 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 32

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: Snežana Pantović

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

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja i opremanje objekta za smještaj turista

Datum poziva: 27.03.2025. g.

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-6032/17 od 12.03.2025.g.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove:

Izgradnja objekta za smještaj turista.


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

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove 169.309,48 € (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 kovrti sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika (Ime korisnika) Snežana Pantović (naziv projekta) Izgradnja i opremanje objekta za smještaj turista ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 2 of 32

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

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


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

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

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

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

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

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 3 of 32

- Zemlje za koje Komisija uspostavlja recipročan pristup spoljnoj pomoći.

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

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

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

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

7. Vaša ponuda će važiti u periodu od četrdeset pet (45) dana od 11.04.2025.g. (krajnji rok za podnošenje ponude).

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

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

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do 11.04.2025.g.



**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 4 of 32

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Broj telefona: 067-030-101

Fax: _____

E-mail: pantovics17@gmail.com

Potpis

M.P

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

Građevinsko zanatski radovi

Red.broj	Opis poz.	Jed.m.	Kolicina
I	PRIPREMNI RADOVI		
1	Iskolčavanje objekta i izrada nanosne skele.	pausalno	1.00
	PRIPREMNI RADOVI		
II	ZEMLJANI RADOVI		
1	Skidanje humusa u širokom otkopu d=20 cm, sa utovarom i odvozom dijela iskopanog materijala na deponiju do 3 km udaljenosti. Obračun po m3 u samoniklom stanju na površinu od 200 m2..	m3	40.00



**Direktorat za
plaćanja**

**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja**

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**

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

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

Strana 5 of 32

2	Mašinski i ručni (90 % maš i 10 % ručni) iskop za prizemlje i trakaste temelje u zemljištu III i IV kategorije, sa odlaganjem iskopanog materijala u blizini objekta. Obračun po m ³ u samoniklom stanju.	m3	160.00
3	Nabavka materijala i izrada tamponskog sloja d=10 cm ispod temeljnih traka i podne ploče, sa nabijanjem vibrožabom do potrebne zbijenosti. Obračun po m3 nabijenog materijala sa svim potrebnim radom i materijalom.	m3	20.00
4	Nabavka materijala i nasipanje između temelja i iza AB soklenih zidova prizemlja koji su ukopani u zemlju. Prosječna debljina nasipanja iznosi 110 cm. Obračun po m3 nasutog materijala sa svim pripadajućim radom i materijalom.	m3	88.00
	ZEMLJANI RADOVI		
III	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI		
1	Betoniranje armiranobetonskih trakastih temelja u dvostranoj oplati, betonom MB 30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svim pripadajućim radom i materijalom.	m3	14.50
2	Betoniranje armiranobetonskih soklenih zidova, u obostranoj glatkoj oplati, betonom MB 30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svim pripadajućim radom i materijalom.	m3	10.25
3	Betoniranje armiranobetonskih stubova i vertikalnih serklaža, u glatkoj oplati, betonom MB30. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svim pripadajućim radom i materijalom.	m3	3.60



**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 6 of 32

4	Betoniranje armirano betonskih greda i horizontalnih i kosih serklaža, betonom MB30, u potrebnoj oplati. Obračun po m3 ugrađenog betona sa svim pripadajućim radom i materijalom.	m3	6.03
5	Betoniranje ležeće ploče d=10 cm, betonom MB30 sa dodatkom sredstva za vodonepropusnost, zajedno sa pripadajućim stepenicama i trotoarima na tlu. Obračun po m2 ploče sa svim pripadajućim radom i materijalom.	m2	200.00
6	Betoniranje međuspratne pune ploče d=14 cm betonom MB 30 u svemu kao po projektu. Obračun po m2 ploče sa svim pripadajućim radom i materijalom.	m2	93.88
7	Betoniranje unutrašnjih visećih stepenica betonom MB 30 u svemu kao po projektu. Obračun po m2 horizontalne projekcije stepenica.	m2	4.24
	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI		
IV	ARMIRAČKI RADOVI		
1	Nabavka, transport, ispravljanje, sjecanje i postavljanje armature u svemu prema statickom proračunu I detaljima iz projekta.(RA i MA)		
		kg	4903.92
	ARMIRAČKI RADOVI		
V	ZIDARSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala i zidanje zidova zidnim giter blokom d=20cm u produžnom malteru, računajući i pomoćnu skelu i izradu nadvratnika i nadprozornika. Obračun po m3 zida sa pripadajućim radom i materijalom.	m3	49.08



**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 32

2	Nabavka materijala i zidanje pregradnih zidova zidnim giter blokom d=10cm u produžnom malteru, računajući i pomoćnu skelu i izradu nadvratnika i nadprozornika. Obračun po m2 zida sa pripadajućim radom i materijalom.	m2	45.90
3	Izrada cementnog estriha d=5 cm, kao podloge podova. Obračun po m2 ugrađenog estriha sa svim pripadajućim radom i materijalom.	m2	154.72
4	Malterisanje unutrašnjih zidova i plafona produžnim malterom u dva sloja sa prethodnim prskanjem cementnim mlijekom. Obračun po m2 obrađene površine po građevinskim normama bez obračunavanja ivica.	m2	560.66
5	Nabavka materijala i zidanje dimnjaka Ø16 od šamotnih cijevi i obloge 35x35 cm. Obračun po m' sa svim pripadajućim fazonskim elementima.	m'	7.60
	ZIDARSKI RADOVI		
VI	TESARSKI RADOVI		
1	Nabavka i montaža drvene krovne i međuspratne konstrukcije u svemu kao po projektu, od zdrave čamove građe II klase propisno zaštićene od insekata. Obračun po m2 kose površine krova sa svim radom i materijalom.	m2	138.00
2	Nabavka materijala i oblaganje krovne konstrukcije daskom d=2,4 cm, zaštićenom od insekata i propisno osušenom. Obračun po m2 kose površine krova sa svim radom i materijalom.	m2	138.00



