

 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 46

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: „RAVNO“ d.o.o.

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera7-Diverzifikacija gazdinstava i razvoj poslovanja, Podmjera 7.1. „Podrška investicijama za razvoj ruralnog turizma“; Broj Javnog poziva: 09-908/24-2065/1 od 21.03.2024.godine.

Naziv projekta – Naziv investicije: „Turistički -apartmanski objekat Ravno“

Datum poziva: 05.09.2025.god.

Broj i datum IPARD ugovora: Broj:09-908/24-5915/19 od 07.07.2025.god.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Naziv projekta: „Turistički -apartmanski objekat Ravno“

Kratak opis radova:

-**građevinski radovi** (zemljani radovi, betonski radovi, armirački radovi, zidarski radovi, tesarski radovi-krov, tesarski radovi-fasada);

- **zanatski radovi** (izolaterski radovi, limarski radovi-krov, limarski radovi-fasada, bravarski radovi spoljašnji i unutrašnji, stolarski radovi, keramički radovi, gipsarsko-montažni radovi, molersko-farbarski radovi, fasaderski radovi, podopolagački radovi, uređenje terena i ostali radovi);

- **radovi elektroinstalacija** (razvodne table i ormari, napojni kablovi, električne instalacije osvejtjenja, električne instalacije opšte potrošnje, instalacija izjednačavanje potencijala, gromobranska instalacija, ispitivanja ispravnosti instalacija);

- **fotonaponska elektrana** (razvodne table i ormari, napojni kablovi, fotonaponski sistem, podkonstrukcija za montažu panela, instalacija izjednačavanje potencijala, ispitivanja ispravnosti instalacija) i

-**radovi hidrotehničkih instalacija** (zemljani radovi, betonski radovi, vodovod, fekalna kanalizacija, atmosferska kanalizacija i sanitarije)

(Naziv projekta i kratak opis 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 2 of 46

Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove **199.923,86 €** (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) **„RAVNO“ d.o.o.** (naziv projekta) **„Turistički -apartmanski objekat Ravno“** 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:

 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 46

- 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.

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

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

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

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

7. Vaša ponuda će važiti u periodu od četrdeset pet (45) dana od 20.09.2025.god (krajnji rok za podnošenje ponude).

 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 16

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 od 20.09.2025.god (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

„RAVNO“ d.o.o.

Broj telefona: +382 68 686 109

Fax: /

E-mail: zorandoderovic@gmail.com

Milomir Doderović

Potpis



Milomir Doderović

 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 46

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

A. PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA NA IZGRADNJI TURISTIČKOG OBJEKTA dio UP 2, DUP " Centar", Plužine k.p. 62/5 KO Plužine					
No	OPIS POZICIJE	Jed.mj	Količina	Cijena	UKUPNO
GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI					
I. ZEMLJANI RADOVI					
1	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije. Pozicija obuhvata utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara - gradskoj deponiji.				
	Obračun po m ³ iskopanog materijala				
	-široki iskop	m ³	350.00		
	-za temeljne trake š=60cm	m ³	28.00		
2	Nabavka, nasipanje i razastiranje sloja drenažnog šljunka ispod temelja i podne ploče sa nabijanjem do potpune zbijenosti.				
	Obračun po m ³ nasutog šljunka	m ³	35.00		
3	Dovoz i nasipanje materijala iz iskopa oko suterenskih zidova u slojevima od po 20cm sa nabijanjem do potrebne zbijenosti.				
	Obračun po m ³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m ³	55.00		
Ukupno zemljani radovi:				m	

 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 6 of 46

II. BETONSKI I A.B. RADOVI					
	<u>Opšti uslovi</u>				
	a. Beton Sav upotrebljivi materijal pri betoniranju uključujući i armaturu mora biti odgovarajućeg kvaliteta u pogledu postojećih propisa JUS-a i Pravilnika o tehničkim mjerama i uslovima za beton i armirani beton. Pri betoniranju jedne cjelovite odnosno armirano betonske konstrukcije upotrijebiti isključivo jednu vrstu betona. Izvođač je dužan dati na ispitivanje betonske uzorke prema pravilniku o tehničkim mjerama bez posebne naplate. Šljunak mora imati granulometrijski sastav bez organskih primjesa. Kvalitet agregata mora odgovarati propisima Pravilnika o tehničkim propisima i uslovima za beton i armirani beton. Beton se mora miješati mašinski i to za sve betonske i armiranobetonske konstrukcije. Ručno je dozvoljeno miješati jedino male količine nekonstruktivnih djelova na objektu. Marke betona određuju se prema proračunu a u saglasnosti Pravilnika o tehničkim propisima iza beton i armirani beton. Nabijati beton u slojevima od cca 15cm, a prekide slojeva vršiti stepenasto. Prekid pri betoniranju ploča, greda itd. vršiti po propisima odnosno prema uputstvu statičara i ubilježiti u građevinski dnevnik.				
	b. Oplata Za sve elemente i djelove konstrukcije gdje je potrebna oplata, istu treba na vrijeme postaviti i to tačno po planu oplata. Oplatu postavljati tako da se nakon betoniranja ne pojavi niti najmanja deformacija u konstrukciji. Oplatu koju je potrebno podupirati, podupirače postaviti po propisima. Isto tako pri betoniranju postaviti svu potrebnu skelu sa prilazima. Skidanje oplata vršiti pažljivo da ne bi došlo do oštećenja konstrukcije, naročito kod rubova stubova i greda i udubljenja. Glatku oplatu koristiti kod posebnih djelova konstrukcije koji se ne obrađuju i običnu oplatu kod zidova i djelova greda koji se malterišu. Svu oplatu izvesti tačno prema detaljima, nacrtima i uputstvu Projektanta. Građa za izradu oplata mora odgovarati propisima JUS-a.				
	c. Zaštita Kod betoniranja konstrukcije nakon prekida prvo treba spojeve dobro očistiti, površinu ohrapaviti, isprati, a potom betonirati. Beton treba zaštititi dok nije vezao i to od djelovanja atmosferskih i temperaturnih uticaja. Za vrijeme ljeta treba ga dobro polijevati vodom kako ne bi na površini nastalo sušenje prije vezivanja, a zimi ga zaštititi od smrzavanja. Sve eventualne ispucane i deformisane djelove konstrukcije ukloniti i zamijeniti bez naknadne naplate. Kod betoniranja komplikovanih i statički važnih konstrukcija treba prethodno pozvati statičara da pregleda armaturu. Nadzorni organ ima pravo izvršiti ispitivanje betona tj. uzeti seriju kocki i dati na ispitivanje. U ovom slučaju za pozitivni nalaz troškove snosi Investitor. Svi napukli i oštećeni elementi mogu po nalogu Nadzornog organa biti uklonjeni tj. ne smiju se ugraditi.				



