

 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 91

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: **Marijana Andjelić**

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

Naziv projekta – Naziv investicije: **Dodjela sredstava finansijske podrške za Mjeru 7 „Diverzifikacija gazdinstva i razvoj poslovanja“ Podmjera 7.1 „Podrska investicijama za razvoj ruralnog turizma“**

Datum poziva: **28.07.2025 godina**

Broj i datum IPARD ugovora: **09-908/24-5860/21, od 10.03.2025 godine**

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove: za izradu Individualnog stambenog objekta na kat.par.br. 438, KO Mušovića Rijeka, u zahvatu PUP-a Kolašin, Opština Kolašin i to za:

-građevinske radove (pripremni radovi, zemljani radovi, betonski radovi, armirački radovi, zidarski radovi, tesarski radovi-krov, tesarski radovi-fasada);

- zanatske radove (izolaterski radovi, limarski radovi-krov, limarski radovi-fasada, bravarski radov i spoljašnji i unutrašnji, stolarski radovi, keramički radovi, gipsarsko-montažni radovi, molersko-farbarski radovi, fasaderski radovi, podopolagački radovi, uređenje terena)

(Naziv projekta i kratak opis radova)

*Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove **199.957,71€** (ovo je iznos bez PDV-a).*

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

Ponuda se može dostaviti poštom, lično ili elektronskim putem. U slučaju dostavljanja ponuda poštom ili lično, ponude se dostavljaju u 2 (dvije) istovjetne kopije u papirnoj i elektronskoj verziji, u zatvorenoj koverti sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika (Ime korisnika) **Marijana Andjelic** (naziv projekta) **Dodjela sredstava finansijske podrške za Mjeru 7 „Diverzifikacija gazdinstva i razvoj**

 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 91

poslovanja“ Podmjera 7.1 „Podrska investicijama za razvoj ruralnog turizma“ ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

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

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

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

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

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

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

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 3 of 91

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 **11.08.2025 god.** (krajnji rok za podnošenje ponude).

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

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

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do **11.08.2025 god.** (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

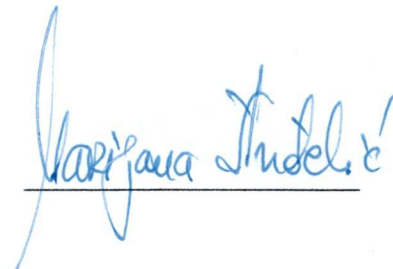
Marijana Andjelic

Broj telefona: +382/67/868-510

Fax: _____

E-mail: olldmatija@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 91

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 5 of 91

<i>br.</i>	<i>Opis pozicije</i>	<i>j.mjera</i>	<i>količina</i>	<i>j. cijena</i>	<i>ukupno</i>
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 izvodjenje radova neće se obračunavati posebno. Materijal koji će se ponovo koristiti treba deponovati na gradilištu tako da bude obezbedjen od propadanja usled dejstva atmosferalija, a takodje i na način kojim se neće ometati komunikacija na gradilištu.				
	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 pložaja nakon postavljanja, geodetko snimanje-praćenje zemljanih radova sa obračunom količina iskopa i nasipa i iskolčenje temelja objekta sa izradom protokola o iskolčenju. Obračun paušalno				
1		paušal	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 6 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
2	Montaža i demontaža zaštitne metalne ograde Izvršiti nabavku materijala i montažu zaštitne metalne ograde, oko gradilišta, visine 2,00m 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 m² ograde.	m ²	212,00		



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 7 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
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 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.	kom	1,00		
					,
4	Montaža i demontaža priručne barake Izvršiti 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		
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: posječena 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		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 8 of 91

<i>br.</i>	<i>Opis pozicije</i>	<i>j.mjera</i>	<i>količina</i>	<i>j. cijena</i>	<i>ukupno</i>
	UKUPNO ZA PRIPREMNE RADOVE				
II	ZEMLJANI 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 što je predviđeno ili rđavo izravna, dužan je da prekopani ili slabo sravnjeni 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.				
1	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. Na gradilištu se zadržava količina iskopanog materijala radi nasipanja radnih platoa i rampi oko objekta dok traje izgradnja. Iskop izvršiti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odsjeći, a dno nivelisati. Obračun po m³.	m³	197,81		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 9 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
2	Nasipanje tampon sloja šljunka od 20 cm ispod temelja 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, do potpune zbijenosti. Obračun po m ³ .	m ³	9,50		
3	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, do potpune zbijenosti. Obračun po m ³ .	m ³	29,44		
4	Nabavka i nasipanje tampon sloja šljunka od 10 cm ispod betoniranih površina parcele 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, do potpune zbijenosti. Obračun po m ³ .	m ³	3,97		



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 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
5	Nasipanje tampon sloja iz iskopa u slojevima od po 20cm sa nabijanjem oko temeljnih traka Nasipanje vršiti u sloju od 20 cm, sa nabijanjem lakim valjkom ili pneumatskim maljem, modul stišljivost $MS \geq 80 \text{Mpa}$, do potpune zbijenosti. Obračun po m^3 .	m^3	117,89		
	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.				
1	Izrada libažnog sloja betona ispod temeljnih traka Nabavka materijala i betoniranje libažnog sloja betona (mršavi beton) C16/20 ispod temeljnih traka objekta. Obračun po m^3 .	m^3	2,38		
2	Izrada AB temeljnih traka betonom klase betona C25/30 Izvršiti nabavku materijala i izradu AB temeljnih traka, betonom klase betona C25/30. Klasa izloženosti XC2. Izraditi oplatu po projektu, detaljima i statičkom proračunu. 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	19,00		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 11 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
3	Izrada AB sokle i veznih greda betonom ispod podne ploče Izvršiti nabavku materijala i izradu AB sokle i veznih greda, betonom C25/30. 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	15,64		
4	Izrada AB platana i stubova betonom Izvršiti nabavku materijala i izradu AB platana i stubova, betonom. Betoniranje raditi preko prethodno betoniranog libažnog sloja betonom. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata i beton. Obračun po m ³ .	m ³	12,78		
5	Izrada podne AB ploče, betonom Izvršiti nabavku materijala i izradu podne AB ploče, betonom c25/30. 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 izlivenne ploče.	m ³	15,81		
6	Izrada međuspratnih AB greda, betonom C25/30 Izvršiti nabavku materijala i izradu AB greda, betonom C25/30. 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 .	m ³	11,45		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 12 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
7	Izrada AB stepeništa betonom Izvrši nabavku materijala i izradu AB stepeništa, betonom C25/30. 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 .	m ³	0,86		
8	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 šljunok 0-4mm razmjere 1:3 i njegovati je dok ne očvrсне. Obračun po m ² košuljice.	m ²	140,42		
9	Izrada AB površina oko objekta betonom Izvrši nabavku materijala i izradu AB površina oko objekta, betonom C25/30. 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 .	m ³	3,97		
	UKUPNO ZA BETONSKE RADOVE				
IV	ARMIRAČKI RADOVI				



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 13 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
	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.				
1	Nabavka i postavljanje rebraste armature Nabavka i postavljanje rebraste armature. Armaturu očistiti, 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	6035,72		
2	Nabavka i postavljanje mrežaste armature Nabavka i postavljanje mrežaste armature. Armaturu očistiti, 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	610,38		
	UKUPNO ZA ARMIRAČKE RADOVE				
V	ZIDARSKI RADOVI				
	Materijal za zidanje mora biti kvalitetan, 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, 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.				



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 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
1	Zidanje zidova debljine 25 cm blokovima 19x19x24 u produžnom malteru razmere 1:2:6 Izvrši nabavku materijala i zidanje zidova debljine d=25cm. Prilikom zidanja raditi prevez na pola bloka, a vezu sa ostalim zidovima izvesti na pravilan način. Po završenom zidanju spojnice očistiti. 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 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	194,00		
2	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	371,77		
	UKUPNO ZA ZIDARSKJE RADOVE				
VI	TESARSKI RADOVI – KROV				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 15 of 91

<i>br.</i>	<i>Opis pozicije</i>	<i>j.mjera</i>	<i>količina</i>	<i>j. cijena</i>	<i>ukupno</i>
	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.				
1	Krovn konstrukcija Nabavka materijala i izrada dvovodne krovne konstrukcije od suve jelove građe. Krov izraditi u svemu prema projektu i detaljima. Na mjestima oslonaca drvenih greda 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 krovne konstrukcije jednokomponentnim prozirnim ekspandirajućim premazom na vodenoj bazi bez rastvarača namjenjenim za zaštitu drveta. Obračun po m ² mjereno po kosini krova.	m ²	220,22		
2	Oblaganje krovnih kosina OSB tablama d=18 mm. Nabavka i oblaganje krovnih kosina OSB tablama d=18mm. Radove izvesti po upustu proizvođača i projektanta. Obračun po m ² obloženih površina.	m ²	440,44		
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	220,22		



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 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
4	Tavanjače Nabavka materijala i izrada tavanjača 14x20cm od suve jelove građe. Na mjestima oslonaca drvenih greda postaviti sloj namaza i grede ankerovati. Uraditi sve propisane tesarske veze i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnjeva, klamfi i slično. U cijenu uračunati impregnaciju građe sredstvom protiv insekata. Obračun po m².	m²	120,00		
	UKUPNO ZA TESARSKÉ RADOVE - KROV				
VII	TESARSKI RADOVI - FASADA				
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 m².	m²	202,95		
2	Letvisanje fasadnih zidova letvama 50/50mm Nabavka i letvisanje fasadnih zidova letvama 50/50 mm, na razmaku od 50 cm za ugradnju OSB tabli. Letvisanje izvesti suvim, pravim i kvalitetnim jelovim letvama, optimalne dužine. Obračun po m².	m²	27,74		
	UKUPNO ZA TESARSKÉ 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 17 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
A	UKUONO GRAĐEVINSKI RADOVI				
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, užljebine ili pukotine moraju biti ispunjene i zaglađene cementnim malterom. Zaštita od vlage (izolacija) se ne smije nanositi na vlažne površine.				
1	Nabavka materijala i izrada hidroizolacije ploče na tlu Nabavka materijala i izrada hidroizolacije ploče na tlu. Jednokomponentni, poliuretanski, hidroizolacioni tečni premaz ugraditi preko armirano betonske ploče. Obračun po m ² .	m ²	158,10		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 18 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
2	Nabavka materijala i izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije zidova i podova kupatila, i podova terase Izvršiti nabavku materijala i izradu vertikalne i horizontalne hidroizolacije kupatila i terase, nanošenjem hidroizolacionog, dvokomponentnog, elastičnog, mikroarmiranog, modificovanog cementnog maltera u dva sloja. Hidroizolaciju podići uz zidove 20cm, a na mjestima kada i tuš kabina 200cm. Obračun po m ² .	m ²	72,77		
3	Nabavka materijala i postavljanje sloja parne brane Nabavka materijala i postavljanje višeslojne armirane parne brane od poliolefina. Obračun po m ² .	m ²	158,10		
4	Nabavka materijala i postavljanje sloja paropropusne vodoneporopusne 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	901,82		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 19 of 91