**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 8 of 32

3	Nabavka materijala i letvisanje krovne konstrukcije kontraletvom i letvom 3/5 cm, u svemu kao po projektu. Letva treba da je propisno osušena i zaštićena od insekata. Obračun po m' ugrađene građe sa svim radom i materijalom.	m'	830.00
	TESARSKI RADOVI		
VII	LIMARSKI RADOVI		
1	Izrada i ugradnja horizontalnih(Ø140mm) i vertikalnih(Ø120mm) oluka od plastificiranog lima 0.55mm, u boji, sa svim potrebnim fazonskim elementima i pričvršćivanjem.	m'	40.50
2	Opšivanje spoja dimnjaka i krova od plastificiranog lima 0,55mm u istoj boji kao i oluci, razvijene širine 50cm.	kom	1.00
3	Izrada i ugradnja opšiva i uvala od plastificiranog lima 0.55mm razvijene širine do 0.5m.	m'	60.75
4	Nabavka materijala i ugradnja podstrešnice na drvenoj podkonstrukciji u svemu prema detaljima iz projekta.	m2	28.40
	LIMARSKI RADOVI		
VIII	IZOLATERSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala i ugradnja paropropusne folije preko kontraletve na krovu. Obračun po m2 krova.	m2	138.00
2	Izrada termoizolacije ploče stirodurom d= 3 cm, ispod cementne košuljice. U cijenu uračunati i PVC foliju i dilatiranje zidova. Obračun po m2 ploče sa radom i materijalom.	m2	154.72



**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 32

3	Nabavka materijala i izrada termo izolacije krova između kontraletvi stirodurom d=3 cm.	m2	138.00
4	Nabavka materijala i izrada hidro izolacije podne ploče, kupatila na spratu i AB zidova u zemlji kondorom d=3 mm. Sve površine prethodno dobro očistiti od prašine i tretirati bitulitom.	m2	92.69
	IZOLATERSKI RADOVI		
IX	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI		
1	Nabavka materijala i pokrivanja krova rebrastim limom TR 40 u boji kao po projektu. U cijenu ulaze sva vezivna sredstva, rad i materijal.	m2	138.00
	KROVOPOKRIVAČKI RADOVI		
X	KERAMIČARSKI RADOVI		
1	Nabavka i ugradnja zidnih keramičkih pločica, I klase, na lijepku sa obradom fuga. Tip i boja pločica po izboru investitora.	m2	168.48
2	Nabavka i ugradnja podnih keramičkih pločica u kuhinji, kupatilima, kotlari, stepeništu i terasama, I klase na lijepku sa završnom obradom fuga. Tip i boja pločica po izboru investitora.	m2	154.71
3	Nabavka i ugradnja soklice d=10 cm, I klase na lijepku sa završnom obradom fuga. Tip i boja pločica po izboru investitora.	m'	168.00
	KERAMICARSKI RADOVI		
XI	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala i izrada spuštenog plafona u potkrovlju na metalnom cd/ud podkonstrukciji. U cijenu uračunati sav potrebni rad i materijal kao i bandažiranje i fugovanje spojeva.	m2	92.00


**Direktorat za
plaćanja**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

**Odsjek za tehničke i
ekonomske analize**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
GoreDokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 10 of 32

2	Obrada površina unutrašnjih zidova i plafona enterijerskom bojom u tonu prema izboru projektanta sa prethodnim gletovanjem. MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI	m2	652.66
XII	FASADERSKI RADOVI		
1	Nabavka materijala i oblaganje fasadnih zidova plastificiranim fazonskim limom u boji drveta. Lim se montira preko letve 3x5 cm sa ispunom od kamene vune. U cijenu uračunati svi fazonski elementi, opšivi, vezivna sredstva, sav rad i materijal. FASADERSKI RADOVI	m2	237.82
XIII	STOLARSKI I BRAVARSKI RADOVI		
1	Nabavka i ugradnja fasadne bravarije od PVC-a, boja hrast, zastakljenih termopan staklom i potrebnim okovima, a sve prema šemama iz projekta i izboru investitora.		
	POS 1 – 140x215 cm – ulazna vrata AL profil sa termo prekidom, boja drveta	kom	1
	POS 2 – 215x235 cm – Dvokrilni balkonac sa roletnom	kom	1
	POS 3 – 260x235 cm – Dvokrilni balkonac sa roletnom	kom	1
	POS 4 – 285x235 cm – Dvokrilni balkonac sa roletnom	kom	1
	POS 5 – 220x235 cm – Dvokrilni balkonac sa roletnom	kom	1
	POS 6 – 245x235 cm – Dvokrilni balkonac sa roletnom	kom	2
	POS 7 – 140x140 cm – Dvokrilni prozor sa roletnom	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 11 of 32

	POS 8 – 75x100 cm - prozor sa roletnom	kom	1
	POS 9 – 75x140 cm - prozor sa roletnom	kom	1
	POS 10 – 80x235 cm - balkonac sa roletnom	kom	1
	POS 11 - 120x140 cm - prozor sa roletnom	kom	1
2	Unutrašnj stolarija od duplo šperovanih krila sa kasom od drveta, završno ofarbana i sa svim potrebnim okovima.		
	70/80/90x220	kom	14
	120x255	kom	1
3	Nabavka materijala i izrada kovane ograde na balkonu i na stepenicama, kao i na balkonskim vratima. Sve po projektu, završno ofarbano u boju antika crna.	m'	18.85
	STOLARSKI I BRAVARSKI RADOVI		