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 46

1	Betoniranje arm. bet. temelja I temeljnih greda MB 25 u oplati od rendisane daske. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehn. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima. Dimenzije i oblike temeljnih traka izvesti prema mjerama iz projekta.				
	Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	31.50		
2	Izrada podne ploče u svemu prema projektu konstrukcije. Beton spravljati i ugrađivati prema tehn. propisima za beton i arm. beton kao i opštim uslovima.				
	Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	15.80		
3	Betoniranje armiranobetonskih suterenskih zidova koji su u nasipu, d=20 cm u dvostranoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Beton spravljati i ugrađivati prema tehničkim propisima za beton i armirani beton.				
	Obračun po m ³ betona sa uračunatom oplatom.	m ³	9.20		



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 8 of 46

4	Betoniranje armiranobetonskih greda i stubova. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je: spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima presjeka do 0,40 m ³ /m', Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom i podupiračima, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Beton spravljeti i ugrađivati prema tehničkim propisima za beton i armirani beton.				
	Obračun po m ³ betona sa uračunatom oplatom.	m ³	48.40		
5	Betoniranje armirano betonskih ploča - međuspratnih tavanica d=15cm .Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom i podupiračima, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Beton spravljeti i ugrađivati prema tehničkim propisima za beton i armirani beton.				
	Obračun po m ³ betona sa uračunatom oplatom.	m ³	61.80		



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 46

6	Betoniranje kosih stepenišnih armirano betonskih ploča d=15cm, zajedno sa gazištima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom i podupiračima, a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Beton spravljeti i ugrađivati prema tehničkim propisima za beton i armirani beton.				
	Obračun po m ³ ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	m ³	5.40		
7	Betoniranje AB serklaža, nadvratnika I nadprozornika d=20cm				
	Obračun po m ³ ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	m ³	3.50		
8	Betoniranje AB spoljnih ležećih stepeništa, podesta, potpornih zidova, staza i trotoara. Beton MB 25, gornja površina perdašena. Pozicija obuhvata pripremu podloge, tamponiranje i potrebnu armaturu.				
	Obračun po m ³ .	m ³	11.50		
	Ukupno betonski i armiranobetonski radovi:				
III. ARMIRAČKI RADOVI					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 10 of 46

	Armatura se ispravlja siječe i savija ručno ili mašinskim putem. Pod ručnom izradom se podrazumijeva: ispravljanje ručnim granikom, sječenje pokretnim ili stabilnim makazama i drugim alatom i savijanje na armiračkom stolu ručnim alatom. Pod mašinskom izradom podrazumijeva se: ispravljanje granikom na električni pogon, sječenje mašinom na elek.pogon, savijanje mašinom za savijanje na elek. pogon. Armatura spremna za postavljanje mora biti čista bez rđe i prljavštine i ovaj rad ukoliko se mora obaviti ne plaća se posebno.				
1	Nabavka, transport, izvlačenje, ispravljanje, razmjeravanje, obilježavanje, sječenje, savijanje, montaža, vezivanje i ugradnja u svemu prema projektnoj dokumentaciji, statičkom proračunu, detaljima, odnosno planu armature i obezbjeđenje t.j. zaštitu do betoniranja cjelokupne armature.				
	Obračun po kg ugrađene armature	kg	23200.00		
	Ukupno armirački radovi:				
IV. ZIDARSKI RADOVI					
	<u>Opšti uslovi</u>				



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 46

Zidarske radove izvesti u svemu prema projektu. Eventualne izmjene materijala ili način izvođenja tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa Projektantom i Nadzornim organom. Opeka za zidanje mora biti kvalitetna i odgovarati propisima JUS-a. Zidati treba u potpuno horizontalnim redovima bez sitnih parčadi manjih od 1/4 opeke, sa pravilnim vezama. Spojnice su debljine 1cm i dobro su ispunjene malterom a naročito vertikalne. Malter mora odgovarati tačno razmjeri po količinama materijala označenim u pozicijama, a čvrstoća i kvalitet mora odgovarati propisima JUSa. Pijesak mora biti čist bez organskih primjesa. Kreč mora biti dobar i kvalitet mora odgovarati JUS-u. Pri zidanju opekama na visokim temperaturama, prije ugradnje opeku skvasiti. Svježe zidove treba zaštititi od uticaja visoke i niske temperature i atmosferskih nepogoda. Zidovi moraju da imaju serklaze za ukrucenje po cijeloj dužini, u visini nadvratnika. Cijenom zidanja obuhvatiti i ugradnju pakni za dovratnike i limarske opšivke. U cijenu uračunati i sve potrebne skele kao i transport materijala, unutrašnji i spoljašnji. Malterisanje zidova vršiti u pogodno vrijeme i kad su potpuno suvi. Spravljanje maltera vršiti tačno po propisima sa kvalitetnim pijeskom. Za malterisanje koristiti oštri riječni pijesak. Prije početka malterisanja, opeke na zidovima moraju biti čiste a fuge udubljene kako bi malter bolje prionuo za zid. Posebnu pažnju treba obratiti betonskim površinama-one prethodno moraju biti dobro očišćene i naprskane cementnim mlijekom. Malterisanje vršiti u tankim slojevima dok se ne postigne tražena debljina. Sve omalterisane površine moraju biti ravne i glatke - bez udubljenja i ispupčenja, a ivice pravilne i oštre. Kod obračuna malterisanja odbija se samo višak preko 3m2, kod otvora većih od 3m2, a obrada ivica se ne obračunava posebno.

1	Zidanje zidova d=20cm blok opekama (giter blok) u produžnom malteru.				
	Obračun po m ³ urađenog zida, a cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu računajući i potrebnu pokretnu skelu.	m ³	58.00		
2	Zidanje pregradnih zidova debljine 10 cm u produžnom malteru 1:3:9. Po cijeloj dužini zida u visini nadvratnika uraditi armirano-betonske serklaze od betona MB20 sa konstruktivnom armaturom i potrebnom oplatom, što je obračunato u površini zida i posebno se ne obračunava.				
	Obračun po m ² urađenog zida, a cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu računajući i potrebnu pokretnu skelu.	m ²	165.00		



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 12 of 46

3	Malterisanje unutrašnjih vertikalnih i horizontalnih površina zidova, plafona, greda i stubova, podesta i kosih ploča, produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa finim perdašenjem površina i finom obradom ivica. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Prije malterisanja sve površine prskati cementnim mlijekom. Malterisanje raditi nakon polaganja grubih instalacija.				
	Obračun po m ² omalterisane površine, a cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu računajući i potrebnu pokretnu skelu.	m ²	1560.00		
4	Izrada cementne košuljica ojačane fibrinskim vlaknima u svim prostorijama debljine 4-5 cm, plivajućeg tipa sa dilatacijom na periferijama prostorija. Cementne košuljice u mokrim čvorovima da se izrade sa padom ka odvodnoj instalaciji prema projektnoj dokumentaciji.				
	Obračun po m ² obrađene površine. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	m ²	398.00		
5	Zidanje montažnog dimnjak sa montažnim dimnjačkim, šamotnim kanalom unutrašnjeg prečnika Ø 160-200mm, međusobno spojeni specijalnim šamotnim gitom. Prostor između plašta i dimnjačkog kanala kod svakog segmenta ispuniti trakom od mineralne vune. Prilikom montaže elemenata pridržavati se svih uputstava proizvođača. U cijenu uračunati sav potrebni materijal i alat, poklopne kape, kao i svu potrebnu skelu.				
	Sve gotovo plaća se po 1 m1 visine urađenog dimnjaka.	m'	12.00		



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 13 of 46

6	Izrada mikroarmirane betonske košuljice od sitnozrnog betona u garaži, debljine min 8cm preko postavljene hidroizolacije i izrada "ferobeton"industrijskog poda sa kvarcnim posipom po principu suvog posipa na svježju podlogu. Površinu zagladiti mašinskim gletaricama do "crnog sjaja" i uraditi impregnaciju površine. Izrezati dilatacione fuge i popuniti trajno elastičnim kitom.				
	Obračun po m ² .	m ²	118.00		
	Ukupno zidarski radovi:				
V. IZOLATERSKI RADOVI					
	Izolaterske radove izvesti u svemu prema projektu, opisima i važećim propisima i normama u građevinarstvu.Obračun se vrši po m2 komplet izvedenih radova sa svim potrebnim osnovnim i pomoćnim materijalom. Horizontalnu hidroizolaciju raditi na kvalitetnoj podlozi a vertikalnu izvesti uz zid minimum 10cm ako se projektom i pozicijom ne traži veća visina. Sve pozicije izolaterskih radova moraju biti izvedene stručno i kvalitetno sa kvalifikovanom radnom snagom i odgovarajućim alatom, kao i sa materijalom koji odgovaraju tehničkim propisima i standardima. Slojevi izolacije se ne smiju polagati preko betonske podloge ako nije završen proces vezivanja u betonu. Prije početka izvođenja bilo koje od ugovorenih pozicija izolaterskih radova podloga se mora oprati i dobro i pažljivo očistiti od svih nečistoća.				
1	Izrada horizontalne hidroizolacije podne ploče. Hidroizolaciju izvesti bitumenskim hidroizolacionim trakama. Prethodno podlogu dobro očistiti i premazati bolje prionljivosti. Posebnu pažnju obratiti na izolaciju djelova podne ploče sa armaturom za zidna platna i stubove.				
	Obračun po m ² osnove. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	m ²	195.00		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 14 of 46

