura -40°C ... 105°C, IP67, sila pri kojoj ne dolazi do razdvajanja kontakata >30 N.	par	2
3.3	Nabavka i isporuka invertora nominalne snage 5kW, sledećih karakteristika:		
	ULAZ:		

 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 45

	Maksimalni ulazni napon: 1100 V		
	Maksimalna ulazna struja po jednom MPPT uređaju: 13.5A		
	Maksimalna struja kratkog spoja po MPPT-u: 19.5A		
	Opseg MPPT napona: 140 - 980 V		
	Broj MPPT uređaja: 2		
	Broj priključaka po MPPT uređaju: 1		
	IZLAZ:		
	Nazivna izlazna snaga: 5kW		
	Izlazni napon: 400Vac, 3W+(N)+PE		
	Maksimalna izlazna struja: 8.5A		
	Frekvencija: 50/60 Hz		
	THD ≤3%		
	Faktor snage: 0.8 leading – 0.8 lagging		
	GENERALNE KARAKTERISTIKE:		
	Dimenzije: 525 x 470 x 146.5 mm (ŠxVxD)		
	Težina: 17 kg		
	Stepen mehaničke zaštite: IP65		
	Temperaturski opseg: -25 do +60°C		
	Maksimalan stepen iskorišćenja: 98.4 %		
	ZAŠTITNI UREĐAJI:		
	DC rastavljač		
	Zaštita od ostrvskog rada		
	Zaštita od suprotnog polariteta na DC strani		
	Monitoring izolacije		
	AC/DC odvodnik prenapona (Tip 2)		
	Monitoring pojave diferencijalnih struja		
	Prekostrujna zaštita na AC strani		
	Kratkospojna zaštita na AC strani		
	Prenaponska zaštita na AC strani		
	Zaštita od električnog luka		
	KOMUNIKACIONI INTERFEJS:		
	RS485, WLAN/Ethernet (Smart Dongle WLAN-FE), 2G/3G/4G (Smart Dongle-4G)		
	Predviđen za spoljašnju montažu, mrežno upravljan, sa elektronskim prekidačem za odvajanje jednosmernog generatora.	kom.	1
	UKUPNO FOTONAPONSKI SISTEM:		
4	SISTEM ZA MONITORING I UPRAVLJANJE ELEKTRANOM		
4.1	Nabavka, isporuka i ugradnja trofaznog smart meter brojila za komunikaciju i praćenje razmjene električne energije. Brojilo se postavlja u ormaru PMO u skladu sa jednofaznim šemama. Maksimalna struja 80A, napon 415 V AC, klasa tačnosti 1. Ukupno za materijal i rad:	kom.	1
4.2	Nabavka, transport, isporuka i ugradnja uređaja WiFi WLAN-FE. Uređaj omogućava povezivanje invertora na internet. Ukupno za materijal i rad:	kom.	1



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 42 of 45

4.3	Elektromontažni radovi na uspostavljanju komunikacije između invertora i brojila kao i komunikacije između RACK ormara i invertora:	kom.	1
4.4	Sitan montažerski materijal:	kompl.	1
4.5	Puštanje sistema u rad i obuka korisnika:	kompl.	1
	UKUPNO SISTEM ZA MONITORING I UPRAVLJANJE ELEKTRANOM:		
5	POTKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKIH MODULA:		
5.1	Nabavka, isporuka i montaža potkonstruktivnih aluminijumskih elemenata za pričvršćenje fotonaponskih modula na krovnu površinu objekta pokrivenog duplo falcovanim limom. Sistem potkonstrukcije se sastoji od nosača koji se pričvršćuju direktno na rebra falca, aluminijumskih šina, šarafa, stezaljki, elemenata za izjednačenje potencijala. Elementi potkonstruktivnog sistema su:		
	Nosač šine za montažu na krov izrađen duplo-falcovanog lima.	kom.	50
	Prefabrikovana aluminijumska šina za montažu fotonaponskih modula 4.4 m.	kom.	8
	Središnje stezaljke za pričvršćivanje fotonaponskog modula.	kom.	14
	Krajnje stezaljke za pričvršćivanje fotonaponskog modula.	kom.	18
	Pribor za izjednačenje potencijala.	kom.	15
	Gromobranska stezaljka Al 8mm.	kom.	18
	PVC čepovi za zatvaranje šine.	kom.	18
	Vezica za solarne kablove.	kom.	15
	Ukupno:	kompl.	1
	UKUPNO POTKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKIH MODULA:		
6	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI		
6.1	Elektromontažni radovi koji podrazumjevaju montažu fotonaponskih modula i potkonstrukcije, povezivanje stringova na invertore, postavljanje zaštitnih ormara, povezivanje napojnih kablova i priključenje sistema na PMO.	pauš.	1
	UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI RADOVI		
7	ISPITIVANJA		
7.1	Završni radovi i ispitivanja električnih DC i AC instalacija. Izrada izvještaja.	pauš.	1
	UKUPNO ISPITIVANJA:		
	REKAPITULACIJA:		
1.	GRAĐEVINSKI RADOVI		
2.	ENERGETSKA INFRASTRUKTURA		
3.	FOTONAPONSKI SISTEM		
4.	SISTEM ZA MONITORING I UPRAVLJANJE ELEKTRANOM		
5.	POTKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKIH MODULA		
6.	ELEKTROMONTAŽNI 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 45

7.	ISPITIVANJA		
----	-------------	--	--

7- RADOVI PROTIVPOŽARNE ZAŠTITE

		Jedinica	Količina
	Tip aparata		
	Ručni aparati za početno gašenje požara tip S - 9A	Komad	1
	UKUPNO BEZ PDV-a		

Ponudu dostaviti sa svim jediničnim cijenama, ukupnim cijenama bez PDV-a, posebno obračunatim PDV-om, porezima carinama i drugim dažbinama, u predloženom formatu:

Br.	Opis	Jedinica	Količina	Cijena	UKUPNO
00					
01					
02					
03					
-					
-					
Ukupno					
PDV%					
Ukupna cijena sa svim porezima, carinama i PDV-om					

 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 45

PRILOG 2 - CRTEŽI / SKICE



 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 45