Jaka struja

<i>r.br</i>	<i>opis pozicije</i>	<i>jed.mjere</i>	<i>kolicina</i>
	GRAĐEVINSKI RADOVI		
0.1	Pripremno-završni građevinski radovi, paušalno:		
0.2	Obilježavanje trase iskopa rovova za napojne kablove I FeZn traku. Ukupno za rad, računato za kompletnu trasu voda, dužine:	m	49.0
0.3	Trasiranje i ručni iskop zemljanog rova za kabl za postavljanje uzemljivačke trake, dimenzija prema crtežima u prilogu projektu, u zemljištu prosječno III kategorije. Ukupno za rad, računato po dužnom metru iskopa :	m	49.0



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 32

0.4	Isporučka i razastiranje pijeska u kablovskom rovu. Razastiru se dva sloja pijeska, debljine po 10cm, prije i poslije polaganja kabla. Pijesak se polaže cijelom širinom rova. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ pijeska:	m ³	3.9
0.5	Zatrpavanje rovova iskopom kao i odvoz viška materijala na za to predviđeno mjesto. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postiže zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kablovskom) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m ³ iskopa:	m ³	18.6
0.6	Isporučka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80, traka se polaže u rovu na 20cm od površine. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake:	m	49.0
0.7	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova stavkom je obuhvaćeno vraćanje terena u prvobitno stanje za trasu rova uzeta je prosječna širina od 0.4m. Ukupno za rad.	paušalno	
0.8	Isporučka i polaganje PVC "gal"- štitnika ili slične mehaničke zaštite slobodno položenog kabla u rovu. Štitnici se polažu tako da se, po dužini, međusobno preklapaju za po desetak centimetara, potpuno prekrivajući položeni kabl. Kod paralelno položenih kablova u zajedničkom rovu, svaki od kablova se posebno prekriva redom štitnika. Ukupno za materijal i rad	m	55.0
0.9	Ostali sitan građevinski materijal.	pauš	
UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI			
1	MJERNO RAZVODNI ORMAN MRO		
1.1	Nabavka i montaža, na mjesto predviđeno Rješenjem o priključenju nadležnog CEDIS-a, priključno mjereno razvodnog ormana sa direktnim mjerenjem, kućišta izrađenog od vještačkih izolacionih samogasivih materijala (polikarbonat PC ili armirani poliestar SMC i sl.). Svi elementi opreme montiraju se u ormanu na predfabrikovanim montažnim pločama. Priključni i mjerni dio su predviđeni u istom kućištu (jedan ispod drugog). U ovom slučaju jednodjelnog ormana (kada se oba dijela nalaze u istom kućištu) neophodno je obezbijediti razdvajanje priključnog od mjernog dijela izolacionom pregradom radi sprečavanja slučajnog dodira dijelova pod naponom. Priključni prostor priključno/razvodnog dijela mora		



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 32

<p>da ima poseban poklopac (pleksiglas, pertinaks ili sl., debljine 5mm), sa mogućnošću plombranja u cilju zaštite od neovlašćenog pristupa.</p> <p>Na vratima mjernog ormara, u visini brojanika ili LCD displeja svakog brojila, treba da se nalaze otvori sa providnim (sigurnosnim) staklom za očitavanje brojila bez otvaranja vrata ormara, tako da stepen IP zaštite ormara ostane nepromijenjen. Orman mora biti opremljen šemom veza u plastificiranom papiru ili na metalnoj naljepnici sa unutrašnje strane.</p> <p>Materijal od koga je izrađen orman mora ispunjavati uslove standard klasell pol EC 364-4-41, odnosno zadovoljavati propisana mehanička svojstva (čvrstoću) pri temperature od -20°C. Materijal mora biti nesagoriv (samogasiv) i otporan na UVzračenje, kao i na starenje usled vremenskih uslova. Konstrukcija kućišta ormara mora biti takva da prilikom njegove ugradnje ne dođe do deformacije kućišta koje bi otežalo ugradnju predviđene opreme. Kućište ormara mora nakon ugradnje zadovoljavati stepen mehaničke i zaštite od prodora vlage po standardu IEC 529, minimalno IP 55. Konstrukcija kućišta mora obezbijediti unutrašnje ambijentalne uslove u opsegu od -20°C do +60°C bez obzira na spoljašnje klimatske uslove, mjesto i način njegove ugradnje.</p> <p>Vrata ormara treba da se zatvaraju u tri tačke, upotrebom brave sa okretnom ručicom i sa ugrađenim cilindričnim tipskim uloškom. Šarke vrata moraju biti od metala (toplo pocinčane), vijcima pričvršćene za osnovu i moraju biti izvedbe koja onemogućava skidanje vrata. Na vratima ormara mora biti vidno istaknuta oznaka upozorenja o prisustvu napona, oznaka sistema napajanja i oznaka klase izolacije II (dvostruka izolacija).</p> <p>U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi u prilogu :</p>		
Rastavljač, 400V, 10kA, Stavkom obuhvatiti i niskonaponske osigurači NV00 In=63A	kom	1.0
Zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip C, 400V, 10kA,	kom	3.0
Prekidač In=20A 3p 400V	kom	1.0
Prekidač In=20A 4p 400V	kom	1.0
Dvotarifno trofazno brojilo za direktno mjerenje aktivne energije sa integrisanom funkcijom uklopnog časovnika, s impulsnim i(iii) serijskim dvosmjernim komunikacionim interfejsom, kl. 2, nazivni napon Un = 3x230/400 V, nazivne struje In=10A, maksimalne struje I _{max} =40A (obezbjeđuje distribucija)	kom	2.0
Sabirnice, potporni izolatori, provodnici za šemiranje, redne stezaljke, POK kanali, Pg uvodnice, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal.		
Ukupno mjerno razvodni ormar MRO	kom	1.0
2 LOKALNE RAZVODNE TABLE I USPONSKI VODOVI		



