

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 1 of 5



AP-GETA-00-05
POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: “ECO FUNGO” d.o.o.

Mjera i broj Javnog poziva: Mjera 1, prvi javni poziv

Naziv projekta – Naziv investicije: Proširenje kapaciteta izgradnjom i opremanjem dva savremena objekta (faza 1 idejnog rešenja) za proizvodnju šampinjona.

Datum poziva: 01/10/2026

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/24-24642/20 od 14/08/2026

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Proširenje kapaciteta izgradnjom i opremanjem dva savremena objekta (faza 1 idejnog rešenja) za proizvodnju šampinjona u skladu sa detaljno opisanim pozicijama u prilogu 1 ovog poziva.

Napominjemo da ugovorena cijena sa Agencijom za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu za navedene radove 642.244,21 EUR (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) “ECO FUNGO” d.o.o.

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 2 of 5



(naziv projekta) Proširenje kapaciteta izgradnjom i opremanjem dva savremena objekta (faza 1 idejnog rešenja) za proizvodnju šampinjona ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - *Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu*

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

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 3 of 5



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 15/10/2026 (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.

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 4 of 5



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 15/10/2026 (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Đorđe Vujović, izvršni direktor

Broj telefona: +38267284048

Fax: _____

E-mail: ecofungo@t-com.me

Đorđe Vujović
 Potpis



 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 5 of 5



PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

Opšti opis:

Sva otkopavanja izvršiti tačno do visina predviđenih projektom, sasvim pravilno i horizontalno. Jedinične cijene utvrditi za II i III kategoriju zemljišta. Sav odvoz sa gradilišta obračunati do 5 km udaljenosti sa utovarom i istovarom. Sva razupiranja i podupiranja zemlje i crpljenja eventualne povremene podzemne i oborinske vode su obaveza izvodjača bez posebne naknade. Ukoliko dodje do dubljeg otkopa, izvodjač je dužan izvršiti ispunjavanje nabijenim betonom MB 10 o svom trošku. Prije početka zemljanih radova za dio koji se gradi, izvodjač je dužan da očisti teren, a zatim da kočevima tačno obilježi zgradu na terenu i da sa predstavnikom investitora snimi visinske postojeće kote u svim pravcima, koje upisane u građevinsku knjigu služe za obračun kopanja zemlje.

Red. broj	Opis radova	Jed. Mjera	Jed. Cijena	Količina	Ukupna cijena
2.	SIROKI ISKOP ZEMLJE Mašinski iskop zemlju II i III kategorije za Temelje. Df = 0.80m, Obračun izvedenih radova se vrši na osnovu stvarno iskopanih količina materijala u tlu. Za obračun količina iskopanog materijala priznaju se dimenzije osnove temelja uvećane za po 0.60 m sa svake strane, širine temeljnih-veznih greda i temeljnih stopa uvećane za po 0.30 m sa svake strane. Prilikom iskopa bočne strane rova pravilno odsijecati, a svu zemlju od iskopa odbaciti od ivice rova najmanje 1,00 m. sa jednovremenim utovarom u i odvozom do deponije, odnosno sa prebacivanjem i utovarom u kola i istovarom, i razastiranjem. Obračun po m3 bez dodatka za rastresitost.	m ³		176.00	€
3.	ZAMJENA MATERIJALA Zamjena materijala ispod objekta u debljini 30cm sa zbijanjem vibro zabom do postizanja traženog modula stišljivosti tla, uz obavezan geotehnički nadzor. Obračun po m3.	m ³		122.00	€

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 6 of 5



4.	NASIPANJE Nasipanje materijala uz temeljne - vezne grede i temeljne stope do visine nabijenog tampona .Nasipanje raditi u slojevima sa dobrim nabijanjem.Za nasipanje koristiti šljunkoviti materijal. Obračun po m3 nasutog materijala.	m ³		183.50	€
5.	TAMPONIRANJE Nasipanje materijala-tamponiranje šljunkom ispod temeljne ploče , a preko nabijenog - zamijenjenog materijala sa zbijanjem vibro žabom do postizanja traženog modula stišljivosti tla, uz obavezan geotehnički nadzor.Obračun po m3.	m ³		41.00	€
6.	ODVOZ VIŠKA MATERIJALA Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju. Obračun po m3 odvezenog materijala.	pauš		600.00	€
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:					€

2. Betonski i armirano betonski radovi

Opšti opis:

Cement upotrebljen za ove radove na zgradi mora biti potpuno svjež i donešen na gradilište u originalnim vrećama. Cement se na gradilištu mora čuvati u prostorijama dobro zaštićenim od vode i vlage, prema uputstvima i propisima za beton i armirani beton. Svi betonski i armirano betonski radovi moraju se izvoditi prema opisima i statičkom proračunu i propisima za armirani beton. Šljunak za spravljanje betona mora biti rječni, sasvim čist od gline i mulja, a granuliran prema propisima za predviđenu marku betona. Sve konstrukcije od betona moraju biti od marke betona predviđene statičkim proračunom.

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 7 of 5



Armatura mora biti dobro očišćena od rdje, blata i kreča, a savijena i dimenzionisana tačno prema detaljima. Pri betoniranju, beton se mora dobro nabijati, tako da popuni sve prostore između armature i oplata i dobro obavije cijelu armaturu. Nikakvo betoniranje ne smije se početi prije nego što odgovorno lice ne pregleda armaturu. Po izvršenom betoniranju, u slučaju žega, beton pokriti džakovima i daskama i održavati u vlažnom stanju najmanje 7 dana polivanjem vodom, koje mora biti često ako je konstrukcija izložena suncu i ako je velika toplota.

Red. broj	Opis radova	Jed. Mjera	Jed. Cijena	Količina	Ukupna cijena
1.	AB TEMELJNE - VEZNE GREDE Betoniranje armirano-betonskih temeljnih veznih greda dim. 40/70cm betonom marke MB30. Temeljnu-veznu gredu izvesti oblika I veličine prema glavnom projektu, statičkom proračunu I detaljima armature. Beton spravljati I ugrađivati prema tehničkim propisima za beton I armirani beton. Obračun ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	m ³		37.00	€
2.	AB TEMELJNE STOPE Betoniranje AB temeljnih stopa, dim. 150*150*60 cm betonom marke MB30. Armirati u svemu prema statičkom proračunu I detaljima armature. Beton spravljati I ugrađivati prema tehničkim propisima za beton I armirani beton. Obračun ugrađenog betona.	m ³		24.50	€

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 8 of 5



3.	AB PODNA-FEROBETON PLOČA Betoniranje armirano betonske podne-ferobeton ploče d= 15.00cm betonom marke MB30. Ploče izvesti u svemu prema statičkom proračunu I detaljima armature. Beton spravljati I ugrađivati prema tehničkim propisima za beton I armirani beton. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	m ³		62.00	€
4.	AB TEMELJNA PLOČA Betoniranje armirano betonske ploče d= 20.00cm betonom marke MB30. Ploče izvesti u svemu prema statičkom proračunu I detaljima armature. Beton spravljati I ugrađivati prema tehničkim propisima za beton I armirani beton. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.	m ³		82.00	€
UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI:					

3. Armirački radovi

Opšti opis: Za armiranje upotrebiće se čelik predviđen statičkim proračunom, a u svemu prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za beton i armirani beton. Armaturu očistiti od rđe i prljavštine, ispraviti je, isjeći, saviti i montirati u svemu prema statičkom proračunu, detaljima i uputstvu nadzornog organa. Sva podeona gvožđa i uzengije vezati za glavnu armaturu paljenom žicom $\text{Æ}1,4$ mm. Prijem postavljene armature izvršiće nadzorni organ i to će potvrditi kroz građevinski dnevnik prije betoniranja. Obračun armature izvršiti po kg, računajući sa teoretskim težinama i dužinama prema statičkom proračunu i detaljima bez obzira na složenost armature. Jediničnom cijenom obuhvatiti sledeće: betonski čelik sa otpatkom, žicu za vezivanje, podmetače, spoljni i unutrašnji transport, radnu skelu za armirače, alat, rad, režiju, zarade, i sve ostale dažbine izvođača prema Opštim uslovima za izvođenje građevinsko-zanatskih radova.