2	Izrada vertikalne hidroizolacije suterenskih zidova u nasipu bitumenskim hidroizolacionim trakama, u svemu prema uputstvu proizvođača, poštujući normative za ovu vrstu radova.				
	Obračun po m ² zida. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	m ²	64.00		
3	Izrada horizontalne hidroizolacije ispod podova u mokrim čvorovima .Hidroizolaciju podići uz zidove za 10 do 15 cm osim iza kade gdje se podiže do 2m.				
	Obračun po m ² . Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	m ²	42.00		
4	Izrada zaštite vertikalne hidroizolacije suterenskih zidova pločama od stirodura d=4cm sa postavljanjem čepaste folije.				
	Obračun po m ² . Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	m ²	64.00		
5	Izrada termičke izolacije fasadnih zidova koji se oblažu kamenim pločama i drvenom kompozitnom oblogom				
	Obračun po m ² obloge				
	tvrdopresovani tervol d=4cm (kamena obloga)	m ²	95.00		
	tervol d=8cm (drvena obloga)	m ²	142.00		
6	Izrada termičke izolacije ploče prizemlja i završne ploče sprata sa donje strane stiroporom d=5cm. Izolaciju postaviti u fazi betoniranja ploče. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.				
	Obračun po m ² obloge	m ²	395.00		

 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 15 of 46

7	Nabavka i postavljanje stiropora 25g, d=2cm sa zaštitom od PVC folije u podovima. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.				
	Obračun po m ² obloge	m ²	366.00		
8	Postavljanje paropropusne-vodonepropusne folije preko krovne konstrukcije i OSB ploča. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.				
	Obračun po m ² obloge	m ²	305.00		
	Ukupno izolaterski radovi:				
1	Izrada kose drvene krovne konstrukcije prema projektu.				
	Obračun po m ² razvijene površine krova.	m ²	305.00		
2	Oblaganje kosih krovnih površina OSB drvenim pločama d=15mm i letvisanje letvama 5/3cm u dva pravca na razmaku za pokrivanje krova samouklapajućim limom. Pozicijom obuhvaćena čela krovnih streha.				
	Obračun po m ² kose projekcije krova.	m ²	315.00		

 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 16 of 46

3	Izrada drvene potkonstrukcije za djelove fasade koji se završno obrađuju drvenom oblogom. Pozicijom obuhvaćena izrada potkonstrukcije za oblaganje krovnih streha sa čela i donje strane. Pozicija obuhvata nabavku i montažu vertikalnih gredica 8/5cm na razmaku 60 cm, sa sidrenjem metalnim kotvama za nosive djelove fasade. Drvo za potkonstrukciju mora odgovarati standardima za kvalitetno građevinsko drvo.				
	Obračun po m ² .	m ²	186.00		
	Ukupno tesarski radovi:				
VII. LIMARSKI RADOVI					
	Opšti uslovi				
	Prije početka limarskih radova svi prethodni građevinski radovi moraju biti završeni kako bi se limarski radovi odvijali u normalnim uslovima. Gvozdeni djelovi koji dolaze u neposredan dodir sa površinom od pocinčanog lima moraju biti pocinčani odnosno izolovani olovnom limom. Ekseri i zakivci moraju biti od istog materijala kao i lim. Sve podloge preko kojih se postavlja lim moraju biti ravne i pripremljene za rad, kod podloga od betona i maltera moraju biti postavljene drvene paknice na određenom rasponu kao i krovna lepenka što se obračunava posebno. Nitovanje i lemljenje vršiti kod krovova kod kojih se zahtijeva potpuna vodonepropustljivost. Sve opšivke šire od 50 cm moraju biti snadbjevene trapezastim drvenim paknicama na razmaku od 50 cm. Širine pokrivke do 50cm nitovati i letovati. Sve okapnice izraditi širine 3cm odmaknute od zida 4cm, ivice pritegnuti uza zid pocinkovanom žicom i ekserom na razmaku od 25cm. Kod širine preko 50cm učvršćenje vršiti na sredini zida. Kod prozorskih solbanaka lim poviti najmanje 4cm i prikovati ekserčićima na razmaku do 5cm. Sve sastave kod visećih i ležećih oluka kao i odvodnih olučnih cijevi nitovati i lemiti.				
1	Nabavka i ugradnja plitko profilisanog pocinčanog plastificiranog lima d=0.6mm kao krovnog pokrivača sa šrafljenjem u širini podužnih letava. Pozicija obuhvata opšivanje čela krovnih streha kao i sljemena, uvala i grbina krova ravnim limom.				



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 46

	Obračun po m ² kose projekcije krova.	m ²	315.00		
2	Opšivanje dimnjaka plastificiranim limom d=0,6mm.				
	Obračun po kom .	kom	1.00		
4	Izrada ventilacione kape od pocinčanog lima d=0,6mm.				
	Obračun po kom .	kom	5.00		
	Ukupno limarski radovi:				
VIII. STOLARSKI RADOVI					
	<u>Fasadna stolarija / Opšti uslovi</u>				
	Nabavka i ugradnja fasadne stolarije od šestokomornih PVC profila na blind ramu od čeličnih kutija ili ALU profila sa termoprekidom, ispunjena termopan staklo d=4+16+4mm a boja po izboru projektanta. Sve elemente raditi u svemu prema opisu i šemama iz projekta kao i radioničkim crtežima proizvođača, koji su ovjereni od strane projektanta. Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport i ugradnju sa okovom. Mjere uzeti na licu mjesta.				
1	Ulazna dvokrilna vrata, zastakljena pos S1. dim 180/210cm	kom	1.00		
2	Staklena stijena sa dvokrilnim vjetrobranskim vratima, zastakljena pos S9. dim 390/250cm	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 18 of 46

3	Nabavka i ugradnja balkonskih vrata u boji po izboru projektanta. Vrata su opremljena uskočno kliznim mehanizmom za otvaranje i aluminijumskom roletnom. Izpuna termopan staklo u paketu 4+16+4mm				
	Pos S2 dim 220/210+20	kom	10.00		
4	Nabavka i ugradnja prozora u boji po izboru projektanta. Prozor je zastakljen sa termopan staklom dimenzije 4+12+4mm i opremljen aluminijumskom roletnom				
	Pos S3, fiksni dvodjelni svjetlarnik, dim 240/170+20cm	kom	2.00		
	Pos S4, dvokrilni , dim 160/170+20cm	kom	4.00		
	Pos S5, dvokrilni , dim 180/170+20cm	kom	1.00		
	Pos S6, dvokrilni , dim 190/80+20cm	kom	4.00		
	Pos S7, dvokrilni , dim 160/80	kom	2.00		
	Pos S8, jednokrilni, dim 60/80+20cm	kom	4.00		
5	Nabavka i ugradnja garažnih segmentnih vrata od sendvič panela. Vrata su opremljena motorom i automatikom za daljinsko otvaranje.				
	dim 250/240cm	kom	5.00		
	<u>Unutrašnja vrata / Opšti uslovi</u>				
	Nabavka i ugradnja unutrašnjih vrata u svemu prema opisu i šemama stolarije iz projekta. Ram krila vrata je čamovi, ispuna kartonsko saće a sve obloženo medijapanom d=6mm, obostrano furnirano bukovim furnirom. Završna obrada bajc i natur lak u tonu po izboru projektanta. Vrata opremiti potrebnim okovom, brava elzet i obavezno ugraditi tri šarke. Okov po izboru projektanta. Obračun po komadu, a cijena obuhvata sve iz opisa: nabavku materijala, izradu, transport, ugradnju, okov i farbanje. Mjere uzeti na licu mjesta.				



