 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: **Kićun Bijelić**

Mjera i broj Javnog poziva: **Prvi Javni poziv za dodjelu sredstava finansijske podrške za Mjeru 1 „Investicije u fizički kapital poljoprivrednih gazdinstava“ Programa razvoja poljoprivrede i ruralnih područija Crne Gore u okviru IPARD-a III**

Naziv projekta – Naziv investicije: **Izgradnja poljoprivrednog objekta opremljenog fotonaponskom elektranom, sa ogradom i uređenjem terena u cilju unapređenja poljoprivredne proizvodnje gazdinstva Bijelić**

Datum poziva: **29.06.2026.**

Broj i datum IPARD ugovora: **09-908/24-24376/32 od 18.06.2026.**

Poštovani dobavljači,


1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja magacina sa uređenjem terena

(Naziv projekta i kratak opis radova)

*Napominjemo da ugovorena cijena sa Agencijom za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i ribarstvu za navedene radove **543.027,72 EUR** (ovo je iznos bez PDV-a).*

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

 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



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 Kićun Bijelić Izgradnja poljoprivrednog objekta opremljenog fotonaponskom elektranom, sa ogradom i uređenjem terena u cilju unapređenja poljoprivredne proizvodnje gazdinstva Bijelić 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);

 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



- 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 14.07.2026.g (krajnji rok za podnošenje ponude).

 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



POLJOPRIVREDNI OBJEKAT - MAGACIN SA UREĐENJEM TERENA

Lokacija: KP 1492, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1505/2, 1507/1, 1507/2, 1508/1, 1508/2, 1509/1, 1509/2, 1511/1 i 1511/2 KO VIR, U Obuhvatu Izmjena i dopuna PUP GUR-a Opštine Nikšić

Investitor: BIJELIĆ KIĆUN


Napomena: predmjer i predračun radova obuhvata građevinski dio datog objekta i radove na uređenju terena oko objekta u okviru vlasničke katastarske parcele

OPŠTI USLOVI ZA IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH RADOVA

Cijena koju ponudi izvođač (i prihvati investitor) mora biti kalkulirana tačno prema uslovima i opisima iz ovog elaborata, prema normama, standardima i tehničkim propisima. Način obarčunavanja, opis rada, pripadajući radovi koji su obavezni: pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni - obavezno će se određivati prema sledećim normama:

PROSJEČNE NORME U GRAĐEVINARSTVU izd.
Građevinska knjiga

ISKUSTVENE NORME U GRAĐEVINARSTVU
TEHNIČKI USLOVI ZA IZVOĐENJE ZAVRŠNIH RADOVA U
GRAĐEVINARSTVU

 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



Opšti uslovi za izvođenje građevinskih radova i opšti uslovi uz pojedine radove iz ovog elaborata, norme i tehnički propisi obavezuju izvođača kod svih pozicija predmetne grupe radova, bez obzira da li je to u opisu posebno naglašeno. Bez posebnih napomena u tekstu pozicije, uvijek su uračunati u cijenu:

**SVI REDOM NABROJANI (NAVEDENI) RADOVI,
MATERIJAL I POSTUPCI.**

Nabavka i dostava na gradilište svog potrebnog materijala
Razmjeravanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

Sav potreban horizontalan i vertikalni transport do radnog mesta.


Svi pripremni, pomoćni, prateći, uslužni i završni radovi predviđeni normama i opštim uslovima, uključujući i materijal.

Čišćenje radnog mjesta po završenom ili prekinutom poslu i odnošenje šuta van gradilišta, ako za datu poziciju nije posebno predviđeno (misliti se na šut koji nastaje normalnim radom, ako su u pitanju radovi na rušenju i demontaži, odvoz šuta).

Potpuna zaštita od oštećenja svih zatečenih ili ranije vršenih radova, instalacija i enterijerskih elemenata i obrada.

Sva normativna povećanja radnog vremena proizašla iz otežanih uslova rada.

Premjeravanja, snimanja i kalkulacije za potrebe obračuna koje investitor može zahtijevati u bilo kojoj fazi 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 7 of 5




Njegovanje ugrađenog i skladištenog materijala u ekstremnim vremenskim uslovima.

Sav upotrebljeni materijal mora biti kvaliteta koji je predviđen u opisu i u projektu, obavezno potvrđen atestima. Ateste obezbjeđuje izvođač i sastavni su dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod investitora.