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 9 of 5



1.	ŠIPKE Nabavka, savijanje, siječenje I ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature I statičkog proračuna. (S500)	kg		2795.68	€
2.	MREŽE - podna ferobeton ploča Nabavka, savijanje, siječenje I ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature I statičkog proračuna. (Q-221)	kg		1991.71	€
2.	MREŽE - temeljna ploča Nabavka, savijanje, siječenje I ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature I statičkog proračuna. (Q-221)	kg		6157.75	€

UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:

4. Čelična konstrukcija

Opšti opis: Konstrukcija se radi po detaljima i specifikaciji iz grafičke dokumentacije. Izrada čelične konstrukcije treba da je u svemu u saglasnosti sa važećom crnogorskom zakonskom regulativom iz oblasti građenja i pravilima za izvođenje čeličnih konstrukcija prema osnovnom važećem evropskom i crnogorskom standardu MEST EN 1090-2.

1.	Specifikacije konstrukcije: - Čelik S235JR (S355 ako je potrebno) - Galvanizacija Toplo pocinčano prema EN-ISO 1461 - Sidra toplo pocinkovana - Zaštita od nerđajućeg čelika od oštećenja panela (inox) - Nosači klima uređaja - U profil za sendvič panel.	kg		17553.17	€
2.	Nekonstruktivni elementi: OMEGA profili Materijali za montažu, toplo pocinčani vijci i matice L profili, vodice i ostalo	kg		5746.83	€

UKUPNO ČELIČNA KONSTRUKCIJA:

€

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 10 of 5



B / ZANATSKI RADOVI

1.Unutrašnji bravarski radovi

Opšti opis:

Ovim opštim opisom obuhvaćeni su svi uslovi izrade i ugradnje unutrašnje bravarije. U cijenu uračunat i pripadajući solbank.

Svu fasadnu bravariju raditi prema specifikacijama, šemama i detaljima iz arhitektonskog projekta ovjerenim od strane projektanta.

Završna obrada prema projektima i detaljima i upustvima projektanta prvoklasnog kvaliteta i izrade u tonu po izboru projektanta, sa svim pripremnim radovima što sve ulazi u cijenu izrade i ugradnje elemenata.

Red. broj	Opis radova	Jed. Mjera	Jed. Cijena	Količina	Ukupna cijena
1.	Nabavka, transport i ugradanja jednokrilih kliznih vrata. Oznaka u projektu "V2". Proizvodna mjera otvora 190x255 cm. Opis dat u šemi stolarije.	kom		2	€
UKUPNO UNUTRAŠNJI BRAVARSKI RADOVI:					€

2.Spoljašnji bravarski radovi

Opšti opis:

Ovim opštim opisom obuhvaćeni su svi uslovi izrade i ugradnje fasadne bravarije. U cijenu uračunat i pripadajući solbank.

Svu fasadnu bravariju raditi prema specifikacijama, šemama i detaljima iz arhitektonskog projekta ovjerenim od strane projektanta.

Završna obrada prema projektima i detaljima i upustvima projektanta prvoklasnog kvaliteta i izrade u tonu po izboru projektanta, sa svim pripremnim radovima što sve ulazi u cijenu izrade i ugradnje elemenata

1.	Nabavka, transport i ugradnja ulaznih aluminijskih fasadnih - rolo vrata Oznaka u projektu "V1". Proizvodna mjera otvora 400x350 cm. Opis dat u šemi bravarije. Obračun po komadu ugrađenih vrata.	kom		1	€
----	--	-----	--	---	---

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 11 of 5



2.	Nabavka, transport i ugradnja Podizno - kliznih metalnih i prenosivih fasadnih vrata. Oznaka u projektu "V3". Proizvodna mjera otvora 640x440 cm. Opis dat u šemi bravarije. Obračun po komadu ugrađenih vrata.	kom		2	€
UKUPNO SPOLJAŠNJI BRAVARSKI RADOVI:					€

3.Linarski radovi

Opšti opis:

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XVII. JUS.C.B4.081 JUS.C.E4.02 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu.

1.	Izrada i montaža horizontalnih oluka. U cijenu su uračunati: nosači oluka od flaha kojima se pravi i nagib, limeno korito, uvodni lim od strane falcovanog lima i sav potreban fitting i materijal za spajanje i stavljanje horizontalnog oluka u funkciju, u svemu prema detalju iz projekta. Olučne horizontale potrebno je izvesti sa svim potrebnim predradnjama. Obračun po m' ugrađenog oluka sa svim potrebnim materijalom, ugradnjom i galanterijom. Cijena obuhvata sav rad i materijal.	m ¹		27.00	€
----	---	----------------	--	-------	---

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 12 of 5



2.	Izrada i montaža vertikalnih oluka. U cijenu su uračunati i sav potreban fitting imaterijal za spajanje i stavljanje vertikalnog oluka u funkciju. Obračun po m' ugrađenog oluka sa svim potrebnim materijalom, ugradnjom igalanterijom. Cijena obuhvata sav rad i materijal. oluk Ø110	m ¹		64.60	€
3.	Opšivanje spoja panela i betonske sokle od plastificiranim limom, razvijene širine (RŠ) do 50 cm, debljine 0,70 mm. Opšivanje izvesti po detaljima i uputstvu projektanta. Obračun po m1 spoja panela i sokle objekta.	m ¹		27.00	€
4.	Opšivanje limom spoj fasadnog panela na uglovima objekta u svemu prema detaljima iz projekta. U cijenu uračunati sav potreban rad i materijal kao i zaptivne elemente i potreban fitting. Obračin dati po m1 opšiva otvora sa svim potrebnim materijalom.	m ¹		34.00	€
5.	Nabavka materijala i opšivanje sljemena krova u svemu prema detaljima iz projekta sa uračunatim sljemenim limom i potsljemenim limom, debljine 0,70mm sa svim potrebnim fittingom. Obračun uključuje sav sitni spojni materijal. Trokutaste spojeve zapuniti kamenom vunom. Boja opšivke RAL 9010 ili slično. Napomena: Najveća razvijena širina sljemene opšivke (90cm), a potsljemene opšivke (50cm). Stavka se odnosi na sljemeni i podsljemeni lim 2*14m	m ¹		28.00	€

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 13 of 5



6.	Opšivanje fasadnih zidova od nivoa spuštenog plafona do sljemena. Opšivanje trapezastim sitnorebrastim limom u svemu prema detaljima iz projekta, obuhvata pozicije na kalkanskim zidovima. U cijenu uračunati sav potreban rad i materijal kao i zaptivne elemente i potreban fitting. U cijenu je uračunata i potkonstrukcija za trapezasti lim. Obračun dati po m2 trapezastog lima.	m ²	77.00	€
UKUPNO LIMARSKI RADOVI:				

4. Izolaterski radovi

Opšta napomena:

Izvođač je dužan da izvede sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.XV., JUS.U.M3 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. Prije početka izvođenja radova, za svaku pojedinačnu poziciju, uvjeriti se da su završene sve pozicije radova koje prethode ovim pozicijama (instalaterski radovi i ugradnja opreme, izvodi za slivnike, pomoćne konstrukcije, antene, dilatacije i sl.). Površina na kojoj se izvode radovi treba da je suva, neoštećena, bez pukotina, očišćena od šuta, prašine, nepotrebnog materijala, alata i opreme.