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 46

1	Jednokrילna ulazna sigurnosna vrata				
	dim 100/210cm puna	kom	8.00		
2	Nabavka i ugradnja unutrašnjih vrata od ALU profila bez termoprekida, zastakljena prema šemi.				
	jednokrילna, dim 90/210cm	kom	7.00		
5	Jednokrילna sobna vrata				
	dim 90/205cm puna	kom	8.00		
	dim 80/205cm puna	kom	12.00		
	Ukupno stolarski radovi:				
IX. KERAMIČARSKI RADOVI					
	<u>Opšti uslovi</u>				



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 46

Izvođač je dužan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koji će biti korišćeni pri izvođenju radova. Atesti moraju biti izdati od ovlaštene ustanove za datu vrstu radova. Atesti ne smiju biti stariji od godinu dana od dana izdavanja atesta do dana početka izvođenja. Ovi opšti uslovi se odnose na oblaganje zidova i podova svim vrstama keramičkih pločica u unutrašnjosti objekta i izvan njega. Keramičarski radovi moraju biti izvedeni kvalitetno, sa odgovarajućom kvalifikovanom radnom snagom a u skladu sa važećim standardima i tehničkim propisima za izvođenje ove vrste radova. Sav materijal koji se ugrađuje mora biti nov-neupotrebljiv. Vezivni materijal-cementni malter i lijepak moraju po kvalitetu da odgovaraju propisima i standardima i da posjeduju ateste. Vezivni materijal se nanosi u debljini predviđenoj normativom ili prospektom deklarisanom tako da obezbjeđuje potpuno i trajno prijanjanje keramike za podlogu i ne smije promijeniti niti oštetiti podlogu. Voda mora biti čista. Lijepak za lijepljenje keramičkih pločica mora biti deklarisan za određenu vrstu radova i atestiran u određenoj ustanovi. Za određene širine spojnica između keramičkih pločica upotrijebiti PVC krstiče koji se prije fugovanja moraju obavezno izvaditi. Prije početka radova obezbijediti da podloga bude pripremljena za prihvatanje vezivnog sredstva i obloge od keramičkih pločica. Kod oblaganja zidova pločicama u cementnom malteru betonske zidove prethodno orapaviti pikovanjem i isprskati cementnim mlijekom od prosijanog šljunka granulacije do 4mm razmjere 1: 1. Oblaganje zidova i podova započeti nakon što su prostorije omalterisane i urađene i ispitane sve instalacije. Obračun se vrši po m² za izvedene površine zida ili poda odnosno po m¹ za sokl. Takođe obrada i ukrajanje pločica oko prodora ili otvora u zidovima ili podovima se ne obračunava posebno, već ulaze u jediničnu cijenu oblaganja zidova ili podova. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav rad, spoljašnji i unutrašnji transport, isporuka potrebnog vezivnog, ugradbenog i pomoćnog materijala, davanje uzoraka i pribavljanje atesta, popravke podloge, potrebna skela, alati, zaštita izvedenih radova od oštećenja do predaje naručiocu, čišćenje i sve ostale zakonske dadžbine.

1	Nabavka i ugradnja podnih neglaziranih, protivkliznih keramičkih pločica I klase u specijalnom ljepilu za keramiku. U sanitarnim čvorovima pločice postaviti u padu prema slivnicima. Ton, veličina i način postavljanja po izboru projektanta.				
	Obračun po m ² poda obloženog keramikom. Ugradnja keramičke soklice, na mestima gde je to potrebno, uračunato je u cijenu.	m ²	248.00		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 21 of 46

2	Nabavka i ugradnja zidnih glaziranih keramičkih pločica I klase u specijalnom ljepilu za keramiku. Ton, veličina i način postavljanja po izboru projektanta. U sanitarnim čvorovima keramiku postavljati do plafona a u kuhinjama na visini od 1,60m.				
	Obračun po m ² zida obloženog keramikom.	m ²	215.00		
3	Nabavka i ugradnja neglaziranih, protivkliznih keramičkih pločica I klase u specijalnom ljepilu za keramiku na prostoru stepeništa sa podestima				
	Obračun po m1 stepeništa Ugradnja soklice uračunato je u cijenu.	m'	19.00		
	-oblaganje podesta i ulaznog prostora	m ²	3.00		
	Ukupno keramičarski radovi:				

X. PARKETARSKI RADOVI

	Parketi se polažu u prostorijama gdje je to projektom predviđeno. Upotrebljeni materijal mora odgovarati propisima. Ako koja stavka nije izvođaču jasna, mora prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta. Eventualne izmjene materijala te način izvođenja tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa projektantom i nadzornim organom. Sve naknadne radnje koje neće biti na taj način utvrđene neće se priznati u obračunu. Prije polaganja parketa izvođač je dužan ispitati horizontalnost podloge na kojoj se treba polagati parket. Za svaku neispravnost treba odmah upozoriti pismeno izvođača građevinskih radova i zatražiti popravku. Ako izvođač polaže parket na neispravnu podlogu ili slijepi pod i pokaže se da parket nije horizontalan, skidanje i ponovno polaganje parketa ide na račun izvođača parketarskih radova. Kod polaganja parketa na betonsku podlogu u asfaltu ili na podlogu od blindita, parketar smije polagati parket samo ako su podloge potpuno suve. Način polaganja daščica prema opisu u predmjeru. Daščice se polažu na pojedine podloge u svemu prema propisima te opštim normama. Uz zidove položiti drvene letvice ili drvene sokle, izvedene iz istog materijala kao parket.				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 22 of 46

1	Nabavka i ugradnja troslojnog parketa koji se postavlja plivajućom metodom (bez lijepljenja za površinu), nije potrebno vršiti dodatno lakiranje. Troslojnu konstrukciju čine: gornji sloj od 3,6 mm koji je napravljen od tvrdog drveta, srednji sloj od 8,4 mm koji je napravljen od mekog drveta I donji sloj od 2 mm koji je napravljen od furnira. Kompletne montaža podova sa svim pratećim materijala (lajsne, podloge i dr). Visina lajsne 6cm.				
	Obračun po m ² obložene površine.	m ²	198.00		
	Ukupno radovi na postavljanju parketa:				
XI. MOLERSKI RADOVI					
	<u>Opšti uslovi</u>				
	Izvođač je dužan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koji će biti korišćeni pri izvođenju radova. Atesti moraju biti izdati od ovlaštene ustanove za datu vrstu radova. Atesti ne smiju biti stariji od godinu dana od dana izdavanja atesta do dana početka izvođenja radova. Molersko farbarski radovi moraju biti izvedeni stručno i kvalitetno sa materijalima koji u svemu odgovaraju tehničkim propisima, normativima i standardima. Gotovi fabrički proizvedeni materijali moraju se upotrijebiti u svemu prema uputstvu proizvođača. Obojene površine moraju biti čiste, bez tragova četki i valjka, boja i ton moraju biti ujednačenog intenziteta, bez mrlja. Boja mora da pokrije podlogu u potpunosti, svi završeci obojenih površina moraju biti ravni i pravilni, kao i sastavi sa vratima, prozorima i sl. Izvođač je dužan da prije početka radova dobro očisti podlogu od mehaničkih nečistoća, prašine i masnoće. Izvođač je dužan da podnese ton kartu za odgovarajuće materijale. Izvođač je dužan da uradi probne uzorke veličine 1m² za svaku vrstu bojenja i može da pristupi finalnom bojenju tek po dobijanju saglasnosti nadzornog organa. Za vrijeme izvođenja radova izvođač ne smije da nepažnjom svojih radnika uprlja već izvedene pozicije drugih izvođača. Obračun izvedenih radova izvršiće se po m² obojene površine.				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 23 of 46