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 32

2.1	Isporuca i ugradnja lokalne razvodne table prizemlja, označene na planu sa «LRT P», tipa “stanska” fabričke proizvodnje. Tabla su plastičnog kućišta, sa transparentnim vratima. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi “sitni” elementi neophodni za ugradnju table i ranžiranje kablova. Tabla se montira na mjestu prikazanom u grafičkom dijelu projekta. U tabli ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi u prilogu:		
	Četvoropolni prekidač niskog napona, sa funkcijom ZUDS prema IEC/EN 61008-1, tipa iID 40/0,03A, “AC” tip,	kom	1.0
	Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA	kom	25.0
	Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA,	kom	2.0
	Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA,	kom	3.0
	Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA,	kom	1.0
	Električno zvonce	kom	1.0
	Sabirnice, potporni izolatori, provodnici za šemiranje, redne stezaljke, POK kanali, Pg uvodnice, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal		
	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	kom	1.0
2.2	Isporuca i ugradnja lokalne razvodne table sprata, označene na planu sa «LRT S», tipa “stanska” fabričke proizvodnje. Tabla su plastičnog kućišta, sa transparentnim vratima. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi “sitni” elementi neophodni za ugradnju table i ranžiranje kablova. Tabla se montira na mjestu prikazanom u grafičkom dijelu projekta. U tabli ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi u prilogu:		
	Četvoropolni prekidač niskog napona, sa funkcijom ZUDS prema IEC/EN 61008-1,	kom	1.0
	Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA,	kom	24.0
	Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 10kA,	kom	2.0
	Sabirnice, potporni izolatori, provodnici za šemiranje, redne stezaljke, POK kanali, Pg uvodnice, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 15 of 32

	Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem		
		kom	1.0
2.3	Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75, tipa PP00; 0,6/1 kV. Kablovi se polažu na dionicama između PMO i okolnih razvodnih tabli, komplet sa povezivanjem u tablama i ormarima, a plaća se po položenom metru kabla		
		PP00 5 x 10 mm ²	m 60.0
		PP00 5 x 6 mm ²	m 53.0
	Ukupno razvodne table i usponski vodovi		
3	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTROŠNJE		
3.1	Isporuca materijala i izvođenje strujnih krugova trofaznih priključnica i izvoda provodnikom PPY 5x2,5 mm ² položenim u rebrastim PVC cijevima Ø23mm dijelom ugrađenim u beton, dijelom direktno ispod maltera, prema planu i jednopolnim šemama. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 15,m.		
	Komplet za materijal i rad:	kom	3.0
3.2	Isporuca materijala i izvođenje strujnih krugova monofaznih "šuko" priključnica i priključnih mjesta za aspiratore, komplet sa PVC razvodnim kutijama Ø 78mm sa poklopcem na zavrtanj, provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm ² položenim djelimično kroz betonske ploče u rebrastim PVC cijevima Ø16mm ugrađenim u beton, djelimično iznad spuštenih plafona u kupatilima u rebrastim PVC cijevima Ø16mm ili direktno ispod maltera, prema planu i jednopolnim šemama. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 12,0m.		
	Komplet za materijal i rad:	kom	55.0
3.3	Povezivanje bojilera, ventilatora i sušača peškira		
	Komplet za materijal i rad:	kom	11.0
	Ukupuno električna instalacija opšte i tehnološke 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 16 of 32

4	PRIKLJUČNICE		
4.1	Isporuka i montaža dvomodularnih priključnica 2P+E 16A - 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:		
	PVC kutija 2M	kom	1.0
	nosač modula 2M	kom	1.0
	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	1.0
	dekorativni ram 2M	kom	1.0
	Komplet za materijal i rad:	kom	12.0
4.2	Isporuka i montaža 2M i 1M priključnica u 4M kutiji. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:		
	ugradna PVC kutija 4M	kom	1.0
	nosač modula 4M	kom	1.0
	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	1.0
	priključnica 1M, 2P+E 16A - 250V	kom	2.0
	dekorativni ram 4M	kom	1.0
	Komplet za materijal i rad:	kom	5.0
4.3	Isporuka i montaža priključnica(1M i 2M) i naizmjeničnih prekidača u 4M kutiji. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:		
	ugradna PVC kutija 4M	kom	1.0
	nosač modula 4M	kom	1.0
	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	1.0
	priključnica 1M, 2P 16A - 250V	kom	1.0
	naizmjenični prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1.0
	dekorativni ram 4M	kom	1.0
	Komplet za materijal i rad:	kom	5.0
4.4	Isporuka i montaža priključnica(1M i 2M) i ukrasnih prekidača u 4M kutiji. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:		



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 32

	ugradna PVC kutija 4M	kom	1.0
	nosač modula 4M	kom	1.0
	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	1.0
	priključnica 1M, 2P 16A - 250V	kom	1.0
	ukrsni prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1.0
	dekorativni ram 4M	kom	1.0
	Komplet za materijal i rad:	kom	5.0
4.5	Isporuka i montaža dvomodularnih priključnica 2P+E 16A - 250V sa poklopcem za ugradnju u kupatilima, kuhinji . Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:		
	ugradna PVC kutija ø60mm	kom	1.0
	nosač modula 2M	kom	1.0
	priključnica sa poklopcem 2M, 2P+E	kom	1.0
	dekorativni ram 2M	kom	1.0
	Komplet za materijal i rad:	kom	17.0
4.6	Isporuka i montaža 2M i 1M priključnica u 7M kutiji. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:		
	ugradna PVC kutija 7M	kom	1.0
	nosač modula 7M	kom	1.0
	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	2.0
	priključnica 1M, 2P 16A - 250V	kom	3.0
	dekorativni ram 7M	kom	1.0
	Komplet za materijal i rad:	kom	1.0
4.7	Isporuka i montaža priključnica u 4M kutiji. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:		
	ugradna PVC kutija 4M	kom	1.0
	nosač modula 4M	kom	1.0
	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	2.0
	dekorativni ram 4M	kom	1.0
	Komplet za materijal i rad:	kom	7.0