1.	Izrada horizontalne hidroizolacije ispod podne ploče, temeljnih greda i stopa. Slojevi hidroizolacije: geotekstil 500gr, geotekstil 300 gr. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2 urađene izolacije. Cijena obuhvata sav rad i materijal.	m ²	402.00	€
----	--	----------------	--------	---

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 14 of 5



2.	Izrada hidroizolacije preko temeljne ploče suterena i to: Izrada vertikalne hidroizolacije ispod podne ploče, temeljnih greda i stopa. Slojevi hidroizolacije: geotekstil 500gr, geotekstil 300 gr. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije. Obračun po m2 urađene izolacije. Cijena obuhvata sav rad i materijal.	m ²		85.00	€
3.	Izrada policementne HI u kanalima komora. Obračun po m ² podne površine. Hidroizolacioni materijal nanijeti po uputstvu proizvođača. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.	m ²		12.00	€
1.	Izrada horizontalne Termoizolacije ispod podne ploče. Projektom predviđena Termoizolacija su XPS (stirodur) ploče d=3.00cm. Termoizolaciju raditi na prethodno postavljenom nabijenom tampon sloju. Termoizolaciju postavljati samo u dijelu komora za uzgoj. Obračun po m2 urađene izolacije. Cijena obuhvata sav rad i materijal.	m ²		350.00	€
UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:					€

5. Fasaderski radovi

Opšta napomena:

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama TU.X., TU.XI., JUS.U.F2.013 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sljedeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu: obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova, izrada uzoraka, dovođenje podloge u ispravno stanje, zrada, postavljanje, premještanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 15 of 5



1.	Nabavka materijala i izrada fasadne obloge od sendvič panela debljine 10,8 i 5 cm. Paneli su sastavljeni od spoljašnjeg elektrostatičkog ofarbanog lima, sa mikroprofilacijom i debljinom lima 0.5mm (sa pocinkovanom osnovom) i unutrašnjeg elektrostatičkog ofarbanog lima sa standardnom profilacijom i debljinom lima 0.5mm (sa pocinkovanom osnovom). Između ova dva čelična lima je ispunjena od poliuretanske pjene gustoće 40-42 kg/m³ (poliuretan ne treba da sadrži CFC I HCFC koji su štetni za okolinu). Fasadne panele montirati na čeličnu potkonstrukciju koja je data u projektukonstrukcije. Sve mjere uzeti na licu mjesta. U cijenu uračunati sav potreban rad, materijal (panele, sav drugi potreban materijal za montiranje), otpad materijala i potrebnu skelu. Cijenu dati po m² završene fasade po sistemu "ključ u ruke".	m ²	1080.00	€
UKUPNO FASADERSKI RADOVI:				€

6. Krovopokrivački radovi

Opšta napomena:

Pokrivanje krova, nabavka materijala i montaža, izolacionim sendvič panelom, d=10cm. Paneli su sastavljeni od spoljašnjeg elektrostatičkog ofarbanog lima RAL 9010, sa mikro profilacijom i debljinom lima 0.5mm (sa pocinkovanom osnovom) I unutrašnjeg elektrostatičkog ofarbanog lima RAL 9010 sa standardnom profilacijom i debljinom lima 0.5mm (sa pocinkovanom osnovom).

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 16 of 5



1.	Krovni sendvič paneli sa opšavima Krovne ploče za prostoriju za uzgajanje su izrađene od krovnog panela debljine 100 mm sa trapezoidnim ojačanjima. Specifikacije krovnih sendvič panela: - Visina 50 mm - Širina 1000 mm - Boja iznutra (RAL 9002) - Boja spolja (RAL 9010) - Montažni materijali krovni vijci i žabice - Ukupna količina 450 m2 U cijenu ulaze svi potrebni opšivi. Obračun dat po m2 ugrađenog materijala po sistemu "ključ u ruke".	m ²		450.00	€
UKUPNO KROVOPOKRIVAČKI RADOVI:					€

7. Montazni radovi

1.	Izrada supštenog plafona od sendvič panela d =100mm.Plafonske ploče za prostoriju za uzgajanje su izrađene od krovnog panela debljine 100 mm. Specifikacije krovnih sendvič panela: - Visina 100 mm - Širina 1000 mm - Boja iznutra (RAL 9002) - Montažni materijali krovni vijci i žabice - Ukupna količina 400 m2 U cijenu ulaze svi potrebni opšivi. Obračun dat po m2 ugrađenog materijala po sistemu "ključ u ruke".	m ²		405.00	€
UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:					€

8. Oprema

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 17 of 5



1.	Nabavka i ugradnja aluminijskih polica namijenjenih za uzgoj pečuraka, dimenzija 137 x 2250 x 300cm , u dva reda na razmaku od 140cm. Police se sastoje od verikalnih i horizontalnih nosaca na koje su montirane rešetkaste police u 5 redova. Takođe police imaju bočnu šinu koja omogućava mašinsku obradu komposta. Police imaju mogućnost postavljanja specijalnog platna za mašinsko ubacivanje i izbacivanje komposta . Jedna proizvodna jedinica ima 308.25m2 proizvodne površine polica. Obračun po m2	m ²		616.50	€
2.	UZGOJNE MREŽE ZA ŠAMPINJONE 1.42 x 1.42, koje služe za automatsko ubacivanje i izbacivanje komposta na uzgojnim policama. Uzgojne mreže su polietilen 100%, imaju ručke na kojima se kače sajle reduktora. Obračun po komadu	kom		20.00	€
1.	RUČNI SPRINKLER za nalivanje okvira, dizajniran je za navodnjavanje komposta za pečurke na standardnim četvororednim policama za uzgoj. Okvir je izrađen od nerđajućeg čelika i pomjera se od vrha ka dnu. Uz to okvir je opremljen transpornim točkovima prilagođen profilima vodilice klijenta. Navodnjavanje je izvedeno pomoću čeličnih grana postavljenih na rotacionom lancu koji se može prilagoditi. Navodnjavanje cijele širine postolja do 1500 mm sve dok se stabilna brzina održava. Prskalica se podešava u odnosu na količinu kućišta. Svaka grana je opremljena sa posebno kalibriranim mlaznicama. Okvir i špric su izrađeni od nerđajućeg čelika. Obračun po komadu	kom		1.00	€

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 18 of 5



2.	RADNA PLATFORMA 1300mm x 450mm - Kolica za branje pečuraka sa podignutom platformom omogućava sakupljanje pečuraka iz svake police. Izrađuje se od pocinčanih čeličnih cijevi ili aluminijuma. Radna platforma ima opciju mijenjanje rada visine pomoću vitla. Obračun po komadu	kom		8.00	€
UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:					€
UKUPNO ZANATSKI RADOVI					€

UREĐENJE TERENA

C/ GRAĐEVINSKI RADOVI

1. UREĐENJE TERENA

Red. broj	Opis radova	Jed. Mjera	Jed. Cijena	Količina	Ukupna cijena
5.	Nabavka transport i ugradnja ferobetona na površinama označenim u projektu UT2. Slojevi za ferobetonsku oblogu su sledeci: -završna obrada - glazura protiv klizanja -ferobetonska ploča 10cm -tampon - drobljeni šljunak 30 cm Cijena je data po m2 ugrađenog trotoara sa svim navedenim slojevima, potrebnim materijalom i radom.	m ³		218.00	€
UKUPNO UREĐENJE TERENA					€

UKUPNO RADOVI

€

Jaka Struja

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 19 of 5



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 kao i dovođenje u ispravno prvobitno stanje mjesta oštećenih na već izvedenim radovima i konstrukcijama.