1	Bojenje unutrašnjih omalterisanih vertikalnih i horizontalnih površina zidova, greda, stubova, posnom bojom sa prethodnim gletovanjem. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina, a bojenje dok se ne dobije ujednačen ton. Ton po izboru projektanta ili investitora. Cijena obuhvata sav rad i materijal, kao i potrebnu skelu.				
	Obračun po m ² izgletovane i obojene površine.	m ²	1415.00		
	Ukupno molerski radovi:				
XII. GIPS-KARTONSKI RADOVI					
1	Nabavka i ugradnja spuštenog plafona u kupatilima od gips – kartonskih ploča na metalnoj podkonstrukciji i oblaganje instalacionih vertikalna.				
	Obračun po m ² gotove obloge.	m ²	45.00		
	Ukupno gips-kartonski radovi:				
XIII. FASADERSKI 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 24 of 46

1	Izrada termoizolovane fasade "Demit". Ploče stiropora zalijepiti ljepilom za podlogu i nivelisati. Ugraditi plastične kotve, ankere, 5-6 kom/m2 kao i metalne i PVC profile za zaštitu uglova i ivica fasade. Preko postavljenih ploča ravnomjerno nanijeti ljepilo u sloju 2-3 mm i utisnuti sa preklopom staklenu mrežicu, preko cijele površine. Nakon sušenja nanijeti ljepilo u sloju debljine 2-3 mm za izravnjanje cijele površine. Završna obrada termoizolovane fasade zaribanim plastičnim malterom Obračun po m2.				
	stiropor d=8cm	m ²	215.00		
	stiropor d=2cm	m ²	96.00		
2	Izrada fasade od drvenih elemenata na poziciji prema projektnoj dokumentaciji. Drvo se postavlja prema pravilima struke za ovu vrstu radova na prethodno postavljenu podkonstrukciju i sloj termoizolacije. Prije ugradnje drvo je neophodno premazati vatrootpornim premazom, premazom protiv atmosferskih uticaja i crvotočine. U cijenu uračunati sav rad,, alat i materijal za kompletiranje iste.				
	Obračun po m ² gotove fasade.	m ²	196.00		
3	Nabavka i oblaganje djelova zidova kamenim fasadnim pločama u cementnom malteru po sistemu neventilisane fasade preko postavljene termoizolacije koja nije predmet ove pozicije. Cijena obuhvata prethodno postavljanje armaturne mreže na ankere.				
	Obračun po m ² gotove fasade.	m ²	95.00		
	Ukupno fasaderski radovi:				
XIV. OSTALI RADOVI					

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 25 of 46

1	Nabavka i ugradnja ograda od čeličnih kutijastih profila sa lakiranjem				
	-spoljašnja ograda na francuskim prozorima h=50cm	m1	4.20		
	-unutrašnja stepenišna ograda sa drvenim rukohvatom h=100cm	m1	13.50		
	Ukupno ostali radovi:				

JAKA STRUJA					
R.B.	Opis stavke	Jed.mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupno
Ovim predmjerom predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad. Sav upotrijebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za iste vrste radova. U cijenu uračunati cijenu materijala, cijenu radne snage i sve poreze i doprinose na materijal.					
1	RAZVODNE TABLE I ORMARI				
1.1.	Isporuka i ugradnja razvodne table RT-Su fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 36 modula (2x18M). Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:				
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 40/0,03A, tip A	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA	kom	2		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	kom	14		
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	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 26 of 46

1.2.	Isporučka i ugradnja razvodne table RT-P fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 58 modula (3x18M). Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:				
	zaštitna sklopka 1-0, 3P, 63A	kom	1		
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 40/0,03A, tip A	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA	kom	3		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	kom	16		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 20 A, prekidne moći 6kA	kom	6		
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	kom	2		
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	1		
1.3.	Isporučka i ugradnja razvodne table RT-S fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 36 modula (2x18M). Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:				
	zaštitna sklopka 1-0, 3P, 40A	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 20 A, prekidne moći 6kA	kom	12		
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	1		
1.4.	Isporučka i ugradnja razvodne table RT-K fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 18 modula (1x18M). Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:				
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 25/0,03A, tip A	kom	1		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 27 of 46

	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	kom	7		
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	1		
1.5.	Isporuka i ugradnja razvodne table RT-A1 I RT-A2 fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 36 modula (2x18M). Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:				
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 25/0,03A, tip A	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA	kom	2		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	kom	14		
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	2		
1.6.	Isporuka i ugradnja razvodne table RT-A3, RT-A4 I RT-A5 fabričke proizvodnje, IP40 sa vratima. Tabla je ugradna/nadgradna, za ugradnju 24 modula (2x12M). Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:				
	zaštitni uređaj diferencijalne struje, 4P, 25/0,03A, tip A	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 10 A, prekidne moći 6kA	kom	1		
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 16 A, prekidne moći 6kA	kom	11		
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	3		
1.7.	Isporuka i ugradnja priključno mjernog ormara PMO , ormar je slobodnostojeći predviđen za ugradnju na granici parcele. PMO je izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa polucilindar bravom. Isporuku i ugradnju direktnog brojila u PMO izvršiće Cedis. U ormar se ugrađuje sljedeća oprema :				
	direknto dvotarifno brojilo 10-60A - ugrađuje CEDIS	kom	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 28 of 46

	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, 50Hz, 40 A, prekidne moći 10kA	kom	9		
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, za 230V, 50Hz, 25 A, prekidne moći 6kA	kom	1		
	ISFT 100/80A, 3P	kom	1		
	odvodnici prenapona iPF40 3P+N,	kom	1		
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, 50Hz, 40 A, prekidne moći 10 kA	kom	1		
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	1		
Ukupno razvodne table i ormari:					
2	NAPOJNI KABLOVI				
2.1.	Isporučka i ugradnja napojnog kabla PP00-A 4x25mm ² od PMO do tabli u objektu. Kablovi se polažu dijelom kroz zemlju, dijelom AB ploču dijelom pod malter . Komplet za materijal i rad:	m	90		
2.2.	Isporučka i ugradnja napojnog kabla N2XH 5x4mm² od GRT do RT-1. Kablovi se polažu dijelom AB ploču dijelom pod malter . Komplet za materijal i rad:	m	55		
Ukupno napojni kablovi:					
3	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OSVJETLJENJA				
3.1.	Isporučka materijala i izvođenje instalacije osvetljenja svih strujnih krugova rasvjete. Kablovi se polazu djelimicno kroz cijevi (Ø 14 mm), a djelimicno pod malter. Instalaciju izvesti kablom N2XH 3x1.5mm ² . Prosječna dužina po sijaličnom mjestu je 12 m. Komplet za materijal i rad:	kom	122		
3.2.	Isporučka i montaža monofazne šine , dužine 3,0 m' , bijele boje	kom	3		
3.3.	Isporučka i montaža monofazne šine , dužine 2,0 m' , bijele boje	kom	5		
3.4.	Isporučka i montaža LED reflektora za monofaznu šinu , sa izvorom svjetlosti 4,3W GU10 3000K LED, bijele boje.	kom	32		