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 32

4.8	Isporuka i montaža priključnica(1M i 2M) i prekidača u 4M kutiji. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:		
	ugradna PVC kutija 4M	kom	1.0
	nosač modula 4M	kom	1.0
	priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V	kom	1.0
	priključnica 1M, 2P+E 16A - 250V	kom	1.0
	prekidač 1M	kom	1.0
	dekorativni ram 4M	kom	1.0
	Komplet za materijal i rad:	kom	1.0
	Ukupno priključnice		
5	ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTEG I NUŽNOG (PROTIVPANIČNOG) OSVJETLJENJA		
	Ovaj dio predmjera i predračuna obuhvata: isporuku, montažu i povezivanje niže opisanih svjetiljki uključujući: <ul style="list-style-type: none">• Isporuka materijala i izvođenje priključka sa sijaličnim grlom, za luster svjetiljku, u stanovima prema planu instalacije el.• isporuku i postavljanje kuke za vješanje ili odgovarajućih tipova za pričvršćivanje svjetiljke na tavanici ili zidu zajedničkih prostorija - isporuka, montaža i povezivanje pomoću stezaljki na već izvedenu instalaciju svjetiljke kako je to opisano u pojedinim pozicijama,• postavljanje u svjetiljke sijalice, odnosno fluo cijevi i startera,• ispitivanje i stavljanje pod napon,• zamjenu svih sijalica, fluo cijevi i startera koji ne budu ispravni u trenutku tehničkog prijema instalacije,• fluorescentne svjetiljke moraju da budu kompenzovane na faktor snage $\cos \phi > 0,90$.		
5.1	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova opšteg, nužnog (protivpaničnog) osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Instalaciju izvesti provodnicima tipa PP-Y 2, 3, 4 x 1,5mm ² , položenim kroz betonske ploče u rebrastim PVC cijevima Ø13,5mm ugrađenim u beton ili direktno ispod maltera. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu.		
	Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže:		
	PP 2x1,5 mm ²	m	0.3
	PP-Y 3x1,5 mm ²	m	13.8
	PP-Y 4x1,5 mm ²	m	0.4
	Komplet za materijal i rad:	kom	38.0



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 19 of 32

5.2	Isporuca i montaža plafonskih i zidnih svjetiljki po izboru Investitora i projektatnta enetrijera		
	Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci.	kom	17.0
5.3	Isporuca i montaža plafonskih svjetiljki u toaletu , prema planu električne instalacije. Svjetiljke su IP54 zaštite, po izboru arhitekte, odnosno prema projektu enterijera		
	Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci.	kom	7.0
5.4	Isporuca i montaža zidne svjetiljke po izboru projektanta enetrijera za montažu ispred ulaznih vrata - IP 55. Po izboru Investitora i projektatnta enetrijera		
	Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci.	kom	1.0
5.5	Isporuca i montaža svjetiljki nužnog (protivpaničnog) osvjetljenja LED panik svjetiljka, 4W, 300lm, IP65, sa bateriom autonomije 3h, svjetiljka ima mogućnost montaze i kao ugradna i kao nadgradna, radni vijek 30000h,	kom	1.0
5.6	Isporuca i montaža jednomodularnog običnog prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:		
	ugradna PVC kutija ø60mm	kom	1.0
	nosač modula 1M	kom	1.0
	prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1.0
	dekorativni ram 1M	kom	1.0
	Komplet za materijal i rad:	kom	3.0
5.7	Isporuca i montaža dva jednomodularna prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku I ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:		
	ugradna PVC kutija ø60mm	kom	1.0
	nosač modula 2M	kom	1.0
	naizmjenični prekidač 1M, 10AX/250V	kom	2.0



**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 32

	dekorativni ram 2M	kom	1.0
	Komplet za materijal i rad:	kom	1.0
5.8	Isporuca i montaža dva jednomodularna prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:		
	ugradna PVC kutija ø60mm	kom	1.0
	nosač modula 2M	kom	1.0
	prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1.0
	naizmjenični prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1.0
	dekorativni ram 2M	kom	1.0
	Komplet za materijal i rad:	kom	3.0
5.9	Isporuca i montaža tri jednomodularna prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:		
	ugradna PVC kutija 3M	kom	1.0
	nosač modula 3M	kom	1.0
	naizmjenični prekidač 1M, 10AX/250V	kom	3.0
	dekorativni ram 3M	kom	1.0
	Komplet za materijal i rad:	kom	1.0
5.1 0	Isporuca i montaža jednomodularnog ukrasnog prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:		
	ugradna PVC kutija ø60mm	kom	1.0
	nosač modula 1M	kom	1.0
	ukrsni prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1.0
	dekorativni ram 1M	kom	1.0
	Komplet za materijal i rad:	kom	1.0
5.1 1	Isporuca i montaža jednomodularnog naizmjeničnog prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:		
	ugradna PVC kutija ø60mm	kom	1.0
	nosač modula 1M	kom	1.0
	naizmjenični prekidač 1M, 10AX/250V	kom	1.0