A	UREĐENJE TERENA				
<i>r.br</i>	<i>opis pozicije</i>	<i>jed.m jere</i>	<i>količina</i>	<i>jed. cijena</i>	<i>suma</i>
.					
1	GRADJEVINSKI RADOVI ZA POTREBE UREDJENJA TERENA				
1.1	Obilježavanje trasa kablovskog rova za polaganje napojnih. Obračunato paušalno:	paušal	1		
1.2	Mašinski iskop zemljanog rova dimenzija (0.8x0.4m) prema crtežima u prilogu projekta za polaganje kablova u rovu, u zemljištu prosječno IV kategorije, prema planu u prilogu. Kategorija zemljišta je samo procjenjena, a ne i pouzdano utvrđena, pa podliježe izmjeni uz saglasnost nadzornog organa. Ukupno za rad i transport, računato po m ³ iskopa :	m ³	36.8		
1.3	Isporuka pijeska i izrada posteljice kabla i kablovske kanalizacije. Pri slobodnom polaganju kablova, prvo se razastire sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja kablova i drugi sloj pijeska debljine takođe 10 cm. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po m ³ korišćenog pijeska:	m ³	10.4		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 20 of 5



1.4	Nabavka, transport i ugradnja kablovske kanalizacije - energetske rebrastih cijevi Ø160 mm, na mjestima za ulaz kablova u objekat, a plaća se po metru ugrađene cijevi. Cijevi se polažu za potrebe polaganja kablova glavnih napojnih kablova. Stavka obuhvata isporuku i ugradnju energetske cijevi Ø160 mm, sav potreban materijal za postavljanje i fiksiranje. Ukupno za materijal i rad:	m	115		
1.5	Isporuka i polaganje "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. Štitnici se polažu nakon razastiranja drugog sloja pijeska u rovu. Ukupno za nabavku, transport i rad, računato po položenom štitniku (l = 1,0 m). Ukupno za materijal i rad:	kom	130		
1.6	Nabavka, isporuka i ugradnja upozorne trake od mekanog polivinilhlorida koja se postavlja na 20 cm od površine zemlje. Ukupno za rad, računato po metru trake:	m	130		
1.7	Zatrpavanje rovova iskopom. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost od 92%. Pri korišćenju iskopa (naročito u prvom sloju, najbližem kabl) uklanjati veće komade čvrstog materijala oštih ivica. Ukupno za rad, računato po m³ iskopa :	m³	26.4		
1.8	Uredjenje zemljišta nakon obrade rovova sa odvozom viška materijala do deponije. Ukupno za rad i transport, računato sa udaljenošću deponije do 5 km. Obračunato paušalno:	paušal	1		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 21 of 5



	UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI ZA POTREBE UREĐENJA TERENA				€
B	OBJEKAT				
1	RAZVODNE TABLE I NAPOJNI VODOVI				
1.1	Isporuka i ugradnja metalnog ormara GRO radioničke izrade, nadgradni, stepena zaštite IP55, sa uvodom napojnog kabla sa donje strane i odvodnih kablova sa gornje strane. GMRO je urađen od dva puta dekapiranog lima debljine 2 mm i lakiran prema zahtjevu projektanta enterijera. Ram ormara je od profilisanog željeza debljine 2 mm. Orman je sa krilima koja se zaključavaju bravom i ključem.				
	Orman se sastoji iz sledećih delova:				
	priključnog polja				
	polja za osigurače razvodnih tabli				
	Sva polja međusobno odvojiti pregradom sa potrebnim prorezom između zadnjeg zida ormara i pregrada koji služi za provlačenje vodova za šemiranje ormara.				
	U ormar se ugrađuje sledeća oprema, koja može biti zamijenjena opremom istih ili boljih karakteristika:				
	rastavljač ISFT 400 A sa isiguračima, 400V, 3P	kom	1		
	rastavljač ISFT 250 A sa isiguračima, 400V, 3P	kom	1		
	rastavljač ISFT 100 A sa isiguračima, 400V, 3P	kom	2		
	rastavljač ISFT 50 A sa isiguračima, 400V, 3P	kom	1		
	odvodnik prenapona V50-B/3 +NPE	kom	1		
	tropolni prekidači niskog napona, iC60H-D/20A, 10kA	kom	3		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA- 00-05	Strana 22 of 5



	tropolni prekidači niskog napona, iC60H-D/25A, 10kA	kom	1		
	tropolni prekidači niskog napona, iC60H-D/32A, 10kA	kom	5		
	tropolni prekidači niskog napona, iC60H-C/50A, 10kA	kom	3		
	tropolni prekidači niskog napona, iC60H-D/63A, 10kA	kom	1		
	FID sklopka 40/0.03/4P	kom	1		
	monofazna utičnica 16A, 230V na DIN šinu	kom	1		
	Stavka obuhvata isporuku, ugradnju i povezivanje ormara, kao i svog materijala potrebnog za povezivanje, žičenje, obilježavanje i fiksiranje, kao i podešavanje sve opreme u ormaru i puštanje u funkciju. Ukupno za materijal i rad:	kompl	1		
1.2	Isporučka, ugradnja i povezivanje razvodnog ormara agregata RO-ATS. Razvodni orman je slobodnostojeći radioničarske izrade. Orman je izrađen od dva puta savijenog čeličnog lima. Sa prednje strane perforiran profil. Zadnja strana zavarena na obod radi veće zaštite. Sa spoljašnje i unutrašnje strane obojen bojom RAL-7032. Orman se isporučuje sa montažnom pločom za opremu, bravom i ključem i zaštićen od korozije. Orman je izrađen u stepenu zaštite IP55, sa ulaskom kablova sa gornje strane. U i na orman ugraditi sledeću opremu :				
	kompaktni prekidač niskog napona, CVS 400A	kom	1		
	odvodnici prenapona V25-3+NPE-280	kom	1		
	tropolni prekidači niskog napona, iC60N-C/125A, 10kA	kom	1		
	kompaktni prekidač niskog napona, CVS 400A, 3P	kom	4		
	izborni (bypass) prekidač 1-0-2, 400A, 4P	kom	1		
	motorizovani ATS 400A, automatic, 4P	kom	1		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA- 00-05	Strana 23 of 5



	Stavka obuhvata isporuku, ugradnju i povezivanje ormara, kao i svog materijala potrebnog za povezivanje, žičenje, obilježavanje i fiksiranje, kao i podešavanje sve opreme u ormaru i puštanje u funkciju. Ukupno za materijal i rad:	kom l	1		
	NAPOMENA: ATS 80A se isporučuje sa agregatom, treba predvidjeti mjesto i ugradnju u ormaru RO-ATS.				
1.3	Isporuka i montaža ugradne razvodne table RT-S1 uz isporuku opreme istih ili boljih tehničkih karakteristika. Tabla je fabrička, stepena zaštite IP56, sa uvodom kablova sa donje i gornje strane.				
	U RT se ugrađuju sledeći elementi:				
	rastavljač INS 63 A, 400V, 3P	kom	1		
	zaštitni uređaj diferencijalne struje iLD 63/0.03A, 4p	kom	1		
	automatski prekidač , iK60N-B/63A, 3p; 10kA	kom	21		
	automatski prekidač , iK60N-B/32A, 3p; 10kA	kom	3		
	automatski prekidač , iK60N-B/16A, 3p; 10kA	kom	1		
	automatski prekidač , iK60N-B/16A, 1p; 10kA	kom	1		
	Industrijska utičnica 63A, 400V		1		
	Industrijska utičnica 32A, 400V		1		
	Industrijska utičnica 16A, 400V		1		
	Monofazna utičnica utičnica 16A, 230V		1		
	Stavka obuhvata isporuku, ugradnju i povezivanje ormara, kao i svog materijala potrebnog za povezivanje, žičenje, obilježavanje i fiksiranje, kao i podešavanje sve opreme u ormaru i puštanje u funkciju. Ukupno za materijal i rad, obračunato po tabli:	kom l	1		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 24 of 5