<i>br.</i>	<i>Opis pozicije</i>	<i>j.mjera</i>	<i>količina</i>	<i>j. cijena</i>	<i>ukupno</i>
5	Nabavka materijala i postavljanje termoizolacije, debljine 15mm. Nabavka i postavljanje termoizolacije, debljine 15mm, $\lambda_R=0,040 \text{ W/mK}$, $\Delta L_w=28$. Termoizolacija postaviti kao termo i zvučnu izolaciju podova, po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m^2 poda.	m^2	64,50		
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/m^3 . Kamenu vunu postaviti kao termo izolaciju fasadnih zidova i krovnih kosina. Obračun po m^2 izvedene izolacije.	m^2	423,17		
7	Nabavka materijala i postavljanje ploča izvršiti nabavku materijala i postavljanje ploča debljine 10cm, koeficijenta toplotne provodljivosti (λ): $0,033 \text{ W/mK}$, pritiska čvrstoća (10% stišljivosti): min. 200 kPa (20 t/m^2). Ploče se postavljaju kao termoizolacija zidova na kojima se postavlja kamen kao završna obrada fasade. Obračun po m^2 .	m^2	14,40		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 20 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
8	Nabavka materijala i postavljanje ploča Izvršiti nabavku materijala i postavljanje ploča debljine 5cm, koeficijenta toplotne provodljivosti (λ): 0,033 W/mK, pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): min. 200 kPa (20 t/m ²). Ploče se postavljaju kao termoizolacija zidova na kojima se postavlja kamen kao završna obrada fasade. Obračun po m ² .	m ²	29,52		
9	Nabavka materijala i postavljanje ploča Izvršiti nabavku materijala i postavljanje ploča debljine 3cm, koeficijenta toplotne provodljivosti (λ): 0,033 W/mK, pritisna čvrstoća (10% stišljivosti): min. 200 kPa (20 t/m ²). Ploče se postavljaju kao termoizolacija podova na tlu. Obračun po m ² .	m ²	140,42		
10	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	43,92		
	UKUPNO ZA IZOLATERSKE RADOVE				
IX	LIMARSKI RADOVI - KROV				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 21 of 91

<i>br.</i>	<i>Opis pozicije</i>	<i>j.mjera</i>	<i>količina</i>	<i>j. cijena</i>	<i>ukupno</i>
	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 pkretne platforme za radnike, neće se posebno plaćati.				
1	Pokriivanje krovnih površina falcovanim limom Pokriivanje krovnih površina falcovanim limom, debljine 0,60mm, u boji antracit, tamno siva. Pokriivanje izvesti u trakama međusobno spojenim duplim stojećim prevojem u pravcu pada krova i duplim ležećim u horizontalnom pravcu, smaknutim na pola. Pokriivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima postaviti sloj trake, koji ulazi u cijenu pokriivanja. Obračun po m ² pokrivenne površine.	m ²	220,22		
2	Opšivanje krovnih sljemena limom Opšivanje krovnih sljemena i grbina pocinkovanim limom, razvijene širine (RŠ) 50 cm, debljine 0,60mm, u boji antracit, tamno siva. Opšivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m' sljemena.	m'	14,30		



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 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
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 antracit, tamno siva. Opšivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m' krovne ivice.	m'	43,00		
4	Izrada i opšivanje odušaka 60cm, debljine 0,60mm. Izrada i opšivanje odušaka, razvijene širine (RŠ) 60 cm, debljine 0,60mm. Oduške opšiti po detaljima i uputstvu projektanta. Ispod lima postaviti sloj 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 pkretnje platforme za radnike, neće se posebno plaćati.				



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 23 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
1	Oblaganje fasade falcovanim limom Oblaganje fasade falcovanim limom, debljine 0,60mm, u boji antracit, tamno siva. 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 trake koji ulazi u cijenu pokrivanja. Obračun po m ² .	m ²	84,37		
	UKUPNO ZA LIMARSKJE RADOVE - FASADA				
XI	BRAVARSKI RADOVI-SPOLJAŠNI				
	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 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.				



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 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
1	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja vanjskih vrata sa horizontalnom podjelom na fiksni dio krila i okretno-nagibnim krilom sa termo prekidom prema datoj šemi, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Boja antracit mat, tamno siva. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm. +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna + 4mm Low - E. aluminijumski solbanci 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. • vrata dimenzije 240x240cm				
	Ukupno:	kom	2,00		
2	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja vanjskih jednokrlnih vrata sa otvaranjem na vent i termo prekidom prema datoj šemi, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Boja antracit mat, tamno siva. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm + 12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E, aluminijumski solbanci 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. • Vrata dimenzije 40x210cm				
	Ukupno:	kom	2,00		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 25 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
3	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja vanjskih jednokrlnih vrata sa otvaranjem na vent i termo prekidom prema datoj šemi, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm aluminijumski solbanci 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. • Vrata , dimenzije 50x210cm				
	Ukupno:	kom	6,00		
4	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja vanjskih jednokrlnih okretno-nagibnih vrata sa termo prekidom prema datoj šemi, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Boja antracit mat, tamno siva. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm, aluminijumski solbanci 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. • Vrata , dimenzije 70x210cm				
	Ukupno:	kom	4,00		



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 26 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
5	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja jednokrlnog okretno-nagibnog prozora sa termo prekidom usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm, aluminijumski solbanci, 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 , dimenzije 50x70cm				
	Ukupno:	kom	2,00		
6	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja jednokrlnih ulaznih vrata sa termo prekidom usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Boja antracit mat, tamno siva. 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 , dimenzije 100x210cm				
	Ukupno:	kom	2,00		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 27 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
7	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja jednokrlnih ulaznih vrata sa termo prekidom usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Boja antracit mat, tamno siva. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm+12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm 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 , dimenzije 80x205cm				
	Ukupno:	kom	2,00		
8	Nabavka i ugradnja spoljašne bravarije Nabavka i ugradnja asimetričnog fiksnog prozora sa termo prekidom, usklađeno u vizuelnom i funkcionalnom smislu sa arhitektonskim konceptom. Boja antracit mat, tamno siva. Ugrađeno staklo je troslojno 4mm +12mm lajsna + 4mm Float + 12mm lajsna +4mm Low - E. aluminijumski solbanci bez roletni. Prozor je podijeljen na tri polja gdje je vidna širina profila 50mm. Potrebnu dubinu profila izabrati na osnovu statičke analize opterećenja i rastera. Radove montaže izvesti prema uputstvu proizvođača i pravilima struke. Obračun po komadu kompletno urađenog i ugrađenog na objektu. • Prozor , dimenzije 240/100/300cm				
	Ukupno:	kom	4,00		
	UKUPNO ZA BRAVARSKJE RADOVE				

 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 91

<i>br.</i>	<i>Opis pozicije</i>	<i>j.mjera</i>	<i>količina</i>	<i>j. cijena</i>	<i>ukupno</i>
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.				
1	Nabavka i ugradnja unutrašnje ograde Nabavka i ugradnja stepenišne ograde. Ograda se radi od kovane flah 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. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana. U cijenu ulazi sav potrebni sitni materija, boja crna, fiksanker i za montažu i eventualno dizalica. Obračun po m'.				
	Ukupno:	m'	16,40		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 29 of 91

<i>br.</i>	<i>Opis pozicije</i>	<i>j.mjera</i>	<i>količina</i>	<i>j. cijena</i>	<i>ukupno</i>
2	Nabavka, izrada i ugradnja unutrašnjih čeličnih stepeništa Nabavka, izrada i ugradnja unutrašnjih čeličnih stepeništa, izrađenih od čeličnih kutijastih profila, sa završnom obradom koja je usaglašena sa arhitektonskim konceptom. Čelični profili dimenzije 80x40x4mm i noseći profili 160x8x210mm. Završna obrada je bojom za metal uz prethodno nanošenje antikorozivnog sredstva a u svemu prema datim šemama i detaljima. Ograda se na gradilište donosi finalno obrađena i upakovana. U cijenu ulazi sav potrebni sitni materija, boja crna, fiksanker i za montažu i eventualno dizalica. Obračun po kg.				
	Ukupno:	kg	187,95		
	UKUPNO ZA UNUTRAŠNJE BRAVARSKJE 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.				



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 30 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
1	Nabavka i ugradnja unutrašnje stolarije Nabavka i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Krilo vrata debljine 42mm, bez falca, izrađeno od ekstrudirane iverice, nosećih ploča, debljine 4mm oplemenjenih laminatom u boji orah, u svemu u skladu sa projektom enterijera. Kantovanje se vrši poliuretanskim lijepkom, što pruža povećanu mehaničku i vlago-toplotnu otpornost, ujedno i minimalno primjetnu liniju lijepljenja. Štok vrata izrađen od MDF-a, debljine 35 mm, oplemenjen laminatom u istoj boji oraha, kao i krilo vrata, čime se postiže maksimalna otpornost na habanje i oštećenje. Pervajz lajsne su obostrano plivajuće, izrađene od MDF-a 14 mm. Vrata su snadbjevena svim potrebnim okovima za pravilno funkcionisanje. Krilo se na okvir montira preko tri ugradne šarke po visini krila. Boja antracit, siva. Oznaka u projektu: V3, dimenzije 80/210 Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu.	kom	2,00		0,00 €



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 31 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
2	Nabavka i ugradnja unutrašnje stolarije Nabavka i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Krilo vrata debljine 42mm, bez falca, izrađeno od ekstrudirane iverice, nosećih ploča MDF-a debljine 4mm oplemenjenih laminatom u boji oraha, svemu u skladu sa projektom enterijera. Kantovanje se vrši poliuretanskim lijepkom, što pruža povećanu mehaničku i vlago-toplotnu otpornost, ujedno i minimalno primjetnu liniju lijepljenja. Štok vrata izrađen od MDF-a, debljine 35 mm, oplemenjen laminatom u boji oraha u istom dekoru kao i krilo vrata, čime se postiže maksimalna otpornost na habanje i oštećenje. Pervajz lajsne su obostrano plivajuće, izrađene od MDF-a 14 mm. Vrata su snadbjevena svim potrebnim okovima za pravilno funkcionisanje. Krilo se na okvir montira preko tri ugradne šarke po visini krila. Boja antracit siva. Oznaka u projektu: V4 dimenzije 70x210cm Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu.	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 32 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
3	Nabavka i ugradnja unutrašnje stolarije Nabavka i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata. Krilo vrata debljine 42mm, bez falca, izrađeno od ekstrudirane iverice, nosećih ploča MDF-a debljine 4mm oplemenjenih laminatom u boji orah, svemu u skladu sa projektom enterijera. Kantovanje se vrši poliuretanskim lijepkom, što pruža povećanu mehaničku i vlagu-toplotnu otpornost, ujedno i minimalno primjetnu liniju lijepljenja. Štok vrata izrađen od MDF-a, debljine 35 mm, oplemenjen laminatom u boji orah, dekoru kao i krilo vrata, čime se postiže maksimalna otpornost na habanje i oštećenje. Pervajz lajsne su obostrano plivajuće, izrađene od MDF-a 14 mm. Vrata su snadbjevena svim potrebnim okovima za pravilno funkcionisanje. Krilo se na okvir montira preko tri ugradne šarke po visini krila, opremljena bravom za zaključavanje. Boja atrancit siva. Obračun po komadu vrata kompletno urađenih i ugrađenih na objektu. Dimenzije 90x210	kom	4,00		
4	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 cijenu ulaze i lajsne i skela. Obračun po m2 postavljene površine	m ²	117,30		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 33 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
5	Nabavka i ugradnja broskog poda Nabavka i postavljanje preko drvenih tavanjača broskog poda. Brodski pod izraditi od prvoklasne i suve jelovine, debljine 21 mm, a širine 116 mm i dužine 300cm. U cijenu ulaze i lajsne, skela i završno farbanje broskog poda. Obračun po m ² .	m ²	64,50		
6	Nabavka i ugradnja OSB tablami d=18 mm. Nabavka i ugradnja OSB tabli d=18mm, preko broskog poda. Radove izvesti po uputstvu proizvođača i projektanta. Obračun po m ² .	m ²	64,50		
	UKUPNO ZA STOLARSKE RADOVE				
XIV	KERAMIČARSKI RADOVI				
	Sav keramičarski materijal mora biti prvoklasan. Naprsle i rđavog 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.				
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. Dimenzije 20 x 120 cm, način postavljanja na fugu. U cijenu uračunato i fugovanje pločica. U cijenu ulazi nabavka i ugradnja keramičke sokle. Obračun po m ² .	m ²	140,42		