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 21 of 32

	dekorativni ram 1M		kom	1.0
	Komplet za materijal i rad:		kom	9.0
5.1 2	Isporuka i montaža dva jednomodularna prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:			
	ugradna PVC kutija ø60mm		kom	1.0
	nosač modula 2M		kom	1.0
	prekidač 1M, 10AX/250V		kom	2.0
	dekorativni ram 2M		kom	1.0
	Komplet za materijal i rad:		kom	1.0
5.1 3	Isporuka i montaža kupatilskog indikatora 250V. Indikator je sa tri prekidača			
	Komplet za materijal i rad:		kom	8.0
5.1 4	Isporuka i montaža tastera zvona			
	Komplet za materijal i rad:		kom	1.0
	Ukupno električne instalacije opšteg i nužnog osvjetljenja			
6	INSTALACIJE IZJEDNAČENJA POTENCIJALA			
6.1	Isporuka i ugradnja u zidu izvan kupatila na visini 2,4m od poda, kutije za izjednačenje potencijala opremljene sa priključnim stezaljkama i 4 priključna mjesta, za priključak vodova do 6 mm ² i sa poklopcem, tipa PS-49.			
	Ukupno za isporuku i rad računato po jednoj kutiji:		kom	7.0
6.3	Provodnikom P/F 1x4 mm ² u PVC cijevi Ø 13,5mm u zidu izvesti od kutije za izjednačenje potencijala povezivanje metalnih dijelova u kupatilu, koji nijesu sastavni dijelovi električnih uređaja i to:			
	*za vodovodnu metalnu cijev			
	*za metalni odvod na kadi (tuš-kabini)			
	*za bojler			



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 32

	*za metalnu kadu (tuš-kabinu)		
	*za metalnu cijev centralnog grijanja.		
	Spajanje na cjevovode se vrši pomoću šelni, olovnih podmetača debljine 3mm ispod cijele šelne, zavrtnjem M6 sa maticom i ozubljenim podmetačem i kablovskom stopicom. Priključak za cjevovode vršiti u zidu tako da ga prekrije malter odnosno keramika kojom se zid oblaže. Ukupan broj izvoda po jednoj kutiji je 5. Potreban materijal po jednoj kutiji je:		
	provodnik P/F 1x4 mm ² u PVC cijevi Ø 13,5mm	m	14.0
	Ukupno za isporuku i rad računato po jednoj kutiji:	kom	7.0
6.4	Provodnikom P/F 1x6 mm ² u PVC cijevi Ø 13,5mm u zidu izvesti povezivanje sabirnice za izjednačavanje potencijala sa zaštitnom sabirnicom u pripadajućoj stanskoj razvodnoj tabli. Prosječna dužina provodnika po jednom odvodu je 6m.		
	Plaća se za sav rad i materijal po jednoj kutiji PS-49, zajedno sa povezivanjem u njima i na zaštitnoj sabirnici u stanskoj razvodnoj tabli:	kom	7.0
	Ukupno instalacije izjednačenja potencijala		
7	INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA		
7.1	Isporuka materijala i izvođenje uzemljivača od trake Fe-Zn 25x4 mm, uzyemljivač čine temeljni uzemljivači objekta i uzemljivač od FeZn 25x4 mm trake položene u rovovima napojnih kablova . Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake		
	Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake:	m	112.0
7.2	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka NGO 49 58x58 JUS N.B4.936/III za međusobno spajanje traka sa antikoroziivnom zaštitom na mjestima spajanja i nastavljanja trake. Uračunati i ukrasni komadi za vezu na glavne gromobranske odvode i za otcjepe sa gromobranske hvataljke.		
	Ukupno za isporuku i rad:	kom	10.0
7.3	Isporuka materijala i izvođenje spušnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake Fe-Zn 20x3 mm, P25, JUS N.B4.901 prema planu gromobranske instalacije, sa izvođenjem priključka na temeljni uzemljivač i prihvatni sistem, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Vezu izvesti vijčanim stezanjem ili zavarivanjem.		
	Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake:	m	36.0



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 32

7.4	Isporuka i izvođenje prihvatnog sistema (hvataljke) na krovu objekta od provodnika AL Fi 8 mm na odgovarajućim nosačima, a prema planu gromobranske instalacije, u svemu prema tehničkom opisu i crtežima u prilogu projekta. Ovom stavkom obuhvatiti i odgovarajuće krovne potpore		
	Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake:	m	79.0
	Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana		
8	FOTONAPONSKA ELEKTRANA		
	Isporuka i ugradnja sljedeće opreme neophodne za puštanje u rad fotonaponske elektrane: Ukupna instalisana snaga fotonaponskih modula: 10 x min 450 Wp = min 4,5 kWp		
	Pmpp: min 450 Wp		
	Impp: 10.9 A		
	Umpp: 44.6 V		
	Instalisana snaga invertera: 1x3 kVA		
	cos φ: 1		
	Uac: 400 V		
	f: 50 Hz		
	Podkonstrukcija fotonaponskog sistema		
	DC kablovski razvod (od PV modula do invertera)		
	AC kablovski razvod i AC razvodni ormari opremljeni u skladu sa Tehničkom preporukom broj 10-10-28948 od 13.09.2021. godine izdata od strane Cedis-a		
	Ukupno za isporuku i rad	kom	1.0
	Ukupno fotonaponska elektrana		
9	ISPITIVANJE ELEKTRIČNIH I GROMOBRANSKIH INSTALACIJA		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA-00-05	Strana 24 of 32

9.1	Pregled i ispitivanje izvedenih električnih i gromobranskih instalacije. Pregled i ispitivanje mora da izvrši organizacija registrovana u nadležnom Ministarstvu ovu vrstu djelatnosti i koja može da izda potrebni Stručni nalaz.		
		Paušalno	
	Ukupno ispitivanje električnih i gromobranskih instalacija		

Vodovod i kanalizacija

A. ZEMLJANI RADOVI

R.br.	Opis pozicije	J.M.	Količina
1.	Mašinski I ručni iskop u III i IV kategoriji za polaganje cijevi i izradu revizionih šahti. Širina rova je 60cm, a dubina prema projektu. Dno rova poravnjati sa odgovarajućim padom za cijevi.	m ³	
1.2.	Iskop zemlje za vodovod	m ³	5,00
1.3.	Iskop zemlje za fekalnu kanalizaciju	m ³	15,00
2.	Nabavka i ugradnja pijeska u rovu poslije montaže vodovodnih i kanalizacionih cijevi. Pijesak nasuti ispod, oko i iznad cijevi u sloju od 10cm.	m ³	
2.1.	Vodovod	m ³	1,75
2.2.	Kanalizacija	m ³	6,00
3.	Nasipanje zemlje nakon polaganja vodovodnih i kanalizacionih cijevi sa propisnim	m ³	