1.4	Isporuka i ugradnja napojnih kablova od glavnog mjerno razvodnog ormara GMRO do stanskih razvodnih tabli, lifta, RACK-a, etažnih ormara i hidrocela. Kabal se do etažnih razvodnih tabli polaže dijelom po nosačima kablova, a dijelom kroz betonska platna i ploču u PVC cijevi unutrašnjeg prečnika Ø 32 mm, napajanje lifta i platforme. Stavkom obuhvatiti crijeva i sav sitan potreban materijal, potrebana za postavljanje, fiksiranje, pravljenje prodora do pozicija, kao i povezivanje na oba kraja. Komplet isporuka sa postavljanjem, povezivanjem i ispitivanjem provodnika tipa:				
	PP00-A 4x150mm2	m	250.0		
	PP00-A 4x70mm2	m	209.0		
	PP00 4x150mm2	m	15.0		
	PP00 4x35mm2	m	17.0		
	PP00 5x4mm2	m	45.0		
	N2XH-J 5x16mm2	m	209.0		
	N2XH-J 5x10mm2	m	213.0		
	N2XH-J 5x6mm2	m	60.0		
	N2XH-J 5x4mm2	m	5.0		
1.5	Nabavka, isporuka i ugradnja do pune funkcionalnosti perforiranog nosača kablova, sa VSprečkom, 40x500x3000, vruće pocinkovano utapanjem, DIN EN ISO 1461, čelik.	m	15.0		
	Ukupno razvodne table i napojni vodovi:				€
2	ELEKTRIČNE INSTALACIJE OSVJETLJENJA				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 25 of 5



2.1	Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja u komorama i manipulativnom prostoru, bez postavljanja senzora, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu dijelom po regalima a dijelom crijevima pričvršćenim obujmicama. U cijenu uračunati rebrasta crijeva i sav neophodan materijal potreban za postavljanje, spajanje, fiksiranje, kao i povezivanje na oba kraja. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu:				
	N2XH-J 3x1,5mm2				
	Računa se kompletno za materijal i rad:	m	615.0		
2.2	(S1) Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne svjetiljke, zaštite IP66, snage 19W za manipulativni prostori i komore za proizvodnju. Stavka obuhvata sav potrebna materijal za postavljanje i povezivanje. Ukupno za materijal i rad:	kom	62		
2.3	(P1) Isporuka i ugradnja nadgradne anti-panik svjetiljke, izvora svjetlosti LED, 100lm, sa Ni-Mh baterijom autonomije 1h, IP40, IK04, dimenzija 270x119x49mm. Ukupno za materijal i rad:	kom	2.0		
2.4	(S2) Isporuka i ugradnja nadgradne UV lampe sa ultraljubičastim zracima, snage 2x15W. Aluminijsko kućište sa mogućnošću vertikalne i horizontalne montaže. Ukupno za materijal i rad:	kom	6.0		
	Ukupno električna instalacija osvjetljenja:				€

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 26 of 5



3	INSTALACIONI MODULARNI PRIBOR				
3.1	Nabavka, isporuka i ugradnja modularnog pribora, bijela boja. Stavka obuhvata: nadgradna OG kutija 2M - 1 kom unakrsni prekidač 16A, 2M sa poklopcem IP56 - 1 kom i sav potreban materijal za povezivanje. Ukupno za materijal i rad:	kom	2		
	Ukupno instalaciona oprema				€
4	INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 27 of 5



4.1	Nabavka, isporuka i ugradnja trake Fe/Zn 25x4 mm na mjestima naznačenim na planu instalacije za formiranje uzemljivača i ostavljanje izvoda za uzemljenje metalnih masa. Izvodi se ostavljaju za: -izvodi za gromobranske spusne provodnike, -izvodi za uzemljenje MRO, -izvod za uzemljenje metalnih konstrukcija na objektu, -izvodi za uzemljenje oluha. Traku u temelju variti za armaturu na svakih 1m. Stavka obuhvata sve ukrsne komade i prefabrikovane elemente za medjusobno povezivanje traka, kao i za spajanje traka na postojeća uzemljenja (u koliko postoje). Traku položiti prema tehničkom opisu i standardima za ovu vrstu radova. Ukupno za materijal i rad :	m	112.0		
4.2	Nabavka, isporuka i ugradnja trake Fe/Zn 20x3 mm za spusne vodove i izvode za uzemljenje metalnih masa. Metalne mase koje se ostavljaju izvodi za uzemljenje: -čelična noseća konstrukcija panela, -čelična krovna konstrukcija, -krovni paneli, -atika, -ostale metalne mase. Spusni vodovi se postavljaju prema planu gromobranske instalacije, kroz betonske AB stubove sa izradom veza na temeljni uzemljivač i prihvatni sistem na krovu, a u svemu prema tehničkom opisu i planovima u prilogu projekta. Stavka obuhvata ukrsne komade potrebne za medjusobno nastavljanje traka, povezivanje na temeljni uzemljivač, kao i na prihvatni sistem. Ukupno za materijal i rad : Napomena: U cijenu uračunati hidroizolovanje svih pozicija koje izlaze iz objekta i zahtijevaju bušenje i pravljenje prodora.	m	15.0		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 28 of 5



4.3	Isporuka i ugradnja bitumena sa kojim se treba premazati traka na mjestima ulaza ili izlaza iz betonske ploče ili platna na dužini od min +30-30 cm. Ukupno za isporuku i ugradnju:	paušal	1		
	UKUPNO INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA				€
REKAPITULACIJA:					SUMA:

Termotehnicke instalacije

Ovim predmjerom i predračunom predviđa se isporuka svog materijala navedenog u pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu, ugrađivanje, kako je to navedeno u pojedinim pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad, kao i dovođenje u ispravno (prvobitno) stanje svih oštećenih mjesta na već izvedenim radovima i konstrukcijama.

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena (€)	Ukupno (€)
A.	TOPLOTNA PUMPA I MAŠINSKA PODSTANICA				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 29 of 5



A.1.	Nabavka, isporuka i montaža toplotne pumpe sa vazduhom hlađenim kondenzatorom, duplom inverterskom cirkulacionom pumpom, predviđena za spoljnu ugradnju sa scrool kompresorima. Rashladno sredstvo. Rashladni kapacitet pri temperaturnom režimu 5/10 °C i vanjskoj temperaturi 40°C Q _h l=344kW. Kapacitet grijanja 437 kW pri temperaturi vode 45/40 i okolnoj temperaturi 7°C. Pozicija uključuje i poziciju sa kontrolerom. Super tiha verzija sa zvučno izolovanim kompresorima i malom brzinom ventilatora.				
	Tip:				
	Dimenzije: HxWxL: 1510x695x1535 mm				
	Težina: 340 kg				
	Električne specifikacije:				
	Napajanje: 400 V/3ph/50Hz				
	Električna snaga: 141 kW				
	U isporuci uključena dodatna oprema : - rad sa niskom temperaturom vode - dupla inverteraska cirkulaciona pumpa - grijač isparivača - manometri visokog i niskog pritiska - daljinski kontroler - antivibracione podloge				
	Komplet sa pripadajućim priborom, cirkulacionom pumpom, flow switch-evima, antivibracionim osloncima, priрубnicama, spojnim i zaptivnim	kom	1		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 30 of 5



	materijalom. Napomena: Uključeno puštanje u rad.				
A.2.	Nabavka, isporuka i montaža čeličnih cijevi koje se vode van objekta sa izolacijom i Al opšivkom, nazivnog pritiska PN16, dimenzija:				
a)	Ø139.7x4.0 - DN125	m	60		
b)	Ø114.3x3.6 - DN100	m	30		
c)	Ø88.9x3.6 - DN80	m	30		
d)	Ø76.1x2.9 - DN65	m	30		
A.3.	Za spojni, ovjesni i zaptivni materijal, koljena, račve i dr. uzima se 50% od pozicije A.2. Ova pozicija obuhvata konstrukciju za montažu				
	Plaća se 50% od prethodnih pozicija	kompl.	50%		
A.4.	Nabavka materijala i izrada cijevovoda od čeličnih cijevi bez šava, prema MEST EN 10253, sledećih dimenzija:				
a)	Ø114.3x3.6 - DN100	m	30		
b)	Ø88.9x3.2 - DN80	m	20		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 31 of 5