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 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
2	Nabavka i postavljanje zidnih keramičkih pločica I klase Nabavka i ugradnja zidnih glaziranih keramičkih pločica I klase u specijalnom ljepilu za keramiku (kupaćilo). Dimenzije 36 x 80 cm, način postavljanja na fugu. U cijenu uračunato i fugovanje pločica. Obračun po m ² .	m ²	138,95		
3	Nabavka i oblaganje spoljašnih stepenica i stepenišnih podesta keramičkim pločicama I klase Nabavka i oblaganje spoljašnih stepenica i stepenišnih podesta protivkliznim keramičkim pločicama, otpornim na mraz I klase u specijalnom ljepilu. Dimenzije 30 x 60 cm, način postavljanja na fugu. U cijenu uračunato i fugovanje pločica. U cijenu ulazi nabavka i ugradnja keramičke sokle. U cijenu uračunati nabavku i ugradnju aluminijumske protivklizne lajsne sa gumenim gazištem. Obračun po m ² .	m ²	3,80		
	UKUPNO ZA KERAMIČARSKE RADOVE				
XV	GIPSARSKO-MONTAŽNI 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 35 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
1	Opšivanje instalacionih vertikalna gipskartonskim pločama Nabavka materijala i opšivanje instalacionih vertikalna gips kartonskim pločama. Jednostruka čelična potkonstrukcija obložena jednostrano dvostrukim vlagootpornim gips kartonskim pločama 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'.	m'	11,00		
2	Nabavka materijala i izrada pregradnih zidova debljine 12,5 cm Nabavka materijala i izrada pregradnih zidova debljine 12,5 cm. Jednostruka metalna potkonstrukcija obložena obostrano dvostrukim gips kartonskim pločama 12,5 mm. Pregradni nenosivi zid izraditi od pocinkovanih profila staviti kamenu vunu debljine 5 cm i obložiti dvostrukim gips kartonskim pločama, sve po projektu i uputstvu proizvođača. Na horizontalne zidne profile lijepi se traka za zvučnu izolaciju, oni se pričvršćuju za pod i plafon vijcima sa plastičnim tiplom, na međusobnom rastojanju od 60cm. Sastave obraditi fugen filerom i bandaž trakom. U cijenu ulazi i radna skela. Obračun po m².	m²	136,55		
	UKUPNO ZA GIPSARSKO-MONTAŽNI 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 36 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
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.				
1	Gletovanje površina zidova i plafona koji se boje 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	505,91		
2	Bojenje površina zidova i plafona koji se boje 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	505,91		
	UKUPNO ZA MOLERSKO-FARBARSKJE RADOVE				
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.				



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 37 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
1	Fasada - drvo Nabavka i ugradnja fasadne obloge. U cijenu ulazi skela, izrada i nabavka materijala za potkonstrukciju, kao i sav potrebni sitni, vezivni materijal i šrafovska roba. Obračun po m ² .	m ²	146,32		
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 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	43,92		
	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				



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 38 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
	potrebno je da poseduju 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 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.				
1	Postavljanje hrastovog parketa, preko cementnog estriha Izvršiti nabavku materijala i postaviti parket I klase, debljine 22 mm. Parket postaviti lijepljenjem preko cementnog estriha, odgovarajućim lijepkom, na hladno. Lijepak nanijeti po cijeloj površini podloge. Sve dodirne spojnice dašćica moraju biti zatvorene. Između parketa i zida ostaviti dilatacione razdjelnice. Pored zidova postaviti hrastove lajsne I klase i na svakih 80 cm pričvrstiti ih za zid. Sučeljavanja gerovati. Obračun po m ² .	m ²	58,14		
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	14,00		
	UKUPNO ZA PODOPOLAGAČKE RADOVE				
XIX	OSTALI 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 39 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
1	Čišćenje objekta Završno čišćenje kompletnog objekta za predaju objekta investitoru. Obračun po m ² neto površine objekta.	M2	200,00		
	UKUPNO ZA OSTALE RADOVE				
XX	UREĐENJE TERENA				
1	Travnjak Nabavka, utovar, dovoz i razastiranje plodne čiste zemlje u slojevima prema projektu, debljine 20cm, sa davanjem nadvišenja od 20% kako bi posle slijeganja 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. Sjetvu travnog sjemena izvršiti ravno iz dva unakrsna pravca i to po mirnom vremenu, bez padavina i vjetra. Po izvršenoj sjetvi sjeme utisnuti u zemlju gvozdenim ježom, a potom uvaljati drvenim valjok i izvršiti intenzivno polivanje do punog nicanja trave. Polivanje nastaviti svakodnevno do predaje radova. Obračun po m ² .	m ²	60,00		
	UKUPNO ZA UREĐENJE TERENA				
B	UKUPNO ZA ZANATSKE RADOVE				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 40 of 91

<i>br.</i>	<i>Opis pozicije</i>	<i>j.mjera</i>	<i>količina</i>	<i>j. cijena</i>	<i>ukupno</i>
C	RADOVI NA VODOVODNIM I KANALIZACIONIM INSTALACIJAMA				
XXI	ZEMLJANI RADOVI				
1	Obilježavanje i iskop kanalskog rova za cjevovode, oko vodomjernog i revizionog okna i rova za septičku jamu, u materijalu nađene kategorije. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obide trase projektovanih dionica cjevovoda, utvrdi stanje terena jer nema pravo na promjenu kategorizacije tokom izvođenja. Odbacivanje iskopanog materijala obavezno min. na 1.0 m od ivice rova sa jedne strane. Druga strana se koristi za transport cijevi i materijala. Dno rova mora biti iskopano i poravnato prema kotama datim u projektu. Potrebno je striktno ostvarivanje pada između zadatih tačaka. U slučaju prekopa, višak se mora popuniti nabijenim šljunkom o trošku izvođača. Obračunava se i plaća po m3 iskopa, zajedno sa potrebnim osiguranjima (oplatom) i podupiračima, a u svemu prema propisima za ovu vrstu radova, i eventualnim crpljenjem podzemnih voda do trenutka zatrpavanja rova, a nakon ispitivanja djelova mreža.				
	Vodovod	m ³	16,00		
	Sanitarna kanalizacija	m ³	85,00		
2	Ručna dorada i planiranje dna rova nakon mašinskog iskopa. Planiranje se obavlja sa probranim materijalom iz iskopa sa tačnošću od +/- 3cm od projektovane nivelete. Na isplanirano dno rova ugrađuje se posteljica. Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav rad. Obračun po m2 isplaniranog dna rova.				

 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 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
	Vodovod	m ²	12,00		
	Sanitarna kanalizacija	m ²	14,00		
3	Nabavka, transport i polaganje pijeska na dno rova, oko i iznad cijevi u sloju min. debljine 10 cm u širini rova. Pijesak mora biti čist i ujednačene granulacije 0-2mm, bez primjesa organskih materija. Obračunava se i plaća po m3 pijeska u nabijenom stanju prema opštim uslovima i ovom opisu.				
	Vodovod	m ³	3,00		
	Sanitarna kanalizacija	m ³	5,00		
4	Zatrpavanje kanalskih rovova sa montiranim i ispitanim cjevovodima i oko vodomjernog i revizionog okna i septičke jame. Zatrpavanje se obavlja u slojevima, debljine 30-40 cm, uz propisno nabijanje do postizanja modula stišljivosti od MS>300 kp/cm2. Zatrpavanje prvog sloja rova se obavlja ručno, probranim materijalom iz iskopa. Dalje zatrpavanje se može obavljati preostalim viškom od iskopa mašinski uz uslov da se prilikom zatrpavanja rova mašinama ne prelazi preko rova sa montiranim i ispitanim cjevovodom i da slojevi ne budu deblji od 50 cm uz propisno nabijanje. Obračun po m3 utrošenog materijala za zatrpavanje kanalskog rova.				
	Vodovod	m ³	9,00		
	Sanitarna kanalizacija	m ³	40,00		
5	Utovar i odvoz kompletnog materijala na deponiju koju odredi investitor. Jedininičnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za odvoz viška od iskopa rova na daljinu do 5 km. Obračun po m3 u rastresitom stanju odvezenog i na deponiji uređenog materijala od iskopa. Obračunat koeficijent rastresitosti k=1.25 %.				



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 42 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
	Vodovod	m ³	7,00		
	Sanitarna kanalizacija	m ³	45,00		
	UKUPNO ZEMLJANI RADOVI				
XXII	BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI				
1	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30-V4 (vodonepropusni beton) u donju ploču revizionog i vodomjernog okna i septičke jame. Ploča se izvodi u svemu prema detaljima iz projekta, debljine 15cm odnosno 20 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal uključujući oplatu i betonsko željezo. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3.				
	Vodovod	m ³	0,60		
	Sanitarna kanalizacija	m ³	2,70		
2	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30-V4 (vodonepropusni beton) u armirano-betonsku gornju ploču revizionog okna i vijenca ispod gornje ploče revizionog okna, armirano-betonsku gornju ploču vodomjernog okna i armirano betonsku gornju ploču septičke jame. Ploča se izvodi u svemu prema detaljima iz projekta debljine 15cm, odnosno 20 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal uključujući oplatu i betonsko željezo. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
	Vodovod	m ³	0,50		
	Sanitarna kanalizacija	m ³	3,30		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 43 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
3	Nabavka transport i ugradnja betona MB 30-V4 (vodonepropusni beton) u zidove vodovodnog okna i septičke jame. Zidovi se izvode u svemu prema detaljima iz projekta debljine 20 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad i materijal uključujući oplatu i betonsko željezo. Radove izvesti u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m ³ ugrađenog betona.				
	Vodovod	m ³	1,40		
	Sanitarna kanalizacija	m ³	8,50		
4	Nabavka transport i ugradnja armirano-betonskih cijevi profila 1000mm dužine L=1000m. Cijevi se ugrađuju tako da se njime formira tijelo revizionog okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica, potrebna skraćivanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbjeđuje potpuno formiranje zida okna od AB cijevi. Obračun po komadu ugrađenih AB cijevi u okno.	kom	1,00		
5	Izrada kinete iznad donje ploče u revizionim oknima od betona MB25. Kinetu se izrađuje od polutače PVC cijevi a njena obrazina od betona sa završnom obradom cementnim malterom uz glačanje do crnog sjaja. Jediničnom cijenom je obuhvaćen potreban rad i materijal za kompletnu izradu kinete revizionog okna. Obračun po komadu kinete u svemu prema detalju iz projekta i prema propisu za ovu vrstu radova.	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 44 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
6	Nabavka, transport i ugradnja poklopaca sa ramom od nodularnog liva nad oknima. Poklopci su kružni, prečnika svijetlog otvora 60cm klase A sa zglobnom vezom rama i poklopca i gumenim dihtungom za naleganje poklopca na ram. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za kvalitetnu ugradnju poklopaca u skladu sa detaljima iz projekta. Obračun po komadu ugrađenog i zaštićenog od korozije poklopca sa ramom.	kom	3,00		
7	Nabavka i ugradnja penjalica za silazak u okna. Obračun po komadu.	kom	4,00		
	UKUPNO BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI				
XXIII	SANITARNA KANALIZACIJA - MONTERSKI 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 45 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
1	Nabavka, transport, raznošenje i ugradjivanje novih kanalizacionih cijevi i fazonskih komada od tvrdog PVC-a odgovarajućeg tipa i prečnika. PVC cijevi su predviđene za sav horizontalni i vertikalni razvod kanalizacione mreže. Mogućnost PP cijevi po izboru Investitora na dionicama gdje se cijevi ne ukopavaju u zemlju. Cijevi koje se ugrađuju zemlju su nosivosti SN4. Spajanje cijevi, cijevi i fazonskih komada iz vršice se natičnim naglavkom i gumenim zaptivnim prstenom. Nakon polaganja cijevi izvršiti test nepropustivosti. Cijevi koje se ugrađuju u zemlju postaviti na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska u projektovanom padu. Cijevi pričvrstiti sa obujmicama ispod naglavka da ne bi došlo do klizanja pri daljoj montaži. Prilikom prodiranja kroz konstrukciju izvršiti izolovanje od vlage i zvuka. Koristiti futere za prodore kroz tavanicu. Ukoliko se računa sa stalnim uticajem tople vode preko 60 stepeni izvršiti odgovarajuću izolaciju cijevi. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za potpunu i pravilnu montažu kanalizacionih cijevi u svemu prema detaljima iz projekta i propisima za ovu vrstu radova. Obračun po m montiranih i od nadzora primljenih PVC cijevi.				
	Obračun po m'				
	DN160 mm	m'	27,00		
	DN110 mm	m'	9,00		
	DN75 mm	m'	9,00		
	DN50 mm	m'	24,00		