 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 46

3.5.	Isporučka i montaža nadgradne plafonske LED svjetiljke za ugradnju na hodniku, kupatilima, ostvama.	kom	35		
3.6.	Isporučka i montaža nadgradne zidne LED svjetiljke ugradnja iznad ogledala.	kom	6		
3.7.	Isporučka i montaža nadgradne vanjske LED svjetiljke za ugradnju ispred ulaznih vrata.	kom	1		
3.8.	Isporučka i montaža nadgradne LED svjetiljke ugradnja na terasama.	kom	10		
3.9.	Isporučka i montaža nadgradne LED svjetiljke ugradnja u sobama i dnevnim sobama	kom	9		
3.10.	Isporučka i montaža viseće LED svjetiljke ugradnja u trpezariji	kom	5		
3.11.	Isporučka i montaža nadgradne LED svjetiljke, dimenzija 595mm x 595mm, u kompletu sa nadgradnim ramom, ugradnja u kuhinji restorana	kom	9		
3.12.	Isporučka i montaža nadgradne LED svjetiljke ugradnja u garaži.	kom	5		
3.13.	Isporučka i montaža viseće linijske LED svjetiljke ugradnja na recepciji	kom	1		
3.14.	Isporučka i montaža senzora pokreta 360°, 6m poluprečnik djelovanja	kom	18		
3.15.	Povezivanje ventilatora u kupatilima.	kom	10		
3.16.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora				
	ugradna dozna 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
	dekorativni okvir 1M	kom	1		
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	1		
		komplet	13		
3.17.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora:				
	ugradna dozna 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
	dekorativni okvir 1M	kom	1		
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	1		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 30 of 46

		komplet	16		
3.18.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora:				
	ugradna dozna 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
	dekorativni okvir 2M	kom	1		
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	2		
		komplet	3		
3.19.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora:				
	ugradna dozna 3M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 3M	kom	1		
	dekorativni okvir 3M	kom	1		
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	3		
		komplet	5		
3.20.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora:				
	ugradna dozna 3M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 3M	kom	1		
	dekorativni okvir 3M	kom	1		
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	1		
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	2		
		komplet	1		
3.21.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora:				
	ugradna dozna 4M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1		
	dekorativni okvir 4M	kom	1		
	jednopolni prekidač sa indikacijom bojler, 16 A	kom	1		
	jednopolni prekidač sa indikacijom ventilator, 10 A	kom	1		
	jednopolni prekidač sa indikacijom svjetlo 10 A	kom	2		
		komplet	6		
3.22.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora:				
	ugradna dozna 4M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1		
	dekorativni okvir 4M	kom	1		
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	1		
	jednopolni prekidač 1M, 10 A	kom	3		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 31 of 46

		komplet	2		
Ukupno električne instalacije rasvjete:					
4	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OPŠTE POTROŠNJE				
4.1.	Isporučka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom 3x2.5mm ² , za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica i izvoda prema planu i jednopolnim šemama, položenim djelimično u cijevima Ø 20 mm, a djelimično ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 10m. Komplet za rad i materijal :	kom	138		
4.2.	Isporučka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom 5x2.5mm ² , za strujne krugove trofaznih priključnica prema planu i jednopolnim šemama, položenim djelimično u cijevima Ø 23 mm, a djelimično ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 10m. Komplet za rad i materijal :	kom	2		
4.3.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora:				
	ugradna dozna 2M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 2M	kom	1		
	dekorativni okvir 2M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	1		
		komplet	47		
4.4.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora:				
	ugradna dozna 2M	kom	1		
	dekorativni okvir 2M, IP44	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E	kom	1		
		komplet	18		
4.5.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora:				
	ugradna dozna 4M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1		
	dekorativni okvir 4M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	2		
		komplet	37		



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 46

4.6.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora:				
	ugradna dozna 4M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1		
	dekorativni okvir 4M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	1		
	slobodan prostor 2M	kom	1		
		komplet	5		
4.7.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora:				
	ugradna dozna 4M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 4M	kom	1		
	dekorativni okvir 4M	kom	1		
	evropska priključnica 1M	kom	1		
	naizmjenični prekidač 1M, 10 A	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	1		
	komplet	7			
4.8.	Isporučka i montaža modularnog instalacionog pribora:				
	ugradna dozna 7M	kom	1		
	nosač dekorativnog okvira 7M	kom	1		
	dekorativni okvir 7M	kom	1		
	šuko priključnica 2P+E, 16A	kom	3		
	evropska priključnica 1M	kom	1		
		komplet	7		
4.9.	Isporučka i montaža trofazne utičnice 16A, 3P+N+E.	kom	2		
4.10.	Povezivanje bojlera na elektroinstalaciju	kom	6		
Ukupno instalacija opšte potrošnje:					
5	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA				
5.1.	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa u objektu koji ne pripadaju električnoj instalaciji provodnikom P/F 1x16mm² (konstrukcija, ograda stepeništa, RACK ormar , cijevi vodovoda i kanalizacije)	m	140		

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 33 of 46

Ukupno instalacija izjednačavanja potencijala:					
6	GROMOBRANSKA INSTALACIJA				
6.1.	Isporuka i ugradnja trake FeZn 25x4 mm ² na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje uzemljivača i uz napojni kabal. Traku polagati prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za isporuku i rad:	m	100		
6.2.	Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka KON 01 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:	kom	15		
6.3.	Isporuka i izvođenje prihvatnog sistema na krovu pomoću provodnika Al fi 8mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru:	m	45		
6.4.	Isporuka i izvođenje spušnih provodnika pomoću trake FeZn 20x3mm, sa izvođenjem priključka na prihvatni sistem prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru:	m	50		
6.5.	Nabavka, isporuka i ugradnja uksnih komada žica-žica.	kom	6		
6.6.	Nabavka, isporuka i ugradnja uksnih komada traka-žica.	kom	4		
6.7.	Nabavka, isporuka i ugradnja krovnog nosača na rastojanju od 1m	kom	45		
6.8.	Nabavka i isporuka žice P/F 25mm ² Cu.	m	15		
6.9.	Povezivanje svih metalnih masa na prihvatni sistem	paušal	1		
Ukupno instalacija gromobrana:					
7	ISPTIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA				
	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje sa izdavanjem atesta	komp	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 34 of 46

SOLAR					
R.B.	Opis stavke	Jed.mjera	Količina	Jed. cijena	Ukupno
Ovim predmjerom predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad. Sav upotrijebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za iste vrste radova. U cijenu uračunati cijenu materijala, cijenu radne snage i sve poreze i doprinose na materijal.					
1	RAZVODNE TABLE I ORMARI				
1.1.	Isporuka i ugradnja razvodnog ormara RO-Sol izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa polucilindar bravom. Za ugradnju na fasadi Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:				
	direknto dvotarifno brojilo 10-60A - ugrađuje CEDIS	kom	1		
	diferencijalna zaštitna sklopka sa ugrađenim automatskim osiguračem 25A, C, 3P+N, 30mA	kom	1		
	četvoropolni zaštitni prekidač (4P), C, 50Hz, 40 A, prekidne moći 10 kA	kom	1		
	odvodnici prenapona Tip 2, 40kA, 3P+N	kom	1		
	Sklopka 1-0, 4P, 40A	kom	2		
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	1		
Ukupno razvodne table i ormari:					
2	NAPOJNI KABLOVI				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 35 of 46