c)	Ø76.1x2.9 - DN65	m	30		
A.5.	Za spojni, ovjesni i zaptivni materijal, kolena, račve i dr. uzima se 50% od pozicije A.4. Ova pozicija obuhvata čišćenje, miniziranje i farbanje završnom bojom otpornom na visoke temperature. Cijevi koje se vode van objekta pored armaflex izolacije oblažu se kamenom vunom i Al opšivkom.				
	Plaća se 50% od prethodnih pozicija	kompl.	50%		
A.6.	Nabavka, isporuka i postavljanje izolacije za cijevi, cijevnom izolacijom sa parnom branom, zajedno sa ljepkom za montažu i trakama za lijepljenje spojeva. Plaća se po m izolacije.				
	Pordučje primene: -50 oC - + 85 oC				
	Toplotna provodljivost na 0 oC: 0,035 W/mK				
a)	Ø114.3x3.6 - DN100	m	30		
b)	Ø88.9x3.2 - DN80	m	20		
c)	Ø76.1x2.9 - DN65	m	30		
A.7.	Nabavka, isporuka i montaža frekvetno regulisanih cirkulacionih pumpi za krug grijanja i hlađenja objekta				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 32 of 5



a)	Tip:				
	Protok: 21.2-37.1 m3/h				
	Napor: 12-16 m				
	Priključak: DN80, PN10				
	El. Snaga: 4.0 kW				
	Težina: 66.3 kg	kom	2		
A.8.	Nabavka, isporuka i montaža kompaktnog omekšivača vode za sisteme grijanja i hlađenja. Za zaštitu sistema za grijanje i hlađenje od stvaranja kamenca i drugih naslaga iz vode.				
	Sa kompaktnim kućištem koje sadrži jonoizmenjivačku smolu, koja se automatski regeneriše kada se istroši njen kapacitet.				
	Opseg isporuke kompaktni omekšivač Aquaset 1000-N sa jonoizmenjivačkom ispunom, zaštitni predfilter i crijevo za ispuštanje vode od ispiranja.				
	Tehničke karakteristike:				
	• opseg radne temperature 4-40°C				
	• protok 1,2m3/h				
	• Integrisan rezervoar za so za minimalno zauzeće prostora				
	• Regeneracija se odvija proporcionalno i u protivstrujnom režimu				
	• Suv rezervoar za so (osim za vrijeme regeneracije)	kom.	1		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA- 00-05	Strana 33 of 5



A.9.	Nabavka, isporuka i montaža ekspanzione posude sa membranom, sa vazdušnim jastukom, sledećih karakteristika:				
a)	tip:				
	zapremina: 200l				
	- maksimalni radni pritisak: 10bar				
	- pritisak predopterećenja suda: 1,5bar				
	- priključak: 1"				
	- dimenzije: Ø600x1065mm	kom.	1		
A.10.	Nabavka, isporuka i montaža ekspanzione posude sa membranom, sa vazdušnim jastukom, sledećih karakteristika:				
a)	tip:				
	zapremina: 250l				
	- maksimalni radni pritisak: 10bar				
	- pritisak predopterećenja suda: 1,5bar				
	- priključak: 1"				
	- dimenzije: Ø650x1160mm	kom.	1		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA- 00-05	Strana 34 of 5



A.11.	Nabavka, isporuka i montaža vertikalno postavljenog akumulatora tople vode, zapremine 3000l, sledećih karakteristika: Prečnik: 1250 mm Visina: 2660 mm Težina: 320 kg U kompletu sa termoizolacijom sa parnom branom, kamenom vunom i AL opšivkom	kom.	1		
A.12.	Nabavka, isporuka i montaža vertikalno postavljenog akumulatora hladne vode, zapremine 3000l, sledećih karakteristika: Prečnik: 1300 mm Visina: 2480 mm Težina: 375 kg U kompletu sa termoizolacijom sa parnom branom, kamenom vunom i AL opšivkom	kom.	1		
A.13.	Nabavka, isporuka i montaža leptirastih zatvarača. Pozicija uključuje i zaptivni materijal.				
a)	DN125	kom.	10		
b)	DN100	kom.	12		
c)	DN80	kom.	6		
d)	DN65	kom.	4		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 35 of 5



A.14.	Nabavka, isporuka i montaža Y hvatača nečistoće. Pozicija uključuje i isporuku i montažu kontraprirubnica, zavrtnja, navrtka i zaptivača.				
a)	DN 125	kom.	2		
b)	DN 100	kom.	3		
c)	DN 65	kom.	1		
A.15.	Nabavka, isporuka i montaža nepovratnih klapni. Pozicija uključuje i isporuku i montažu kontraprirubnica, zavrtnja, navrtka i zaptivača.				
a)	DN 125	kom.	1		
b)	DN 100	kom.	3		
c)	DN 65	kom.	1		
A.16.	Nabavka, isporuka i montaža kompleta ventila za prebacivanje grijanje-hlađenje. Prolazni trokraki ventili sa pogonom i holenderima, DN 100.	kom	2		
A.17.	Nabavka, isporuka i montaža ručnih kosih balansnih i regulacionih ventila za montažu u povratnom vodu cijevovoda, sledećih tipova i dimenzija:				
	Opis: Sa mernim priključcima				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 36 of 5



	Max. radni pritisak 16 bar				
	Max. temp. vode 130° C				
a)	Veličina: DN65				
	kvs karakteristika: 93,4 m3/h	kom.	4		
A.18.	Nabavka, isporuka i montaža trokrakih ventila sa elektromotornim pogodnom za montažu u razvodnom vodu cijevovoda, sledećih dimenzija:				
	nazivni prečnik: DN65	kom.	4		
A.19.	Nabavka, isporuka i montaža kompenzatora buke i vibracija u kompletu sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjima, navrtkama, zaptivačima.				
a)	DN 125	kom.	2		
b)	DN 100	kom.	6		
c)	DN 80	kom.	2		
A.20.	Nabavka, isporuka i montaža odzračnih posuda napravljenih od crnih čeličnih cijevi, komplet sa prelivnim vodom dužine do 5 m i kuglastim ventilom DN 15.				
a)	Prečnik posude DN 150				
	Visina posude: 250 mm	kom.	8		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 37 of 5



A.21.	Nabavka, isporuka i montaža uređaja za automatsku dopunu sistema vodom, koji se sastoji od dva ventila, reducira pritiska sa manomentrom, filtera i nepovratnog ventila.				
	Nominalni pritisak: PN10				
	Opseg izlaznog pritiska: 1 – 6 bara.				
	Prečnik: 3/4"	kom.	1		
A.22.	Nabavka, isporuka i montaža slavine za punjenje i pražnjenje instalacije sa kapom i lancem i priključkom na navoj.				
	Nominalni pritisak: PN10				
	Prečnik: 3/4"	kom.	11		
A.23.	Nabavka, isporuka i montaža manometra za merenje pritiska komplet sa manometarskom prolaznom slavinom i dva kuglasta ventila DN15, sledećih karakteristika:.				
	Opseg merenja: 0 – 10 bara.				
	Klasa tačnosti: 2,5				
	Prečnik skale: 80 mm				
	Priključak: 1/2"				
	Standard: European standard EN837-1	kom.	18		
A.24.	Nabavka, isporuka i montaža termometra za merenje temperature vode, sa mesinganom čaurom i mufom za ugradnju na cevovod sledećih karakteristika:.				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 38 of 5



	Opseg merenja: (0 – 80 oC ili 0 – 120 oC)				
	Klasa tačnosti: 2				
	Prečnik skale: 80 mm				
	Priključak: 1/2"	kom.	18		
A.25.	Nabavka, isporuka i montaža sigurnosnih ventila sa oprugom, sledećih karakteristika:				
a)	DN25 pritisak otvaranja 3 bara.	kom.	1		
b)	DN25 pritisak otvaranja 2.5 bara.	kom.	1		
A.26.	Punjenje instalacije glikolom protiv smrzavanja, spoljne projektne temperature - 6 stepeni celzijusa	lit.	1425		
A.	UKUPNO: TOPLOTNA PUMPA I MAŠINSKA PODSTANICA				€
B.	ISPITIVANJE I REGULACIJA INSTALACIJE				
B.1.	Hladna proba-vodeni cjevni razvod				
	Po završenoj montaži izvršiti ispitivanje cjevovoda i opreme na hidraulički pritisak. Probni pritisak mora biti veći od radnog za 2 (dva) bara uvećan za napor pumpe.				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA- 00-05	Strana 39 of 5