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 46 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
2	Nabavka, transport i ugradnja vertikalnih podnih slivnika, podesivih po visini, sa sifonom i umetkom za blokadu zadaha i u slučaju kada u sifonu nema vode, sa inox ramom dimenz. 123x123 mm i podnom hromiranom rešetkom dim. 115x115 mm i sa izolacionom manžetnom za spoj sa podnom hidroizolacijom. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal.				
	DN50 mm	kom	6,00		
3	Nabavka, transport i montaža PP krovnih ventilacionih kapa DN110, za ventilaciju kanalizacionog razvoda. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal.				
	DN110 mm	kom	2,00		
4	Nabavka, transport i montaža PP dozračnikaza ventilaciju kanalizacion og razvoda. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal.				
	DN110 mm	kom	2,00		
5	Nabavka, transport i montaža niklovanih vratanaca sa okvirom dimenzija 15x15 cm za ugradnju u dnu kanalizacionih vertikalna na mjestima gdje je predviđena revizija.				
	Obračun po komadu.	kom	4,00		



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 47 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
6	Nakon završene montaže sve kanalizacione razvode ispitati na prodornost - propustanje olovni kugli kroz vertikalne i horizontalne kanale. Kod horizontalnih kanala olovnu kuglu potiskivati vodom. Isto tako ispitati na vododržljivost, odnosno zatvoriti drvenim čepom i sve otvore i dionicu koja se ispituje napuniti vodom. Posle 15 minuta ne smije biti gubitaka vode. Ispitivanje kanalizacionog cijevovoda za otpadne vode sa slobodnim tečenjem van objekta, na probni pritisak prema propisima za ispitivanje kanalizacionih cijevi, nakon montaže i zatrpavanja sa prvim slojem tampona. Potrebnu količinu vode za ispitivanje obezbeđuje Izvođač. Ispitivanje kanalizacionih razvoda obavezno izvršiti u prisustvu predstavnika Službe nadzora. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal.				
	Obračun po m'	m'	69,00		
	UKUPNO SANITARNA KANALIZACIJA				
XXIV	SANITARNA VODOVODNA MREŽA - MONTERSKI 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 48 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
1	Nabavka transport i montaža vodovodnih cijevi i fazonskih komada za spoljašnju vodovodnu mrežu, za radni pritisak 10 bara. Ovim cijevima raditi dovod vode od vodomjernog šahta do objekta i spoljašnji razvod vode do priključka tj.svuda gdje je cjevovod položen u zemlju. Cijevi se ugrađuju na predhodno izrađenoj posteljici od pijeska. Cijevi postaviti i uraditi spojeve u svemu prema važećim standardima za ovu vrstu radova. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun po m' urađene i ispitane cijevi, za radne pritiske NP 10 bara, sa pripadajućim fazonskim komadima.				
	DN25	m'	27,00		
2	Nabavka, transport i montaža PPR vodovodnih cijevi i fazonskih komada, za maksimalne radne temperature od 90°C i maksimalne radne pritiske od 10 bara, za montažu na vodovodnim razvodima hladne i tople sanitarne vode u objektu, u svemu prema detaljima i tehničkom opisu datim u ovom projektu. Cijevi za zidove odnosno tavanicu moraju biti fiksirane preko obujmica sa podloškom od gume, postavljenih generalno na svakih 1.5-3.0 m. Oko cijevi koje prolaze kroz međuspratne konstrukcije postaviti zaštitne hilzne sa gumom. Po završenoj montaži cjelokupnu instalaciju ispitati na probni pritisak od 12 bara, trajanja od minimum 60 min. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal.				
	ø20 mm - 25x3,5 mm	m'	56,00		
	ø15 mm - 20x2,8 mm	m'	56,00		



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 49 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
3	Nabavka, transport i montaža prefabrikovane termoizolacije koja pri gorenju ne oslobađa otrovne gasove, debljine 9mm, dužine 2000 mm, za izolovanje razvoda hladne i tople vode od plastičnih vodovodnih cijevi koji se slobodno vode pod plafonom i kroz gip-karton zidove. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, p radna snaga i spojni i vezni materijal.				
	Ø20 mm - izolacija 9x28x2000 mm	m'	56,00		
	Ø15 mm - izolacija 9x22x2000 mm	m'	56,00		
4	Nabavka, transport i montaža EK ventila za mjesta priključenja sanitarnih uređaja za ugradnju na razvodima hladne i tople vode ispod zidne obloge u mokrim čvorovima. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal.				
	Ø 15 mm	kom	18,00		
5	Nabavka, transport i montaža mesinganih propusnih ventila sa kapom za zatvaranje / otvaranje za ugradnju na razvodima hladne i tople vode. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal.				
	Ø20 mm	kom	18,00		
	Ø15 mm	kom	6,00		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 50 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
6	Nabavka, transport i montaža vodomjera metrološke klase C, PN16, sa horizontalnom osovinom, impulsnim mehanizmom, mesinganim kućištem i radio modulom za daljinsko očitavanje potrošnje i plombom sa oznakom ME, za ugradnju u vodomjernom oknu. Pozicijom je obuhvaćena kompletna armatura i fitinzi uz vodomjer u vodomjernom oknu prema detalju i specifikaciji. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun paušalno.				
	Ø15mm (1/2"), PN16	pauš.	1,00		
7	Hidrauličko ispitivanje montiranih dionica mreže za sanitarnu vodu na probni pritisak, u svemu prema uslovima proizvođača cijevi i važećim tehničkim propisima za ovu vrstu radova, a uz obavezno prisustvo Nadzornog lica. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni materijal.				
		m'	139,00		
8	Ispiranje i dezinfekcija montiranih dionica mreže za sanitarnu vodu u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova, u trajanju od min. 3 sata, a uz obavezno prisustvo Nadzornog lica. Hlorni rastvor mora imati min. 30 g aktivnog hlora na 1 m ³ vode. Po završenoj dezinfekciji instalaciju isprati sve dok se iz vode ne izgubi miris hlora. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal.				
		m'	139,00		
9	Bakteriološko ispitivanje uzoraka vode posle dezinfekcije i ispiranja vodovodne instalacije za sanitarnu vodu.				



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 51 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
		kom	1		
10	Priključenje objekta na lokalnu vodovodnu mrežu sjeverno od objekta, na cjevovodu DN 25. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi radovi, radna snaga i spojni i vezni materijal. Obračun paušalno.				
		pauš.	1		
	UKUPNO SANITARNA VODOVODNA MREŽA				
XXV	SANITARNI OBJEKTI I PRIBOR				
1	Nabavka, transport i montaža komplet konzolnog WC-a koji se sastoji od: KONZOLNE WC ŠOLJE, od belog fajansa, I klase, za ispiranje sa 6 lit vode, odignute od poda minimum 6 cm, sa demontažnim sjedištem i poklopcem; INSTALACIONOG ELEMENTA ZA WC ŠOLJU ugradne visine 113 cm, sa ugradnim vodokotlićem i dvokoličinskim tasterom za aktiviranje ispiranja. Instalacioni element je samonosiv i predviđen za ugradnju u suvo-montažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu sa dva sloja gips ploča, komplet sa integrisanim EK ventilom 1/2", nisko šumnim ulivnim ventilom i pneumatskim odlivnim ventilom odvodnim koljenom DN90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom i spojnim komadom za WC šolju sa zaptivnim manžetama, setom zvučne izolacije. ZIDNOG HROMIRANOG NOSAČA za WC četku i ZIDNOG HROMIRANOG NOSAČA za toalet papir, tip prema projektu enterijera. Sve spojeno na vodovodni i kanalizacioni razvod. Jediničnom cijenom pozicije				