**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 32

	nabijanjem		
3.1.	Vodovod	m ³	3,25
3.2.	Kanalizacija	m ³	9,00
4.	Uklanjanje i transport viška materijala nakon nasipanja zemlje		
4.1.	Vodovod	m ³	1,75
4.2.	Kanalizacija	m ³	9,00

B. BETONSKI RADOVI

1.	Izrada komplet šahta za vodomjere MB30 d=15cm, AB pločom i metalnim poklopcem. Dimenzije šahta 110x110x110cm.	kom	1
2.	Izrada revizionog okna za fekalnu kanalizaciju od betonskih cijevi Ø600mm sa gvozdenim poklopcem srednje teškog tipa. U šahti ugraditi odgovarajuću kinetu i izvršiti malterisanje do crnog sjaja.	kom	3
3.	Izrada upojnog bunara za vodu iz bio-prečišćivača	kom	1

C. MONTAŽNI RADOVI

1.	Vodovod Nabavka i montaža PP-R i HDPE vodovodnih cijevi,		
-----------	--	--	--



**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 32

	fitinga I armature za instalacije hladne i tople vode u Objektu kao i od objekta do mjesta priključenja na vodovodnu mrežu. U cijenu ulazi izolacija cijevi, fiksiranje cijevi, postavljanje propusnih ventila sa kapom ispod svakog točućeg mjesta, postavljanje ispusnih ventila u dnu vertikala, potreban broj mufova, fitinga, rozetni i sl. Vodovodnu mrežu izraditi u padu prema izlivnim mjestima i ispusnim slavinama. Obračun po m' razvoda.		
1.1.	PP-R DN20mm	m'	128,00
1.2.	PP-R DN25mm	m'	27,00
1.3.	HDPE DN25mm	m'	6,00
1.4.	Nabavka i ugradnja vodomjera DN20mm (3/4")	kom	1
2.	Fekalna kanalizacija Nabavka i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi, fazonskih komada i izrada horizontalne i vertikalne kanalizacione mreže u objektu od PP – polipropilena kao i montiranje I nabavka biološkog separatora Horizontalni razvod predviđen je u podu sprata. Cijevi i fazonske komade položiti tačno po projektu. U cijenu		



**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 32

	polaganja ulazi pregled i ispitivanje montiranih vodova, otvaranje revizija, puštanje vode iz svih objekata i kontrola pravilnog oticanja.		
2.1.	PVC Ø160mm	m'	12,00
2.2.	PVC Ø110mm	m'	38,00
2.3.	PVC Ø70mm	m'	4,00
2.4.	PVC Ø50mm	m'	23,00
2.5.	Nabavka i ugradnja biološkog separatora	kom	1
3.	Atmosferska kanalizacija Nabavka i ugradnja olučnih cijevi za odvođenje atmosferske vode sa krova.	m'	40,00

D. SANITARNI UREĐAJI

1.	Nabaviti, montirati i vezati na kanalizacionu i vodovodnu mrežu komplet klozet - monoblok, sa potrebnom galanterijom: - šolja sa vodokotličem i spojne cijevi - držač papira, - daska za sjedenje - ostali pribor da bi klozet normalno funkcionisao. WC šolja priključak u podu.	kom	6
2.	Nabaviti, montirati i vezati za kanalizacionu i vodovodnu mrežu umivaonik od sanitarnog porcelana sa hromiranim sifonom, čepom i lančićem. -	kom	7



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 28 of 32

	umivaonik 60/46 sa jednoručnom slavinom za toplu i hladnu vodu, lučnom lulom, ogledalom, etažerom i držačem peškira, držačem za čaše, stalkom za četkice i sapunijerom.		
3.	Nabavka i ugradnja zaajedničkogvbojlera i povezivanje na vodovodnu i el.mrežu. - Bojler od 150l	kom	1

Mašinske instalacije

1. Isporuka i montaža spoljašnje jedinice toplotne pumpe vazduh voda split sljedećih tehničkih karakteristika:

Površinsko grijanje Gr: $T_o = 7^\circ\text{C}$, $T_{pol} = 35^\circ\text{C}$, $AT = 5^\circ\text{C}$

$Q_g(\text{nom}) = \min 12,00 \text{ kW}$ $N = 2,46 \text{ kW}/400 \text{ V} - 50 \text{ Hz}$

$\text{COP} = 4,87$ $\text{SCOP} 4,68$ ($T_{pol} = 35^\circ\text{C}$)

$\text{SCOP} = 3,26$ ($T_{pol} = 55^\circ\text{C}$)


Radni fluid: R-32 (prednapunjen za 10 m)

Priključak tekuća faza: 9,52 mm

Priključak gasna faza: 15,9mm

Dužina razvoda: od 3 do 50 m od čega visinski do 30 m.