	Pritisak na probnom manometru mora biti konstantan u trajanju od 2 (dva) sata. Ispitivanje obavljati sve dok se ne postigne propisana nepropustljivost instalacije.				
	Po izvršenoj hladnoj probi izvršiti ispiranje svih cijevovoda hladnom vodom, skinuti sita sa odvajača nečistoće i otvoriti vodove za odmuljavanje na opremi.				
	Ispiranje obavljati sve dok ne potekne potpuno čista voda iz cijevovoda i opreme.				
	Investitor radova obezbeđuje vodu, električnu energiju, a izvođač daje instrumente i stručnu radnu snagu. Po uspješno izvršenoj hladnoj probi sačiniti zapisnik.				
	Topla proba-vodeni cijevni razvod				
	Probni pogon instalacije tople vode sa regulacijom količine vode kroz pumpe i cevovode.				
	Investitor obezbeđuje električnu i toplotnu energiju, a izvođač daje radnu snagu i instrumente.				
	Regulacija				
	Uregulisavanje cjelokupne instalacije grijanja i hlađenja sa izradom elaborata o mjerenju temperature vazduha u svakoj prostoriji i mjerenju protoka vazduha klimatizovanih prostorija.				
	Ovaj elaborat izvođač radova je u obavezi da preda investitoru posle puštanja instalacije u rad.				

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 40 of 5



	Obilježavanje svih instalacija u podstanicama i tehničkim prostorijama. Sve cijevi i kanale obilježiti strelicama, u boji prema standardu za razne vrste fluida. sa smjerovima kretanja fluida.				
B.	UKUPNO: ISPITIVANJE I REGULACIJA INSTALACIJE				€
C.	SISTEMI ZA VENTILACIJU I DISTRIBUCIJU VAZDUHA				
C.1.	Nabavka, isporuka i montaža radijalnog ventilatora - jednousisni sa motorom van struje vazduha protok 7200 m3 pri padu pritiska od 600 Pa. Snaga motora 3 kW. Ojačano kućište izrađeno od ugljičnog laminiranog čelika, zaštićeno od korozije premazivanjem prahom poliesterske smole RAL 5010. • Samočisteća turbina i ojačani impelervisokoučinkovitih lopatica izrađenih od ugljičnog laminiranog čelika dinamički balansiran za smanjenje buke i vibracija.				
	Lakirano u crno RAL 9005. • Standardizirani asinkroni kavezni motor s IP-55 zaštitom i električnom izolacijom klase F. • Motor s prirubnicom (B5) i vodonepropusnom osovinom. • Maksimalna trajna radna temperatura: transportirani zrak: 130°C, okolina: 60°C.	kom	2		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA- 00-05	Strana 41 of 5



C.2.	Nabavka, isporuka i montaža frekventnog regulatora 3 kW u zaštiti IP54 FC. Frekventni regulator mora posjedovati MOD Bus komunikaciju. Pozicija obuhvata programiranje i puštanje u rad frekventnog regulatora i povezivanje na centralni nadzor i upravljanje	kom	2		
C.3.	Nabavka, isporuka i montaža izmjenjivača hladnjaka Qhl=58 kW pri temperaturi vazduha 37/16°C i temperaturi mješavine voda/glycol 15% 5/10°C. Cijevi izmjenjivača su izrađene od bakra, a lamele i kućište od aluminijuma. U sklopu isporuke hladnjaka uključena je i kada napravljena od INOX-a za odvod kondenzata	kom	2		
C.4.	Nabavka, isporuka i montaža izmjenjivača grijača Qgr=74 kW pri temperaturi vazduha -6/21°C i temperaturi mješavine voda/glycol 15% 45/40°C. Cijevi izmjenjivača su izrađene od bakra, a lamele i kućište od aluminijuma	kom	2		
C.5.	Nabavka, isporuka i montaža kompleta žaluzina 800 x 800 za miješanje svježeg i optičajnog vazduha pripremljenih za elektromotorni pogon u kompletu sa filterima klase G3.	kom	2		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 42 of 5



C.6.	Nabavka, isporuka i montaža miješajuće sekcije izrađene od aluminijuma debljine 1 mm dimenzija 1000x1000x800 mm sa filterskim uloškom klase filtracije G4	kom	2		
C.7.	Nabavka, isporuka i montaža plenum box_a izrađenog od aluminijuma debljine 1 mm za spajanje sekcije hladnjaka sa sekcijom grijača	kom	2		
C.8.	Nabavka, isporuka i montaža prelaznog komada, izrađenog od aluminijuma debljine 1 mm za povezivanje izmjenjivača toplote - grijača na ventilator	kom	2		
C.9.	Nabavka, isporuka i montaža prelaznog komada, izrađenog od aluminijuma debljine 1 mm za povezivanje izmjenjivača toplote na kanal za distribuciju zraka	kom	2		
C.10.	Nabavka, isporuka i montaža nadpritisnih žaluzina, dimenzija 500x1000, za resetećenje vazduha u proizvodnom pogonu.	kom	4		
	NAPOMENA: Kanali izrađeni od najlona za ubacivanje i izvlačenje vazduha, nisu dio mašinskog projekta, već projekta tehnologije				
C.	UKUPNO: SISTEMI ZA VENTILACIJU I DISTRIBUCIJU VAZDUHA				€

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 43 of 5



D.	PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI				
D.1.	Sav unutrašnji transport alata i potrošnog materijala, mjernih i regulacionih instrumenata, transport opreme do gradilišta i uskladištenje iste, izrada skela, uvođenje monsternih grupa u posao, obilježavanje instalacije, prikupljanje preostalog materijala i raščišćavanje gradilišta.	pauš			
D.2.	Izrada principijelnih šema i uputstava za rad.	pauš			
D.3.	Svi manji zidarski radovi potrebni za obradu i zatvaranje otvora u zidovima, međuspratnim konstrukcijama i tavanici koji su vezani za montažu opreme.	pauš			

Automatika, sistem automatskog upravljanja

	IZRADI RAZVODNIH ORMARA TREBA PRISTUPITI TEK POSLE ISPORUKE KOMPLETNE MAŠINSKE OPREME I PROVJERE DA PREDVIĐENA ELEKTRO OPREMA ZADOVOLJAVA MAŠINSKO REŠENJE.					
1		RAZVODNI ORMARI AUTOMATIKE				
1.1		Razvodni ormar ROA				
	R. Br.	Referenca	Opis	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena (€)
						Ukupno (€)

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA- 00-05	Strana 44 of 5



	1.1.1	WSA8060210	Nazidni orman, 1 vrata, IP66800x600x210mm Čelični lim, RAL7035, sa montažnom pločom, sa 2x brave sa dvostrukim nastavkom, sa 1x izrezom za uvodnu ploču V=500 D=115mm, tip F. Tip:WSA8060210	kom.	1		
	1.1.2	WSAWB004-	Nosači za zidnu montažu za WSA kućišta PAK=4 kom. pocinkovano, pakovanje 4 kom. Tip:WSAWB004	kom.	1		
	1.1.3	IN8E2337--	Ugradna sklopka 0-1/63A (AC21)/3p/22kW(400V) na vrata ž/c Tip:IN8E2337	kom.	1		
	1.1.4	YY764532--	Industrijska utičnica 5X32A, nadgradna, IP44 M25 matica, EN 60309, EN 60309-1, EN 60309-2. Tip. BZ325004	kom.	1		
	1.1.5	YY794316--	Industrijska utičnica 3X16A ugradna, IP54, vijčana 250V, plava, CEE7/4 (type F), okrugli pokrov, sa zaptivanjem Tip. YY794316	kom.	1		
	1.1.6	LP602016T-	Transformator za komandni napon, 230/24V, 50Hz, nazivne snage 160VA. Tip: LP602016T	kom.	1		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 45 of 5