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 52 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
	su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni materijal.				
	Konzolni WC	kom	6,00		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 53 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
3	Nabavka, transport i montaža komplet nadgradnog umivaonika koji se sastoji od: NADGRADNOG UMIVAONIKA od belog fajansa, I klase (tip prema projektu enterijera i vendor listi dostavljenoj od strane Investitora), sa niklovanim samoispirajućim sifonom DN 32 mm; JEDNORUČNE STOJEĆE ARMATURE za umivaonik (tip prema projektu enterijera), sa mehaničkim miješanjem TV+HV, sa perlatorom sa ograničenjem protoka vode, dva gibljiva crijeva R3/8" za priključak vode sa sitima protiv nečistoća; ZIDNOG OGLEDALA dimenzija cca 70 x 90 cm, ZIDNOG DISPENZERA za tečni sapun i HROMIRANOG NOSAČA PEŠKIRA tip prema projektu enterijera. Sve spojeno na vodovodni i kanalizacioni razvod. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.				
	Nadgradni umivaonik	kom	6,00		
4	Nabavka, transport i montaža komplet kade koja se sastoji od: KERAMIČKE KADE, STOJEĆE JEDNORUČNE BATERIJE, sa termostatskom regulacijom TV+HV sa pokretnom tuš mlaznicom na savitljivom crijevu i ODLIVNO-PRELIVNE GARNITURE za kade DN 40/50mm, sa kuglastim zglobnim sifonom sa horizontalno do vertikalno podesivim odvodom i svim potrebnim priborom za ugradnju, i STOJEĆEG HROMIRANOG DRŽAČA PEŠKIRA, tip prema projektu enterijera. Sve spojeno na vodovodni i kanalizacioni razvod. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.				
	Kada	kom	2,00		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 54 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
5	Nabavka, transport i montaža komplet tuš kade, koji se sastoji od: TUŠ KADE SA KABINOM (tip prema projektu enterijera i vendor listi dostavljenoj od strane Investitora); UGRADNOG TERMOSTATSKOG MIKSERA za TV+HV sa pokretnim tušem (tip prema projektu enterijera) i ODLIVNO-PRELIVNE GARNITURE za kade DN40/50 mm, sa kuglastim zglobnim sifonom sa horizontalno do vertikalno podesivim odvodom i svim potrebnim priborom za ugradnju po uputstvima Proizvođača ; ZIDNOG HROMIRANOG DRŽAČA PEŠKIRA tip prema projektu enterijera. Sve spojeno na vodovodni i kanalizacioni razvod. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.				
	Tuš kada sa kabinom	kom	2,00		
6	Nabavka, transport i montaža PP sifona za priključenje sudopera i mašina za suđe na sanitarnu kanalizaciju objekta. Nabavka, transport i ugradnja sudopera u radne ploče kuhinja nisu predmet ovog projekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.				
	Sifon za sudoperu	kom	2,00		
	Sifon za mašinu za suđe	kom	2,00		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 55 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
7	Nabavka, transport i montaža stojećih jednoručnih mikser baterija za sudopere u kuhinjama sa mehaničkim mješačem TV+HV, sa tri gibljiva crijeva R3/8" za priključak vode, sa sitima protiv nečistoća, spojeno na dovod vode, (tip po izboru Investitora). Nabavka, transport i ugradnja sudopera u radne ploče kuhinja nisu predmet ovog projekta. Jediničnom cijenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi, potrebna radna snaga i spojni i vezni materijal.				
	Baterija za sudoperu	kom	2,00		
8	Nabavka, transport i montaža slavine sa holenderom 15 mm za priključak veš mašine i mašine za suđe. Obračun po komadu montirane i ispitane slavine.				
	SLAVINA Ø15mm za veš mašinu	kom	2,00		
	SLAVINA Ø15mm za mašinu za suđe	kom	2,00		
	UKUPNO SANITARNI OBJEKTI I PRIBOR =				
C	UKUPNO RADOVI NA VODOVODNIM I KANALIZACIONIM INSTALACIJAMA				
D	RADOVI NA INSTALACIJAMA JAKE STRUJE				
XXVI	PMO i napojni vodovi				
1	Pripremno-završni radovi, paušalno	paušal	1		
2	Isporuka i ugradnja PVC cijevi, f40 mm i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije	met	6		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 56 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
3	Iskop i zatrpavanje zemljanog rova dimenzija 0,40x0,80x20m za polaganje napojnog kabla od PMO-a do objekta, u zemljištu prosječno IV kategorije, prema planu u prilogu. Ukupno za rad i transport, računato po m3 iskopa :	m3	6,4		
4	Isporuka i polaganje štitnika za zaštitu položenih kablova u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak santimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m):	kom	22		
5	Isporuka i polaganje plastične trake za upozorenje da se ispod nalazi elektroenergetski visokonaponski kabl. Traka treba da je crvene boje i sa odgovarajućim natpisom. Polaže se cijelom dužinom kablovskog rova, pri njegovom zatrpavanju, na dubini od dvadesetak santimetara (prije nanošenja poslednjeg sloja iskopa). Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake:	met	22		
6	Isporuka i polaganje pocinkovane čelične trake, FeZn 25x4 u kablovski rov. Traka se polaže pri zatrpavanju rova, na dubini od oko 40 cm, nakon nanošenja prvog sloja iskopa. Stavka obuhvata i razvlačenje trake, nabavku ukrasnih komada "traka traka" i izradu međusobnih veza traka. Traka se u rovu polaže nasatice. Polaže se jedna traka po rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po metru dužnom položene trake.	met	22		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 57 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
7	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase. Kablovi se polažu dijelom u prethodno pripremljen rov a dijelom pod malter od lokacije PMO-a do pripadajućih razvodnih tabli. Obračun se vrši po metru dužnom položenog kablova.				
	PP00-Y 5x10 mm2	met	49		
	PP00-Y 5x4 mm2	met	38		
8	Isporuca i ugradnja tipskog priključno mjernog ormana PMO na ivici placa za ugradnju brojila za mjerenje utroška električne enegije. U ormar ugraditi slijedeću opremu:				
	prekidač - rastavljač ISFT 100/63A	kom	1		
	prekidač - rastavljač ISFT 100/25A	kom	1		
	Trofazno dvotarifno brojilo el energije, 3x380V, 1-60A	kom	2		
	jednopolni prekidač niskog napona IC60N/C32	kom	6		
	odvodnici prenapona V25B+C	kom	1		
	NAPOMENA: brojilo isporučuje nadležna ED				
	Sabirnice, pertinaks, vezice, materijal za ožičenje i sav ostali potreban materijal.	kompl.	1		
	UKUPNO PMO i napojni vodovi				
XXVII	Razvodne table				
1	Isporuca montaža i povezivanje razvodne table od 36 modula predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-Pra i RT-Prb fabričke proizvodnje sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:				
	prekidač HAB 404/ 1-0, 4p, 40A,	kom	1		
	FID 40A/0,5A/4p	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 58 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
	jednopolni prekidač niskog napona, iK60N/K25A,	kom	3		
	jednopolni prekidač niskog napona, iK60N/K16A,	kom	17		
	jednopolni prekidač niskog napona, iK60N/K10	kom	6		
	zvonice za montažu na šinu	kom	1		
	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	kompl.	1		
2	Isporučka montaža i povezivanje razvodne table od 36 modula predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-Pra i RT-Prb fabričke proizvodnje sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:				
	prekidač HAB404/1-0, 4P, 40A	kom	1		
	FID 40A/0,5A/4p	kom	1		
	jednopolni prekidač niskog napona, iK60N/K25A	kom	6		
	jednopolni prekidač niskog napona, iK60N/K16A	kom	16		
	jednopolni prekidač niskog napona, iK60N/K10	kom	6		
	zvonice za montažu na šinu	kom	1		
	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	kompl.	1		
3	Isporučka montaža i povezivanje razvodne table od 24 modula predviđene za ugradnju u zid, označene na planovima sa RT-Pka I RT-Pkb fabričke proizvodnje sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:				
	FID 25A/0,5A/4p	kom	1		
	jednopolni prekidač niskog napona, iK60N/K16A,	kom	8		
	jednopolni prekidač niskog napona, iK60N/K10	kom	5		
	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	kompl.	2		
	Ukupno razvodne table:				



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 59 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
XXVIII	El. instalacija opšte potrošnje				
1	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom PP-Y 5x4 mm ² , položenim djelimično u cijevima f25mm (50%), a djelimično pod malter (50%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 14m. Provodnici položeni kroz etažne ploče prate pravac monte. Komplet za rad i materijal:	kom	1		
2	Isporuka materijala i izvođenje trofaznih priključnih mjesta, provodnikom PP-Y 5x2,5 mm ² , položenim djelimično u cijevima f20mm (50%), a djelimično pod malter (50%). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Provodnici položeni kroz etažne ploče prate pravac monte. Komplet za rad i materijal:	kom	2		
3	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom PP-Y 3x2,5 mm ² , položenim djelimično u cijevima f16mm (50%), a djelimično pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 10m. Provodnici položeni kroz etažne ploče prate pravac monte. Komplet za rad i materijal:	kom	62		
4	Isporuka materijala i izvođenje monofaznih priključnih mjesta, provodnikom PP-Y 3x5 mm ² , položenim djelimično u cijevima f16mm (50%), a djelimično pod malter. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12m. Provodnici položeni kroz etažne ploče prate pravac monte. Komplet za rad i materijal:	kom	16		



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 60 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
5	Isporuka i montaža modularnog kompleta :				
	kutija 2 mod	kom	1		
	nosač 2mod	kom	1		
	dekorativni okvir 2 mod sa poklopcem IP 54 - bijeli	kom	1		
	2 mod. priključnica - bijela	kom	1		
		kompl.	13		
6	Isporuka i montaža modularnog kompleta :				
	kutija 2 mod	kom	1		
	nosač 2mod	kom	1		
	dekorativni okvir 2 mod - bijeli	kom	1		
	2 mod. priključnica - bijela	kom	1		
		kompl.	46		
7	Isporuka i montaža modularnog kompleta:				
	kutija 4 mod	kom	1		
	nosač 4 mod	kom	1		
	dekorativni okvir 4 mod - bijeli	kom	1		
	2 mod. priključnica - bijela	kom	2		
		kompl.	2		
8	Isporuka i montaža modularnog kompleta:				
	kutija 6 mod	kom	1		
	nosač 6 mod	kom	1		
	dekorativni okvir 6 mod - bijeli	kom	1		
	2 mod. priključnica - bijela	kom	3		
		kompl.	1		
9	Povezivanje trofaznih i monofaznih potrošača ispitivanje i puštanje pod napon.	kom	19		
	Ukupno el. instalacija opšte potrošnje:				



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 61 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
XXIX	El. instalacija osvjetljenja				
1	Isporuka i polaganje kabla PP-Y 3x1,5 m2 za izradu instalacije osvjetljenja, senzora i ventilacije, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima f16mm (60%), a djelimično pod malter. Prosječna dužina provodnika po jednom sijaličnom mjestu je 8m. Komplet za materijal i rad:	kom	21		
2	Isporuka i montaža i povezivanje sijaličnih grla sa štednom sijalicom 5W, prema planu el. instalacije.	kom	18		
3	Isporuka i montaža modularnog kompleta:				
	kutija 2 mod	kom	1		
	nosač 2 mod	kom	1		
	dekorativni okvir 2 mod - bijeli	kom	1		
	jednopolni prekidač 2 mod - bijeli	kom	1		
		kompl.	6		
4	Isporuka i montaža modularnog kompleta:				
	kutija 2 mod	kom	1		
	nosač 2 mod	kom	1		
	dekorativni okvir 2 mod - bijeli	kom	1		
	naizmjenični prekidač 2 mod - bijeli	kom	1		
		kompl.	4		
5	Isporuka i montaža modularnog kompleta:				
	kutija 3 mod	kom	1		
	nosač 3 mod	kom	1		
	dekorativni okvir 3 mod - bijeli	kom	1		
	jednopolni prekidač 1 mod - bijeli	kom	2		
	naizmjenični prekidač 1 mod - bijeli	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 62 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
		kompl.	4		
6	Isporučka i montaža modularnog kompleta:				
	kutija 3 mod	kom	1		
	nosač 3 mod	kom	1		
	dekorativni okvir 3 mod - bijeli	kom	1		
	naizmjenični prekidač 1 mod - bijeli	kom	3		
		kompl.	2		
7	Isporučka i montaža modularnog kompleta:				
	kutija 2 mod	kom	1		
	nosač 2 mod	kom	1		
	dekorativni okvir 2 mod - bijeli	kom	1		
	jednopolni prekidač 1 mod sa sig. sijalicom 10A - bijeli	kom	2		
		kompl.	4		
8	Isporučka i montaža modularnog kompleta:				
	kutija 3 mod	kom	1		
	nosač 3 mod	kom	1		
	dekorativni okvir 2 mod - bijeli	kom	1		
	jednopolni prekidač 1 mod sa sig. sijalicom 16A - bijeli	kom	1		
	jednopolni prekidač 1 mod sa sig. sijalicom 10A - bijeli	kom	2		
		kompl.	2		
9	Isporučka i montaža modularnog kompleta:				
	kutija 2 mod	kom	1		
	nosač 2 mod	kom	1		
	dekorativni okvir 2 mod - bijeli	kom	1		
	Taster za zvonce sa sig. sijal. 2 mod - bijeli	kom	1		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 63 of 91