2.1.	Isporuka i ugradnja napojnog kabla PP00 5x6mm2 od priključno-mjernog ormara PMO do RT-Sol, i od RT-Sol do invertora. Kablovi se polažu dijelom kroz zemlju, dijelom AB ploču dijelom pod malter . Komplet za materijal i rad:	m	25		
2.2.	Isporuka i polaganje kabla H1Z2Z2-K 6mm² 1500V, DC, crne boje za povezivanje invertora i fotonaponskih modula. Kabal se po krovu polaže kroz SAPA cijevi. Komplet sa povezivanjem kablova na oba kraja i svim ostalim elektromontaznim radom i materijalom neophodnim za stavljanje opreme u funkcionalno stanje.	m	75		
2.3.	Isporuka i polaganje kabla H1Z2Z2-K 6mm² 1500V, DC, crvene boje za povezivanje invertora i fotonaponskih modula. Kabal se po krovu polaže kroz SAPA cijevi. Komplet sa povezivanjem kablova na oba kraja i svim ostalim elektromontaznim radom i materijalom neophodnim za stavljanje opreme u funkcionalno stanje.	m	60		
2.4.	Isporuka i montaža plastificirane SAPA cijeci fi23mm za polaganje kabla po krovu objekta.	m	35		
Ukupno napojni kablovi:					
3	FOTONAPONSKI SISTEM				
3.1.	Isporuka i montaža fotonaponskih panela LP182*182-M-72-MH sledećih karakteristika: Dimenzije panela 2279 x 1134 x 35 mm Snaga panela 550 Wp Efikasnost panela 21,28% Maksimalni napon 41,6 V DC	kom	15		
3.2.	Isporuka i montaža invertora 8.8KTLX-G3, sa 2 MPP-a, opseg napona od 140 do 1000V, nazivne snage 8kW, maksimalna izlazna struja 12.8A.	kom	1		
Ukupno fotonaponski sistem:					
4	PODKONSTRUKCIJA ZA MONTAŽU PANELA				

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 36 of 46

4.1.	Isporuکا i montaža podkonstruktivnih aluminijumskih elemenata za pričvršćenje fotonaponskih modula na krovnu površinu izrađenu od lima:				
	Nosač aluminijumske šine	kom	75		
	Aluminijumska prefabrikovana šina za montažu modula	m	75		
	Solar krajnja spojnica panela 35mm	kom	32		
	Solar srednja spojnica panela 35mm	kom	14		
	Kapa za spojnicu	kom	46		
	Čepovi za šinu	kom	32		
	Umetak za šinu (navrtka)	kom	46		
	Sitan spojni materijal, matice, šarafi, podloške	paušal			
	Sve ukupno:	komplet	1		
Ukupno PODKONSTRUKCIJA ZA MONTAŽU PANELA:					
5	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA				
5.1.	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa provodnikom P/F 1x10mm ²	m	40		
Ukupno instalacija izjednačavanja potencijala:					
6	ISPTIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA				
	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje sa izdavanjem atesta	komp	1		

PREDMJER I PREDRAČUN INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE					
TURISTIČKI OBJEKAT, dio UP 2, DUP " Centar", Plužine k.p. 62/5 KO Plužine					



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 46

I. ZEMLJANI RADOVI

R.broj	Pozicija	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena(€)	UKUPNO(€)
1	Mašinski ili ručni iskop zemlje materijalu III i IV kategorije za rovove kanalizacione instalacije, širine rova 0.60-1.00m u zavisnosti od prečnika cijevi i uslova na terenu, kao i za revizione šahtove i septicku jamu bez odvoza zemlje. Obračun po m3 iskopane zemlje sa razupiranjem.				
	vodovod	m ³	14.90		
	fekalna kanalizacija	m ³	44.70		
2	Nabavka i donošenje i ubacivanje pijeska u rov za posteljicu kanalizacionih cijevi, i revizionog okna. Prije polaganja cijevi pijesak izravnati u sloju od 5-10 cm. a posle polaganja i ispitivanja cijevi, izvršiti nasipanje pijeska od 10 cm iznad gornje ivice cijevi. Pijesak razastrati ravnomjerno po cijeloj širini i dužini rova i poravnati. Ispod revizionog okna, vodovodnog okna predvidjeti sloj pijeska debljine 20 cm. Krupnoća pijeska maksimum 3 mm. Obračun po m3 ubačenog i razastrtog pijeska.				
	vodovod	m ³	1.95		
	fekalna kanalizacija	m ³	10.80		



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 46

3	Mašinsko i ručno zatrpavanje rova zemljom iz iskopa u slojevima od po 20 cm. Kod zatrpavanja voditi računa da prvi sloj do cijevi, bude sitna zemlja, bez krupnih komada zemlje, kamena i sl. da ne bi došlo do oštećenja cijevi. Posle nasipanja slojeva od 20 cm. vršiti nabijanje zemlje ručnim nabijačem težine 10-12 kg. s tim što se svaki sloj mora dobro nabiti, da ne bi kasnije došlo do slijeganja zemlje. Obračun po m ³ komplet zatrpanog rova uraslom zemljom.				
	vodovod	m ³	8.50		
	fekalna kanalizacija	m ³	26.70		
4	Transport viška zemlje iz iskopa na daljinu preko 500 m. do 3 km. U cijenu koštanja ulazi utovar, transport do mjesta deponije i rasplaniranje materijala po deponiji. Obračun po m ³ prenijete zemlje u rastresitom stanju (1.25 %).				
	vodovod	m ³	6.80		
	fekalna kanalizacija	m ³	18.40		
II. BETONSKI RADOVI					
R.broj	Pozicija	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena(€)	UKUPNO(€)



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 46

1	Izrada kanalizacionih šaftova od armirano betonskih cijevi profila 1000mm .Od njih se formira tijelo šahta, a dno se radi od nabijenog betona sa vijencem iznad dna MB25. Gornja ploča i vijenac nakoji se oslanja se radi od AB MB30, prema detalju iz projekta. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za izradu šahta uključujući potrebna štemanja za penjalice,krpljenje betonskih cijevi, oplatu za ploču i dno, armaturu, potrebna skraćenja cijevi,temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbeđuje potpuno formiranje zida okna od armirano betonskih cijevi. Obračun po komadu ugrađenih armirano betonskih cijevi u reviziono okno Približno prosječno utrošak materijala po jednom šahtu :				
	cijev Ø1000/ L=1500 -1 kom				
	beton MB25 - m3 0,65				
	armatura 20 kg /m2				
	Iž penjalice - kom 2				
	Obračun po komplet urađenom šahtu	kom.	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 40 of 46

2	Izrada gornje ploče debljine 15 cm od armiranog vodonepropusnog betona MB30 , i podne ploče vodomjernog šahta 15 cm isto od armiranog vodonepropusnog betona MB 20 sa ugradnjom penjalica prema DIN 1212.Šaht armirati obostrano mrežastom armaturom MAG Q-221.Zidove šahta debljine 20 cm izvesti od vodonepropusnog betona MB30.Unutrašnjost šahta omalterisati cementnim malterom u dva sloja razmjere 1:1. Obračun po komadu komplet izvedenog vodomjernog šahta u svemu prema priloženom crtežu.				
		kom.	1		
UKUPNO BETONSKI RADOVI :					
III. VODOVOD					
R.broj	Pozicija	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena(€)	UKUPNO(€)
1	Nabavka, transport i montaža PPR vodovodnih cijevi sa potrebnim fazonskim komadima. Pozicijom obuhvaćen: sav upotrebljeni materijal sa rasturom, fazonski komadi, pripremno završni radovi, prenos materijala do mjesta montaže,razmjeravanje vodova po planu, ispitivanje vodovodne mreže prema važećim tehničkim uslovima. Obračun po metru dužnom montirane i ispitane vodovodne cijevi odgovarajućeg prečnika.				
	DN 15 mm	m'	24.40		
	DN 20 mm	m'	34.60		
	DN 25 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 41 of 46