	1.1.7	IN005120--	Jednopolni grebenasti prekidač 0-1, za 20A, za montažu na vrata. Tip: IN005120	kom.	2		
	1.1.8	BM617310--	Tropolni automatski osigurač, 10A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230/400VAC, 50/60Hz, 6kA, kka C. Tip: BM617310	kom.	2		
	1.1.9	BM617332--	Tropolni automatski osigurač, 32A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230/400VAC, 50/60Hz, 6kA, kka C. Tip: BM617332	kom.	1		
	1.1.10	BM617116--	Jednopolni automatski osigurač, 16A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230/400VAC, 50/60Hz, 6kA, kka C. Tip: BM617116	kom.	2		
	1.1.11	BM618110--	Jednopolni automatski osigurač, 10A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230/400VAC, 50/60Hz, 6kA, kka C. Tip: BM618110	kom.	3		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA- 00-05	Strana 46 of 5



	1.1.12	BM618104--	Jednopolni automatski osigurač, 4A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230/400VAC, 50/60Hz, 6kA, kka B. Tip: BM618104	kom.	1		
	1.1.13	BM618204--	Dvopolni automatski osigurač, 4A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, AC, 6kA, k-ka B. Tip: BM618204	kom.	1		
	1.1.14		Kontroller za CO2 MUX 8/16 Multiplex unit Compact	kom.	1		
	1.1.15		CO2 Oprema sastavljena iz: - CO2 jedinica za kalobrisanje - CO2 ventil 10 kom - CO2 veze za filter 4 kom - CO2 filter prašine 4 kom - CO2 crijevo za zrak 200m - Separator vode	kom.	1		
	1.1.16		Kontroler computer - Jedan kontroler kontroliše dvije prostorije	kom.	1		
	1.1.17		Modul za proširenje I/O ISM.12	kom.	1		
	1.1.18		Web link box + Adapter	kom.	1		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 47 of 5



	1.1.19		Povezivanje regulatora sa Web serverom, instalacija softvera, podešavanje parametara, izrada aplikacija i obuka krajnjeg korisnika	kom.	1		
	1.1.20		Sitan montažni materijal	pauš.	1		
	1.1.21		Šemiranje ormara	pauš.	1		
						Ukupno:	€
	1.2		Razvodni ormar RO-P				
	R. Br.	Referenca	Opis	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena (€)	Ukupno (€)
	1.2.1	WSA5040210	Nazidni orman, 1 vrata, IP66 500x400x210mm Čelični lim, RAL7035, sa montažnom pločom, sa 2x brave sa dvostrukim nastavkom, sa 1x izrezom za uvodnu ploču V=400 D=115mm, tip D	kom.	1		
	1.2.2	WSAWB004-	Nosači za zidnu montažu za WSA kućišta PAK=4 kom. pocinkovano, pakovanje 4 kom. Tip:WSAWB004	kom.	1		
	1.2.3	IN005120--	Jednopolni grebenasti prekidač 0-1, za 20A, za montažu na vrata. Tip: IN005120	kom.	4		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 48 of 5



	1.2.4	BM617316--	Tropolni automatski osigurač, 16A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230/400VAC, 50/60Hz, 6kA, kka C. Tip: BM617316	kom.	4		
	1.2.5	BM617106--	Jednopolni automatski osigurač, 6A, sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230/400VAC, 50/60Hz, 6kA, kka C. Tip: BM617106	kom.	1		
	1.2.6		Sitan montažni materijal	kom.	1		
	1.2.7		Šemiranje ormara	kom.	1		
						Ukupno:	€
						Ukupno ormari:	€
	2		Oprema u polju				
	R. Br.	Referenca	Opis	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena (€)	Ukupno (€)
	2.1		CO2 senzor 5000PPM Ex.Display	kom.	1		
	2.2		Senzor relativne vlage i temperature za vanjsku montažu	kom.	1		
			Senzor temperature komposta	kom.	12		
	2.3		Senzor temperature zraka	kom.	8		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 49 of 5



	2.4		Box za mjerenje relativne vlage	kom.	2		
	2.5		Komplet ventila za ovlaživanje-Prolazni ventili sa pogonom i holenderima , DN 15 kvs 40	kom.	2		
	2.6		Komplet ventila za kuhanje-Prolazni ventili sa pogonom i holenderima , DN 50 kvs 40		2		
	2.7		Montaža elemenata automatike i kabliranje Montaža elemenata automatike u polju obuhvata: montažu senzora temperature, vlage , CO2, elektro ormara, i sl. Kabliranje obuhvata postavljanje i povezivanje kablovskih veza od elemenata automatike u polju do elektro ormara	kom.	2		
						Ukupno:	€
			Rekapitulacija				
		Opis					
		Razvodni ormari automatike					
		Oprema u polju					
		Ukupno:					

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 50 of 5



Solarna elektrana

A PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA					
	Ovim predmjerom i predračunom obuhvaćena je izrada projektovanih električnih instalacija sa isporukom potrebnog materijala, iz opisa pozicija, transportom, montažom, povezivanjem, ispitivanjem, puštanjem u rad i izdavanjem potrebnih atesta o kvalitetu izvedenih radova. Pozicije obuhvataju i isporuku svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za izradu instalacija (cijevi, kutije i sl.). Sve pozicije kabliranja i ugradnje opreme podrazumijevaju štemovanja, bušenja i naknadna krpjenja sa dovođenjem u ispravno stanje svih eventualnih oštećenja na već izvedenim radovima. Sav upotrijebljeni materijal mora odgovarati važećim JUS ili IEC standardima i biti prvoklasnog kvaliteta.				
R.b.	Opis	Jed. mjere	Kolicina	Jed. cijena	Stavka ukupno
1	Građevinski radovi	pauš	1.00		
2	Kabovska infrastruktura i sistem nosača kablova	komplet	1.00		
3	Razvodne table i zaštitna oprema	komplet	1.00		
4	Solarni panel sledećih karakteristika: Nominalna snaga: 580 Wp Napon pri Pmax: 40.31 V Napon panela pri otvorenom kolu: 48.22 V Struja pri Pmax: 14.39 A Kratkotrajna struja panela: 15.22 A Efikasnost modula: 22,44 % Maksimalni napon u sistemu: 1500 V Vrsta ćelija: monokristalna, 144 ćelije po panelu Dimenzije panela: 2278x1134x30mm Težina panela: 27kg Boja okvira: srebrna boja Koeficijent temperature: 0,029 (%/K) Tip konektora: MC4 Evo 2	komad	120.00		

 Crna Gora	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Grupa za ekonomske i tehničke analize	
	Verzija br.: 1.2		
Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu		Dokument: AP-GETA-00-05	Strana 51 of 5



5	Invertor sledećih karakteristika: Max. izlazna aktivna snaga: 30kW Max. izlazna prividna snaga: 43kVA Max. efikasnost: 98.4% Max. ulazni napon: 1,100V Max. struja kratkog spoja po MPPT: 40A Broj MPPT-ova: 4 Dimenzije (DxSxV): 640 x 530 x 270 mm Težina: 43kg; IP zaštita: 66	komad	2.00		
6	Noseća potkonstrukcija predviđena za montažu na limenom krovu	komplet	1.00		
7	Elektromontažni radovi	paušalno	1.00		
8	Ispitivanja i atesti	paušalno	1.00		
9	Administrativne obaveze i priprema projektne dokumentacije	paušalno	1.00		
	Ukupno bez PDV-a:				€

PRILOG 2 - CRTEŽI / SKICE