<i>br.</i>	<i>Opis pozicije</i>	<i>j.mjera</i>	<i>količina</i>	<i>j. cijena</i>	<i>ukupno</i>
		kompl.	2		
	Ukupno el. instalacija osvjetljenja:				
XXX	Instalacija uzemljenja i gromobrana				
1	Isporučka i ugradnja temeljnog uzemljivača trakom FeZn 25x4mm, prema planu uzemljenja sa povezivanjem na spusne odvođe i postojeći temeljni uzemljivač, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake	met	82		
2	Isporučka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka za međusobno spajanje trake	kom	18		
3	Isporučka i izvođenje spušnih provodnika od trake FeZn 20x3 mm, 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	met	10		
4	Isporučka i izvođenje prihvatnog sistema na krovu objekta od trake FeZn 20x3mm na nosačima a prema planu gromobranske instalacije sa izradom veza na gromobranske odvođe a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad	met	30		
5	Isporučka i postavljanje potpora za traku na rastojanju od po 1m. Ukupno za isporuku i rad potpora tipa:				
	krovni nosač trake	kom	30		
	Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana:				



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 64 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
XXXI	Ostali radovi				
1	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje i gromobranske instalacije, sa izdavanjem atesta.	komp	1		
	Ukupno ostali radovi				
D	UKUPNO RADOVI NA INSTALACIJAMA JAKE STRUJE				
E	RADOVI NA INSTALACIJAMA SLABE STRUJE				
XXXII	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	20		
2	Isporučka 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	60		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 65 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
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		
	PRIKLJUČAK NA TK INFRASTRUKTURU UKUPNO:				
XXXIII	STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM				
1	Isporučka i montaža rack ormara koji je opremljeni sa ventilator panelom (dva ventilatora) sa termostatom, točkićima, policama (2 kom), organajzerom kablova (1 kom.) i nožicama sa nivelacijom. Ormar je fleksibilne konstrukcije,bočne i zadnja strana se mogu skinuti radi jednostavnog pristupa opremi, posjeduje staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19" sa obilježenim brojevima unita, i ima dimenzije 600x450x543mm (ŠxDxV).	kom	1		
2	Isporučka i ugradnja ugradne dozne za smještaj RJ-45 modula dim.	kom	8		
3	Isporučka i ugradnja nosača mehanizma dim. 3M	kom	8		
4	Isporučka i ugradnja dekorativnog okvira (bijeli) dim.	kom	8		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 66 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
5	Izrada telefonskog (računarskog) priključka u prostoriji objekta (od RACK-a do svih utičnica) kablom FTP cat. 6 sa ranžiranjem kabla na obje strane na RJ-45 module. Kabal se polaže u savitljivoj HF cijevi Ø13 mm u šlicu u zidu (komplet materijal i rad). Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 15 m.	kom	8		
6	Ostali sitni nespacificirani materijal	paušal	1		
7	Završno ispitivanje i testiranje, izdavanje atesta i predaja korisniku.	paušal	1		
	STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM UKUPNO:				
XXXIV	TV SISTEM				
1	Nabavka, isporuka i ugradnja UHF antene, ukupno za materijal i rad:	kom	1		
2	Nabavka, isporuka i ugradnja satelitske antene.	kom	1		
3	Nabavka, isporuka i ugradnja FM antene, ukupno za materijal i rad:	kom	1		
4	Isporuka i montaža antenskog stuba.	kom	1		
5	Isporuka i ugradnja programabilnog pojačala	kom	1		
6	Isporuka i ugradnja splitera 1/8, 5-2400 MHz	kom	1		
7	Isporuka, polaganje cijevi PE Ø 40 mm.	m	15		



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 67 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
8	Isporučka, polaganje i konekcija koaksijalnog kabla RG 6 A/U od RACK ormara do utičnica u stanovima, prema crtežu u prilogu sa obilježavanjem kablova u ormarima. Kabal se polaže u rebrastim HF cijevima Ø 13 mm. Prosječna dužina po jednoj utičnici je 15 m (komplet materijal i rad).	kom	8		
9	Isporučka, polaganje i konekcija koaksijalnog kabla RG 6 A/U između antena i etažnih ormara po spratovima, prema crtežu u prilogu sa obilježavanjem kablova u ormarima. Kabal se polaže u rebrastim HF cijevima Ø 13 mm.	m	18		
10	Isporučka i montaža kombinovane ugradne TV utičnice za prijem RF i SAT spektra.	kom	8		
11	Ostali sitni potrošni materijal (konektori, spliteri i ostalo)	kom	1		
12	Ispitivanje instalacije, podešavanje, puštanje sistema u rad i izrada protokola mjerenja.	kom	1		
	TV SISTEM UKUPNO:				
XXXV	VIDEO NADZOR				
1	Isporučka i ugradnja kumere, mrežni video snimač za 16 IP kamere, 80M bandwidth snimanje rezolucija do 8MP, 1U Case, H.265/H.264 dual codec decoding, 4 ch Video in, Audio in/out, 1 VGA/1 HDMI, 1 RJ45(100M), 2 USB, dvosmjerna audio komunikacija, 1 SATA port Podrazumijeva se nabavka i montaža.	kom	1		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 68 of 91

<i>br.</i>	<i>Opis pozicije</i>	<i>j.mjera</i>	<i>količina</i>	<i>j. cijena</i>	<i>ukupno</i>
2	Isporuka i ugradnja vanjske kamere progresivno skeniranje; ICR, H.265 / H.264 BLC / HLC / AWB / AGC / 3DNR / WDR (120dB), 4MP (1 ~ 25fps), 3,6mm, Micro SD do 128GB, IC 40m, IP67, DC12V / PoE, Podržava video analitiku. Isporuka i ugradnja oko objekta.	kom	8		
3	Kabal za video nadzor. Prosječna dužina po jednoj povezanoj kameri je 18 m.	kom	8		
4	Isporuka i ugradnja modula cat.6 na krajevima kablova za kamere.	kom	8		
5	Isporuka i ugradnja peč kablova dužine po 0,5 m.	kom	8		
6	Isporuka, montaža kućišta.	kom	1		
7	Isporuka, montaža i povezivanje Port1 do 60W, Port 9-16 do 30W, Total 96W.	kom	1		
	VIDEO NADZOR UKUPNO:				
XXXVI	INSTALACIJE OZVUČENJA				
1	Isporuka i ugradnja zvučnika za ugradnu montažu sa 100V linijskim pretvaračem i okruglom rešetkom, 6 W RMS, 5'' dvostruka membrana, 140 - 15 000 Hz, 90 dB +/- 3 dB na 1W/1m, Bijela (RAL 9003), 175 mm Ø x 60 mm; 150 mm Ø (otvor)	kom	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 69 of 91

<i>br.</i>	<i>Opis pozicije</i>	<i>j.mjera</i>	<i>količina</i>	<i>j. cijena</i>	<i>ukupno</i>
2	Isporuka i ugradnja nadgradnog zvučnika za spoljašnju upotrebu sa linijskim transformatorom od 100 V, 40 W RMS.	kom	2		
3	Isporuka i ugradnja pojačala. Ugrađen USB/MP3/FM reproduktor; snaga 60 W RMS. Mikrofonski ulaz sa mix, gain i priority level kontrolom. 100 V i 4 ohmski izlazi. Prikladan za desktop montažu i ugradnju u vozila. Dimenzije 286 x 84 x 260 mm.	kom	2		
4	Isporuka i ugradnja audio kabla 2x1,5 mm ² Fe 180/120. Računa se zonsko vezivanje.	m	1		
5	Isporuka i ugradnja atenuatora za kontrolu zvuka po zonama. Komplet za nabavku i ugradnju.	kom	4		
	INSTALACIJE OZVUČENJA UKUPNO:				
E	UKUPNO RADOVI NA INSTALACIJAMA SLABE STRUJE				
F	RADOVI NA SOLARNIM PANELIMA				
XXXVII	GRAĐEVINSKI RADOVI				
	NAPOMENA: SA OBZIROM 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:				



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 70 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
XXXVII I	ENERGETSKA INFRASTRUKTURA				
1	Nabavka i isporuka kablovskog voda PP00-y 5x6mm ² za povezivanje na relaciji RO-AC-PV - PMO. Ukupno za materijal i rad:	m	75		
	cijev Ø40mm za polaganje napojnih kablova u kablovskom rovu	m	75		
2	Nabavka i isporuka kablovskog voda P/F 1x6mm ² za povezivanje invertora 1 i 2 sa ormarom RO-AC-PV. Ukupno za materijal i rad:	m	50		
3	Nabavka, isporuka i ugradnja komunikacionih kablova za komunikaciju između elemenata fotonaponskog sistema. Invertore 1 i 2 je potrebno povezati sa RACK ormarom kao i sa smart meter brojilima koja se pozicioniraju u ormaru PMO. Ukupno za materijal i rad:	m	110		
	cijev Ø25mm za polaganje SFTP kablova u kablovskom rovu.	m	40		
	Fleksibilni PVC bužir Ø25mm za polaganje SFTP kablova unutar objekta.	m	30		
	RJ-45 utičnice	kom.	2		
	patch kabl 0.5m	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 71 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
4	DC kabal za vezu između PV panela, finožičani, dvostruko izolovan, presek provodnika 6mm ² , za spoljašnju montažu, otporan na UV zračenje, otporan na kiseline, 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	100		
	Crni UV otporni PVC bužir Ø32mm za polaganje solarnih kablova.	m	25		
5	Žuto-zeleni provodnik P/F 1x16mm ² za povezivanje metalne potkonstrukcije fotonaponskih modula sa zaštitnim sabirnicama u ormarima RO-AC-PV i RT-TP2. Ukupno za materijal i rad:	m	15		
6	Okrugli provodnik Al Ø8mm za povezivanje metalne potkonstrukcije fotonaponskih modula i prihvatnog sistema gromobranske instalacije. Ukupno za materijal i rad:	m	12		
7	Ukrsni element traka-žica sa spajanje okruglog provodnika Al Ø8mm žice sa pocinčanom trakom prihvatnog sistema gromobranske instalacije na krovovima objekata. Ukupno za materijal i rad:	kom.	2		
8	Upozoravajća traka za postavljanje u kablovskom rovu. Ukupno za materijal i rad:	m	60		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 72 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
9	Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradnog razvodnog ormara RO-AC-PV, u kompletu sa sitnim montažnim priborom. Orman je izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP55, IK10, klase izolacije II, sa uvodom kablova sa donje strane, okvirnih dimenzija 480x595x205 mm. Orman je opremljen sa vratima, sa zatvaranjem u dvije tačke, sa polucilindar bravom. Ormar je razdvojen u 2 polja. U orman se ugrađuje sledeća oprema :				
	PODSISTEM 1:				
	Rastavljač 1-0, 25A, 4P	kom.	1		
	Automatski prekidač MCCB C/16A, 4P	kom.	1		
	Diferencijalna sklopka RCD 25A, 4P, 300mA, Tip A	kom.	1		
	Odvodnik prenapona V50-3 +N/PE	kom.	1		
	PODSISTEM 2:				
	Rastavljač 1-0, 25A, 4P	kom.	1		
	Automatski prekidač MCCB C/16A, 4P	kom.	1		
	Diferencijalna sklopka RCD 25A, 4P, 300mA, Tip A	kom.	1		
	Odvodnik prenapona V50-3 +N/PE	kom.	1		
	Stavka podrazumjeva šemiran razvodni ormar sa kompletnim sitnim montažnim materijalom kao što su klemе, stezaljke, oznake, DIN šina, žica za šemiranje, džep za jednopolnu šemu i sl.	kompl.	1		
10	Zaštitna oprema za priključenje fotonaponske elektrane u PMO. Priključno mjerni ormar je specificiran Glavnim projektom elektroinstalacija jake struje:				
	Polje priključenja fotonaponskog sistema 1 je potrebno opremiti sljedećim elementima:				
	Rastavljač 1-0, 32A, 4P	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 73 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
	Automatski prekidač MCCB C/25A, 4P	kom.	1		
	Smart meter brojilo. Brojilo se montira na DIN35 šinu, dimenzije brojila su 100x72x80 mm	kom.	1		
	Kontrolno brojilo (isporučuje ODS) Napomena: Kontrolno brojilo je u nadležnosti ODS-a, ali za njegovu instalaciju potrebno je obezbijediti prostor dimenzija 320x180x150 mm	kom.	1		
	Polje priključenja fotonaponskog sistema 2 je potrebno opremiti sljedećim elementima:				
	Rastavljač 1-0, 32A, 4P	kom.	1		
	Automatski prekidač MCCB C/25A, 4P	kom.	1		
	Smart meter brojilo, montira se na DIN35 šinu, dimenzije brojila su 100x72x80 mm	kom.	1		
	Kontrolno brojilo (isporučuje ODS) Napomena: Kontrolno brojilo je u nadležnosti ODS-a, ali za njegovu instalaciju potrebno je obezbijediti prostor dimenzija 320x180x150 mm	kom.	1		
	Podrazumijeva se i plaća komplet oprema sa montažom i povezivanjem.	kom.	1		
11	Šitan montažni materijal za povezivanje u ormaru PMO	pauš.	1		
	UKUPNO ENERGETSKA INFRASTRUKTURA:				
XXXIX	FOTONAPONSKI SISTEM				
1	Nabavka, isporuka i ugradnja modula sledećih karakteristika:				
	Dimenzije modula 2279x1134x35 mm				
	Minimalna dužina integrisanog solarnog kabla od 0,3 m				
	Snaga modula 580 Wp				