Zvučni pritisak na udaljenosti od 1m i visini od 1,5m: 48 dB(A) **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 29 of 32

2. Isporuka i montaža unutrašnje jedinice toplotne pumpe vazduh voda u split izvedbi sa integrisanim bojlerom zapremine 300 L, cirkucionom pumpom, senzorom protoka, skretničkim ventilima, limiterom temperature povrata, presostatom, sigurnosnim ventilom I pomoćnim grijačem podesive snage 3.6 ili 9 kW. Unutrašnja jedinica se isporučuje sa integrisanim kontrolerom, **kom. 1**

3. Isporuka i montaza kompaktnog separatora mulja sa odvodnom slavinom. Odgovara vertikalnim i horizontalnim cjevovodima. Uključuje ventile I fitting, **kom. 1**

4. Isporuka i montaža bakarne meke i polutvrde predizolovane cijevi prema standardu MEST EN 1057:2013 za povezivanje spoljašnjih i unutrašnjih jedinica Cu Ø10(9.5)x1 mm, **m 7**

5. Isporuka i montaža bakarne meke i polutvrde predizolovane cijevi prema standardu MEST EN 1057:2013 za povezivanje spoljašnjih i unutrašnjih jedinica Cu Ø16(15.9)x1 mm, **m 7**

6. Za spojni i zaptivni materijal, koljena, konzole, drzace, cijevne obujmice, vješalice za cijevi, metalne rozetne, zidne čaure, disugas, oksigen i materijal potreban za montažu uzima se 50% od vrijednosti cijevi, **0,5**

Napomena: bakarne cijevi se pričvršćuju dvodjelnim cijevnim obujmicama od pocinčanog čelika sa gumenim uloškom prema DIN4109 debljine 4mm čije je rastojanje između oslonaca, za svaki od prečnika cijevi, sljedeći:


Cu 06(6,4)x1 mm-Cu Ø18(19,1)x1 mm; rastojanje 1.5m

Cu Ø22(22,2)x1 mm-Cu Ø35(34,9)x1 mm; rastojanje 2m

Cu 042(41,3)x1.5 mm; rastojanje 2.5m

7. Isporuka i montaža kablova za povezivanje kontrolnog sistema, su tip: 5x1.5mm², **m 7**

8. Isporuka i montaža PVC rebrastog crijeva Ø14mm za potrebe zaštite kablova, **m 7**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 30 of 32

9. Isporuka i montaža bakarnih tvrdih cijevi za potrebe povezivanja unutrašnje jedinice toplotne pumpe i razdjelnika i sabirnika podnog grijanja, Cu Ø18x1 mm, **m 30**

10. Isporuka i montaža bakarnih tvrdih cijevi za potrebe povezivanja unutrašnje jedinice toplotne pumpe i razdjelnika i sabirnika podnog grijanja, Cu Ø22x1 mm, **m 45**

11. Isporuka i montaža bakarnih tvrdih cijevi za potrebe povezivanja unutrašnje jedinice toplotne pumpe i razdjelnika | sabirnika podnog grijanja, Cu Ø28x1 mm, **m 13**

12. Za dodatni materijal potreban za montažu bakarnih cijevi, koljena, ženske spojnice i sličan neophodan cijevni fitting, uzima se 40% od vrijednosti tvrdih bakarnih cijevi, **% 0,4**

13. Isporuka i montaža izolacije vertikalne distributivnih cijevi u vidu kamene vune $A=(20^{\circ}\text{C}) = 0,045\text{W/mK}$, debljine 20mm **m2 1**

14. Isporuka i montaža višeslojnih cijevi za potrebe krugova podnog grijanja, **m 850**


15. Isporuka i montaža višeslojnih cijevi za potrebe krugova zidnog grijanja, **m 850**

16. Za dodatni materijal potreban za montazu cijevi podnog i zidnog grijanja, plastične ugaone vodice, pričvrstne crvene iglice, cijevne priključke (Ø14 | Ø17) i kugla ventile uzima se 60% od vrijednosti tvrdih bakarnih cijevi, **% 0,6**

17. Isporuka i montaža ploča u rolni za potrebe podnog grijanja, **m2 150**

18. Isporuka i montaža steznih šina (14mm), za potrebe zidnog grijanja, **kom 34**

19. Isporuka i montaža razdjelnika i sabirnika od nerđajućeg čelika, opremljenih sa zaustavnim

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 31 of 32

ventilima, odzračnih ventila, slavina za punjenje i pražnjenje, završnih kapa i nosača, za 3 prolaza **kom. 4**

20. Ispорука i montaža razdjelnika i sabirnika od nerđajućeg čelika, opremljenih sa zaustavnim ventilima, odzračnih ventila, slavina za punjenje i pražnjenje, završnih kapa i nosača, za 4 prolaza, **kom. 1**

21. Ispорука i montaža razdjelnika i sabirnika od nerđajućeg čelika, opremljenih sa zaustavnim ventilima, odzračnih ventila, slavina za punjenje i pražnjenje, završnih kapa i nosača, za 11 prolaza, **kom. 1**

22. Ispорука i montaža ugradnog ormara razdjelnika | sabirnika kompatibilnog za razdjelnik i sabirnik sa 3-4 prolaza, **kom. 5**

23. Ispорука i montaža ugradnog ormara razdjelnika i sabirnika kompatibilnog za razdjelnik I sabirnik sa 11-12 prolaza, **kom. 1**

24. Ispорука i montaža aditiva za estrih, isporučuje se u pakovanju od 25kg, **kom. 1**


25. Nabavka i isporuča ivičnih izolacionih traka sa lijepkom, 8x160mm, **m 176**

26. Ispорука i montaža termomotora sa dvo-tačkastom kontrolom podnog grijanja, 230V, ugrđauje se za svaki krug podnog grijanja, **kom. 26**

27. Ispорука i montaža razdjelnika električnih signala 230V, ugrđauje se na svakom razdjelniku i sabirniku, **kom. 6**

28. Ispорука i montaža žičanih zidnih kontrolera grijanja, **kom. 16**

29. Provjera nepropusnosti cijevi prije polaganja estriha i izlivanja cementne košuljice, pri pritisku 1.3 puta većem od standardnog radnog pritiska u trajanju od 24h pri čemu pritisak u cijevnoj mreži ne

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

smije da oscilira više od 0.2 bar i puštanje sistema u rad, **pausalno**

B) PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI

33. Raščišćavanje gradilišta i čišćenje u cilju osposobljavanja za rad, tehnički prijem I primopredaju iste korisniku (Investitoru), **pausalno**