2	Nabavka, transport i montaža PEHD cijevi za radni pritisak od 10 bara, SN8, i fazonskih komada prema važećem standardu. Cijevi se spajaju varenjem. Cijevi su za temperaturu vode 0/70°C, sa spojnim elementima i materijalom za montažu. Pozicijom su obuhvaćeni pripremni radovi, prenos materijala, pregled i ispitivanje cijevi i komada, siječenje cijevi i montiranje. Obračunava se po metru cjevovoda, a prema prečniku cijevi. DN 25 mm	m'	7.00		
3	Nabavka, transport i montaža propusnih mesinganih ventila sa četvrtastom glavom niklovanom rozetnom i kapom. Obračun po komadu montiranog ventila profila 1/2 "	kom.	82.00		
4	Nabavka, isporuka i montaža ventila sa hromiranom kapom za PP-R cijevi na mjestima priključenja instalacije i potrošača u sanitarnim čvorovima, za cijevi dimenzija: DN 25 DN 32	kom. kom.	7.00 4.00		
5	Nabavka, transport i montaža glavnog vodomjera za sanitarnu mezu. Predviđeni su vodomjeri sa impulsnim mehanizmom, mesinganim kućištem i modulom daljinskim očitavanjem radio veza. Plaća se po montiranom komadu. DN 25 1"	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 42 of 46

6	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, u skladu sa tehničkim uslovima. Obračun po metru dužnom ispitnog cjevovoda.	m'	83.00		
7	Ispiranje i dezinfekcija vodovodne mreže od strane nadležne službe sa izradom analiza o ispravnosti vode za piće. Obračun po metru dužnom.	m'	83.00		
UKUPNO VODOVOD (III) (€)					
IV. FEKALNA KANALIZACIJA					
R.broj	Pozicija	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena(€)	UKUPNO(€)
1	Polipropilenske niskošumne kanalizacione cijevi sa fazonskim komadima i zaptivnim gumama . Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m , a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10 D. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uputstvima proizvođača cijevi. Obračun po ml cijevi sa svim opisanim radovima				
	PVC 50 mm	m'	26.5		
	PVC 75 mm	m'	5		
	PVC 110 mm	m'	42.9		



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 46

2	Fekalna kanalizacija Nabavka transport i montaža PVC (KG) cijevi za atmosfersku kanalizaciju, klase SN 4. Obračun po metru dužnom ugrađene cijevi shodno prečniku.				
	DN 160	m'	30.00		
3	Slivnici Nabavka, transport i motaža slivnika sa sifonom 14x14 cm. Hidroizolacioni sloj povezati sa kanalicom. Rešetka treba da bude u nivou gotovog poda.				
	Tijelo slivnika sa vertikalnim izlivom DN50				
	Gornji dio slivnika, za slobodne i rešetke sa zaključavanjem, sa flanšom za plitku ugradnju.				
	Rešetke od nerđajućeg čelika za gornje djelove sa rubom od nerđajućeg čelika, dimenzije 140x140 mm i debljine 5.5 mm				
		kom.	10		
4	Nabavka i montaža i raznošenje ventilacionih kapa na krovu na kraju kanalizacionih vertikala, sa potrebnom opšivkom prodora krovne ravni. Obračun po komadu ugrađene ventilacione kape DN 110 mm.				
		kom	5.00		
5	Nabavka, transport i montaža liveno- gvozdених penjalica DIN 1212. Obračun se vrši po komadu komplet montirane penjalice za jedan revizioni šaht.	kom	3.00		



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.0

Odsjek za tehničke i
ekonomske analize

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-UTEA-
00-05

Strana 44 of 46

6	Nabavka i ugradnja livenog šaht poklopca , svijetli otvor 60x60 cm nosivosti 400 kN. Obračun po komadu ugrađenog revizionog šaht poklopca.				
		kom.	3.00		
7	Ispitivanje cijevovoda na probni pritisak prema priloženom uputstvu, važećim tehničkim propisima i saglasnosti nadzornog organa. Obračun se vrši po m' ispitnog cijevovoda.	kom	69.40		
UKUPNO FEKALNA KANALIZACIJA (IV)(€)					
V. ATMOSFERSKA KANALIZACIJA					
R.broj	Pozicija	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena(€)	UKUPNO(€)
1	Atmosferska kanalizacija Nabavka transport i montaža PVC (KG) cijevi za atmosfersku kanalizaciju, klase SN 4. Obračun po metru dužnom ugrađene cijevi shodno prečniku.				
	DN 110	m'	62.00		
2	Nabavka transport i montaza balkonskog slivnika precnika DN 50, vertikalni izliv. Obracun po komadu komplet montiranog slivnika.				
		kom	10.00		
UKUPNO ATMOSFERSKA KANALIZACIJA (V)(€)					
VI. SANITARNI ELEMENTI					
R.broj	Pozicija	Jed.mjere	Količina	Jed.cijena(€)	UKUPNO(€)



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 46

1	WC šolja Nabavka, transport i montaža WC šolje od sanitarne keramike zajedno sa vodokotličem, EK ventilom i brinoks crijevom, sa vertikalnim izlivom, poklopnom daskom sa okvirom od kvalitetne plastike, sa držačem kutije za papir i rolo papir i stalkom za WC četku.				
	WC šolja i vodokotlič	kom	10.00		
	Daska za WC šolju	kom	10.00		
	Set wc četke	kom	10.00		
	Držač toalet papira	kom	10.00		
2	Nabavka transport i montaža komplet umivaonika. Komplet se sastoji od jednodijelnog keramičkog umivaonika prve klase sa niklovanim sifonom sa ispustom d32 mm, radna ploča i kabinet po izboru investitora. Ucijenu je uračunata i baterija za toplu i hladnu vodu, ogledalo i komplet galanterije kao i komplet britveni materijal za spajanje i povezivanje na instalacije. Obračun po komadu.				
		kompl.	10.00		
3	Izvršiti nabavku, transport i montažu stajace niklované jednoručne baterije za sudoperu. Obračunava se i plaća po montiranom komadu.	kom.	6.00		
4	Nabavka transport i ugradnja sifona za priključak jednodijelne sudopere na kanalizacione instalacije. Obračun po komadu.				
		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 46 of 46

5	Izvršiti nabavku i montažu niklovanih vratanaca dimenzija 15x20cm za ugradnju na mjestima revizionih komada. Vratanca ankerovati u zid. Obračunava se prema komadu ugrađenih otvora.	kom.	9.00		
6	Nabavaka, transport i montaža tuša i pratećih elemenata za tuš				
	Tus kabina	kom	6.00		
	Slavina - mješalica za toplu i hladnu vodu	kom	6.00		
	Set za tuš	kom	6.00		
	Držač peškira	kom	6.00		
	Držač za posudu za sapun i posuda	kom	6.00		
7	Nabavka transport i ugradnja holender slavine za ves masinu. Obracun po komadu ugrađjene holender slavine.				
		kom.	2.00		
8	Nabavka transport i ugradnja bojlera sa elektro grijačem , za pripremu sanitarne tople vode.				
	80l	kom.	6.00		
9	Nabavka transport i ugradnja protocnih bojlera snage 2 kW , za pripremu sanitarne tople vode.				
		kom.	4.00		
UKUPNO SANITARNI UREĐAJI (VI) (€)					