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 74 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
	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.	22		
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	Nabavka i isporuka invertora:				
	ULAZ:				
	Maksimalni ulazni napon 1100 V				
	Opseg MPP napona 140 - 980 V				
	Broj MPPT uređaja 2				
	Broj priključaka po MPPT uređaju 1				
	Maksimalna ulazna struja po jednom MPPT uređaju 13.5A				
	IZLAZ:				
	Izlazna snaga: 5000 kW				
	Izlazni napon: 3W/ N+PE, 400 V				
	Maksimalna izlazna struja: 8.5A @400V				
	Frekvencija: 50/60 Hz				
	THD: ≤3%				
	Faktor snage: 0.8 leading – 0.8 lagging				
	GENERALNE KARAKTERISTIKE:				
	VxŠxD 525 x 470 x 146.5 mm				



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 75 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
	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				
	Monitoring izolacije				
	AC/DC odvodnik prenapona (Tip 2)				
	Monitoring pojave diferencijalnih struja				
	AC prekostrujna zaštita				
	AC zaštita od kratkog spoja				
	AC prenaponska zaštita				
	Zaštita od električnog luka				
	Ripple control				
	PID recovery				
	KOMUNIKACIONI INTERFEJS:				
	RS485, USB, Smart Dongle				
	Invertor mora sadržati integrisan odvodnik prenapona Tip 2. Predviđen za spoljašnju montažu, mrežno upravljan.	kom.	2		
	UKUPNO FOTONAPONSKI SISTEM:				
XL	SISTEM ZA MONITORING I UPRAVLJANJE ELEKTRANOM				

 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 76 of 91

<i>br.</i>	<i>Opis pozicije</i>	<i>j.mjera</i>	<i>količina</i>	<i>j. cijena</i>	<i>ukupno</i>
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 jednopolnim šemama. Maksimalna struja 80A, napon 415 V AC, klasa tačnosti 1. Ukupno za materijal i rad:	kom.	2		
2	Elektromontažni radovi na uspostavljanju komunikacije između invertora i brojila kao i komunikacije između RACK ormara i invertora:	kom.	1		
3	Sitan montažerski materijal:	kompl.	1		
4	Puštanje sistema u rad i obuka korisnika:	kompl.	1		
	UKUPNO SISTEM ZA MONITORING I UPRAVLJANJE ELEKTRANOM:				
XLI	POTKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKIH MODULA:				
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.	110		
	Prefabrikovana aluminijumska šina za montažu fotonaponskih modula 4.4 m.	kom.	14		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 77 of 91

<i>br.</i>	<i>Opis pozicije</i>	<i>j.mjera</i>	<i>količina</i>	<i>j. cijena</i>	<i>ukupno</i>
	Središnje stezaljke za pričvršćivanje fotonaponskog modula.	kom.	44		
	Krajnje stezaljke za pričvršćivanje fotonaponskog modula.	kom.	12		
	Pribor za izjednačenje potencijala.	kom.	15		
	Gromobranska stezaljka Al 8mm.	kom.	10		
	PVC čepovi za zatvaranje šine.	kom.	12		
	Šinski konektor za međusobno spajanje šina.	kom.	10		
	Vezica za solarne kablove.	kom.	30		
	Ukupno:	kompl.	1		
	UKUPNO POTKONSTRUKCIJA FOTONAPONSKIH MODULA:				
XLII	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI				
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				
XLIII	ISPITIVANJA				
1	Završni radovi i ispitivanja električnih DC i AC instalacija. Izrada izveštaja.	pauš.	1		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 78 of 91

<i>br.</i>	<i>Opis pozicije</i>	<i>j.mjera</i>	<i>količina</i>	<i>j. cijena</i>	<i>ukupno</i>
	UKUPNO ISPITIVANJA:				
F	UKUPNO RADOVI NA SOLARNIM PANELIMA				
G	TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE				
XLIV	CENTRALNI SISTEM GRIJANJA SA TOPLOTNOM PUMPOM				
1	Nabavka i montaža split toplotne pumpe u kompletu sa svim potrebnim priborom i materijalom za montažu				
	Proizvođač:				
	Tip spoljasnje jedinice V16W/D2RN8-B				
	Tip unutrasnje jedinice HB-A160/CGN8-B:				
	Nominalni grejni kapacitet: 16.0 kW				
	Rashladni fluid: R32				
	Dimenzije: 1118x865x523				
	Nivo zvučnog pritiska: 68 dB(A)				
	Težina: 112 kg				
	El.priključak (V/Hz/f): 380÷400/50/3	kom	1		
2	Nabavka, isporuka i montaža dvocijevnog zidnog fan-coila, sa jednim izmjenjivačem toplote, ventilatorom, filterom, i ostalom neophodnom opremom. Fan coil aparati su dvocijevnog tipa sa automatskim prebacivanjem režima ljeta/zima i isporucuju se sa kontrolerom.				
	Sledećih karakteristika:				
	Proizvođač:				
	Tip: indrowall – I/V 321				



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 79 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
	Protok vazduha na srednjoj brzini rada ventilatora: 453 m ³ /h (med)				
	Broj priključaka: 2 (dvocijevni) - sa lijeve strane				
	Hlađenje:				
	Temperatura prostorije: 24°C				
	Temperatura vode: 7°C / 12°C				
	Rashladni kapacitet, med: 1.3 kW				
	Pad pritiska, med: 9.7 kPa				
	Grijanje:				
	Ulazna temperatura vazduha: 24°C				
	Temperatura vode: 45°C / 40°C				
	Grejni kapacitet, med: 1.57 kW				
	Pad pritiska, med: 11.2 kPa				
	Dimenzije DxŠxV: 795x290x230 mm				
	Dodatna oprema:				
	Pumpa za odvod kondenzata	kom	8		
3	Nabavka, isporuka i ugradnja predizolovanih bakarnih mekih cijevi za tečnu i gasnu fazu. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta (PDF) u zatvorenim mikročelijama. Izolacija je sa spoljašnje strane pokrivena sa tri različita zaštitna polietenska sloja. U skladu sa EN 12735-1 za instalacije klimatizacije				
	9,52mm	m'	25		
	15,9mm	m'	25		
4	Pomoćni materijal za povezivanje i montažu bakarnih cjevovoda (tiple, vijci, perforirana traka, alu traka, elektro vezice, gas, žica za lem i sl.) Uzima se 40% od ukupne cijene bakarnih cjevovoda.				



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 80 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
	Plaća se 40% od prethodne pozicije	%	0,4		
5	Nabavka, isporuka i ugradnja cijevi od polipropilena (PPR) za odvod kondenzata iz unutrašnjih jedinica. Cjevovod se vodi do priključka na vertikalama za kondenz ili do VIK sifona. PPR cijevi sledećih prečnika: PPR Ø25	m'	80		
6	Fazonski komadi i potrošni materijal za povezivanje PPR cijevi. Uzima se 40% od ukupne cijene PPR cjevovoda. Plaća se 40% od prethodne pozicije	%	0,4		
7	Nabavka, isporuka i ugradnja PPY kabla za međuvezu unutrašnjih i spoljašnjih jedinica. Provodnik izolovan PVC masom. Međuprostori ispunjeni nevulkaniziranom gumom. Plašt od bešavne PVC mase. Predvidjeti zaštitno PVC rebrasto crijevo. PPY kabl 3x1,5mm ² LYCY kabl 2x1,0mm ² PVC buržir 20/14	m' m' m'	25 80 100		
8	Radovi na šlicovanju zidova u cilju polaganja cjevovoda	paušal.	1		
9	Radovi na probijanju otvora u AB zidovima i pločama radi prolaska cjevovoda	paušal.	1		
10	Troškovi angažovanja dizalice, skele, kрана i sl., ukoliko je neophodno za montažu spoljašnje jedinice.	paušal.	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 81 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
11	Nabavka i isporuka dodatnog freona. Fabrički pripremljena količina u spoljašnjoj jedinici se dopunjuje dodatnim freonom shodno podacima proizvođača opreme, a prema dužini bakarnog razvoda za svaku unutrašnju jedinicu.	kg	2		
12	Vakumiranje, dopuna freona, programiranje, puštanje u rad sistema i podešavanje parametara rada. Naplaćuje se po sistemu.	paušal.	1		
13	Nabavka, isporuka i ugradnja nosača spoljašnjih jedinica sistema, u kompletu sa ovjesnim materijalom.	set	2		
	UKUPNO: CENTRALNI SISTEM GRIJANJA SA TOPLOTNOM PUMPOM				
XLV	CIJEVNA MREŽA ZA FAN COIL UREDJAJE I PODNO GRIJANJE				
1	Nabavka, isporuka i ugradnja predizolovanih bakarnih tvrdih cijevi. Bakarne cijevi su izolovane izvučenom polietenskom pjenom visokog kvaliteta (PDF) u zatvorenim mikročelijama, sledećih dimenzija:				
	15x1,0mm	m'	60		
	20x1,0mm	m'	20		
	25x1,5mm	m'	10		
	32x1,5mm	m'	10		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 82 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
2	Pomoćni materijal za povezivanje i montažu bakarnih cjevovoda (tiple, vijci, perforirana traka, alu traka, elektro vezice, gas, žica za lem i sl.) Uzima se 40% od ukupne cijene bakarnih cjevovoda.				
	Plaća se 40% od prethodne pozicije	%	0,4		
3	Nabavka, isporuka i montaža kuglastih slavina na navoj zajedno sa spojnim i zaptivnim materijalom, nazivnog pritiska NP 6 sljedećih dimenzija:				
	DN32 PN6	kom.	4		
	DN15 PN6	kom.	16		
4	Nabavka, isporuka i montaža hvatača nečistoća sa navojnim vezivanjem, zavrtnjima, navrtkama, zaptivačima PN6 sledećih dimenzija priključaka:				
	DN32 PN6	kom.	1		
5	Nabavka, isporuka i montaža ručnog balansnog ventila, sledećih karakteristika: · Veličine DN 20 DN, · Max. radni pritisak 20 bar, · Max. diferencijalni pritisak preko ventila 2.5 bar, · Min. temperatura razvoda -20 °C, · Max. temperatura razvoda 130 °C, · Merni priključci mogu da se rotiraju 360°.				
	DN 25	kom.	1		
6	Nabavka, isporuka i montaža kompenzatora sa navojnim spojem, sledećih dimenzija priključaka:				
	DN32	kom.	2		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 83 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
7	Nabavka, isporuka i montaža slavine DN15 za punjenje i pražnjenje instalacije sa kapom i lancem i priključkom na navoj.	kom.	1		
8	Nabavka, isporuka i montaža termometara (radijalni) sa mesinganom čaurom i mufom za ugradnju na cjevovod. Opseg merenja 0-150 °C	kom.	1		
9	Nabavka, isporuka i montaža manometara za merenje pritiska komplet sa manometarskom prolaznom slavinom. Opseg merenja 0 – 10 bara.	kom.	1		
10	Nabavka, isporuka i montaža automatskih odzračnih lončića, koji se montiraju u najvišim tačkama cjevovoda				
	Proizvod:				
	Tip: DN25	kom.	2		
11	Nabavka, isporuka i montaža nepovratne klapne sa priрубničkim vezivanjem, zavrtnjima, navrtkama, zaptivačima PN6 sledećih dimenzija priključaka:				
	DN32 PN6	kom.	1		
12	Punjenje instalacije glikolom	lit.	35		
	UKUPNO: CIJEVNA MREŽA ZA FAN COIL UREDJAJE I PODNO GRIJANJE				
XLVI	SISTEM PODNOG TOPLOVODNOG GRIJANJA UNUTRAŠNJIH POVRŠINA				



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 84 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
1	Nabavka, isporuka i montaža cijevi od peroksidno umreženog polietilena za panelno grijanje				
	- dimenzije Ø16x1.5 mm	m	580		
2	Nabavka, isporuka i montaža jednakostranih spojnica za cijev				
	- dimenzije Ø16x1.5 mm	kom.	20		
3	Nabavka, isporuka i montaža pokretnih navlaka za cijev				
	- dimenzije Ø16x1.5 mm	kom.	20		
4	Nabavka, isporuka i montaža izolacione ploče za polaganje cijevi za podno grijanje; Pričvršćivanje cijevi pomoću iglica. Ploče na podužnoj strani sa prepusnom folijom sa ljepljivom 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 $\lambda = 0,039$ W/mK - otpor toplotnoj provodljivosti $R = 0,77$ m ² K/W - masa: 0,62 kg/m ²	m ²	60		
5	Nabavka, isporuka i montaža pričvršnih igli, za pričvršćivanje cijevi 16 mm na plocu	kom	1.294		
6	Nabavka, isporuka i montaža ivične izolacione trake, profilisane				
	Ivična traka 8x150 mm	m	120		

 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 85 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
7	Nabavka, isporuka i montaža aditiva za estrih	kg	15		
8	Nabavka, isporuka i montaža zaštitnih cijevi				
	- dimenzije Ø16 mm	m	20		
9	Nabavka, isporuka i montaža setova razdelnika i sabirnika				
	U set je uključeno:				
	Razdelnik i sabirnik 1" - sa fleksibilnim horizontalnim ili vertikalnim priključkom				
	Push konektori za cijev dimenzije 16x2.0 mm				
	Mjerači protoka i quick stop ventili na razdelnim granama				
	Ventili za zatvaranje i regulaciju protoka na sabirnim granama				
	Set kugla ventila i termometri				
	Odzračno ispusni set				
	tip:	kom.	2		
10	Nabavka, isporuka i montaža ugradnih UP ormarića za HKV				
	Razdelni ormarić UP 110/950 5-8 circuits	kom.	1		
11	Nabavka, isporuka i montaža cijevnih vođica 90°				
	- dimenzije Ø16 mm	kom.	20		



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 86 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
12	Nabavka, isporuka i montaža termičkih servo pogona UNI 230V za ugradnju na regulacione ventileraزدelnika, kao i upravljanje termostatskim ventilima industrijskih razdelnika.Bez struje zatvoren -NC.Indikator položaja sa gornje strane. Jednostavna montaža i demontaža zahvaljujući ventilskom adapteru i pritisnim tipkama "First-Open-Funktion"za grejanje u građevinskoj fazi (pre montaže sobnih termostata). Moguća montaža na različite ventile preko adaptera. Dužina kabla: 1 m				
	thermal actuator 230V	kom.	10		
13	Nabavka, isporuka i montaža sobnog termostata za podešavanje temperature podnog toplovodnog grijanja.				
	Tip:				
	Proizvođač:				
	Dimenzije: 86 x 86 x 16.0 mm				
	Napajanje: 85 - 250 VAC, 50 Hz	kom	10		
14	Nabavka, isporuka i montaža regulacionog razdjelnika za sisteme grijanja, za povezivanje do 6 sobna regulatora i do 12 termičkih servo pogona. Proizvođač Tip:				
		kom.	2		
	UKUPNO SISTEM PODNOG TOPLOVODNOG GRIJANJA UNUTRAŠNJIH POVRŠINA				



Direktorat za plaćanja

Politika
poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-
UTEA-00-05

Strana 87 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
XLVII	OSTALO				
1	Nabavka, isporuka i montaža cijevnih registara (dizajniranih u obliku "sušača peškira") za ugradnju u prostoru kupatila, toaleta i WC prostora, sa integrisanim elektro grijačima, sledećih tipova i dimenzija:				
	Proizvođač:				
	Tip 970x530mm:				
	Elektro grijač: Q=300 W	kom.	2		
	Tip:				
	Elektro grijač: Q=600 W	kom.	2		
	Tip:				
	Elektro grijač: Q=900 W	kom.	2		
2	Nabavka, isporuka i montaža grejnih mrežica, za ugradnju u kupatilima, sljedećih karakteristika:				
	Proizvod:				
	Samolepljiva fleksibilna grejna mrežica snage 150W/m2 debljine 3,0mm. Dvožilni okrugli širmovani provodnik u FEP izolaciji i PVDF zaštiti. Dužina hladnog kraja kabla 4 m. Mrežica se isporučuje u rolni dimenzija 3 x 0.5 m. Snaga 225 W na 230V. Radna temperatura od -5°C do +115°C IPX7	kom	2		
3	Nabavka, isporuka i montaža termostata, sljedećih karakteristika:				



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 88 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
	Smart programabilni termostats sa ekranom osjetljivim na dodir i WiFi konekcijom, kompatibilan sa okvirima i senzorima drugih proizvođača. Opseg regulacije 5-35°C (soba) ili 5-45°C (pod), mraz zaštita podesiva od +5°C do +9°C. Podesiva minimalna temperatura poda od +10 do +35°C i podesiva maksimalna temperatura poda od +20 to +35°C (+45°C). Opterećenje releja 16 A/3680 W na 230V Cosφ = 0,3max. 1 A. Regulacija PWM. Funkcija detekcije otvorenog prozora. Funkcija optimalnog vremena uključenja i isključenja. Funkcija detekcije otkaza senzora. Klasa zaštite IP 21. Isporučuje se sa NTC senzorom. Meni na engleskom jeziku. Može se povezati do 10 termostata na mobilne uređaje	kom	2		
4	Povezivanje el. kablova na električno napajanje, puštanje u rad i proba sistema	pauš	2		
5	Nabavka, isporuka i montaža aksijalnih plastičnih ventilatora za izvlačenje vazduha iz kupatila, sa ugrađenim tajmerom i nepovratnom klapnom, sljedećih karakteristika:				
	Proizvođač				
	tip:				
	Kol. vazduha: 85 m3/h pri dP=100 Pa				
	Snaga: 20 W				
	Težina: 3.5 kg				
	Broj obrtaja: 860 rpm				
	Napajanje: 230V-1f-50 Hz	kom	6		



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 89 of 91

br.	Opis pozicije	j.mjera	količina	j. cijena	ukupno
6	Nabavka i montaža spiro kanala sa fazonskim djelovima, izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala, sa fittingom za spajanje i zaptivanje, za vazdušne kanale				
	Ø100mm	m	15		
	Ø125mm	m	10		
7	Elementi za nošenje spiro kanala, priрубnice, zaptivači, mašinski zavrtnjevi i sl. Računa se 40% od prethodne stavke.		40,00%		
8	Nabavka, isporuka i montaža zaštitnih protivkišnih žaluzina za montažu na fasadi objekta i priključkom na kvadratni kanal sledećih tipova i dimenzija 200x200				
		kom.	2		
9	Nabavka i montaža spiro kanala sa fazonskim djelovima, izrađenih od pocinkovanog lima, debljine u zavisnosti od dimenzije kanala, sa fittingom za spajanje i zaptivanje, za vazdušne kanale:				
	Ø125mm	m	4		- €
10	Elementi za nošenje spiro kanala, priрубnice, zaptivači, mašinski zavrtnjevi i sl. Računa se 40% od prethodne stavke.		40,00%		- €
11	Nabavka, isporuka i montaža zaštitnih protivkišnih žaluzina za montažu na fasadi objekta i priključkom na kvadratni kanal sledećih tipova i dimenzija 200x200 :				

 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 90 of 91

<i>br.</i>	<i>Opis pozicije</i>	<i>j.mjera</i>	<i>količina</i>	<i>j. cijena</i>	<i>ukupno</i>
		kom.	2		
12	Nabavka i montaža bojlera za pripremu sanitarne tople vode, bez grejnih spirala:				
	Precnik x visina: Ø600x1190mm				
	Tip:				
	Zapremina: 200 l				
	Snaga el. grijaca: 3 kW	kom.	2		
13	Sav unutrašnji transport alata i potrošnog materijala, mjernih i regulacionih instrumenata, transport opreme do gradilišta i uskladištenje iste, uvođenje moneterskih grupa u posao, obilježavanje instalacije, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta.	pauš			
14	Izrada principijelnih šema i uputstava za rad.	pauš			
15	Svi manji zidarski radovi potrebni za obradu i zatvaranje otvora u zidovima, međuspratnim konstrukcijama i tavanici koji su vezani za montažu opreme.	pauš			

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP- UTEA-00-05	Strana 91 of 91

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

PRILOG 2 - CRTEŽI / SKICE