Radovi moraju biti obavljani tačno prema projektu i prema stavkama iz pripadajućih normi. Ako izvođač izvjesne radove obavi kvalitetom ili materijalom koji nezadovoljava, dužan je na zahtjev investitora da izvrši popravke, o svom trošku, u naloženom roku. Ako su radovi izvedeni poboljšanim kvalitetom, investitor nije obavezan da nadoknadi cijenu, ako ova nije regulisana ranije.

Investitor (nadzor) ima pravo da zahtjeva sve vrste provjera radova i materijala, ako se sumnja u kvalitet, i to u bilo kojoj fazi radova. Za ovaj slučaj mora se oformiti komisija sa predstavnicima obje strane, po potrebi pojačana neutralnim stručnim licima ili specijalizovanom organizacijom. Troškove provjera snosi izvođač ako se pokaže da je sumnja opravdana, u protivnom troškove snosi investitor.

Eventualne naknadne i nepredviđene radove ili izmjene u radu i materijalu, izvođač mora najaviti prije izvršenja. U ovom slučaju izvođač je obavezan na dopunske ponude i ugovore, a na zahtjev investitora mora oformiti i analize cijena i to prema gore pomenutim normama. Sve izmjene izvođač je obavezan da podnese na odobrenje projektantu ili Investitoru (nadzor).

 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



Radovi, koje izvođač obavi mimo tehničke dokumentacije, neće mu biti obračunati i isplaćeni, ako prethodno nije dobijena pisana saglasnost Investitora i nadzornog organa za izvođenje tih radova.

Odvoz šuta i čišćenje radnog mjesta izvođač je dužan da izvrši odmah po izdatom nalogu od strane investitora (nadzora). Ovakav nalog može uslijediti u bilo koje vreme u cilju sprečavanja gomilanja šuta u objektu, zaprečavanja gradilišta ili zaštite ranijih radova.

Sav demontirani materijal pripada investitoru, posebno je naglašeno pod kojim uslovima se plaća njegov transport sa gradilišta.

Sav materijal, radove i cijelo gradilište, dužan je da čuva izvođač o svom trošku, sve do predaje objekta.

Izvođač je dužan da se tokom rada pridržava svih opštih, posebnih i internih propisa HTZ i PPZ.

Obračun radova se vrši na osnovu izvedenih i primljenih radova.

A


GRADJEVINSKI RADOVI

1

PRIPREMNI RADOVI

PRIPREMNI RADOVI - OPŠTI USLOVI

Prije početka izvođenja građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektu ili lokaciji se moraju obaviti određena rušenja i demontaže.

 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



- 1.02** Rasciscavanje terena od granja, siblija, starog drveća..., geodetsko obilježavanje objekta i izrada stabilnih ubetoniranih repera za osiguranje osovina i visinskih kota objekta; stavka sadrzi i odvoz otpadaka na deponiju.

1.00 (pau) x =

1 **PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO**

2 **ZEMLJANI RADOVI**

ZEMLJANI RADOVI - OPŠTI USLOVI

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.200 i tehničkim propisima tačno prema projektu.

U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

Čuvanje i održavanje geodetskih oznaka (stalnih i za objekat).

Obilježavanje potrebnih profila i nivoa za potrebe rada.


-Crpljenje atmosferske vode i povremenog dotoka, stalno i ažurno, bez štete po iskop.

-Razupiranje strana iskopa dubine preko 1,5m sa utroškom rada i materijala prema normi GN.601.

Pomoćne skele za prebačaj materijala.

-Obavezna geomehanička kontrola iskopa prije fundiranja.

Eventualne prekope izvođač je dužan da ispravi o svom trošku, nabojem šljunka ili špar betonom, po nalogu investitora.

 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



Investitor (nadzor) ili geomehaničar mogu dati nalog da se poslednji sloj zemlje (oko 20cm) kopa neposredno pred fundiranje, bez posebne nadoknade, ako se utvrdi da je ovaj postupak neophodan.

Širine iskopa, kojih se izvođač mora pridržavati, računate su sa minimumom potrebnim za nesmetane dalje radove, ili razupiranje, na sljedeći način:

- Za elemente koji se liju bez oplata, tačno u širinu betona.
- Za elemente koji se liju u oplati, plus 0,5m na širinu betona.
- Za široki iskop, skidanje humusa i sl. plus 0,1m na dimenziju objekta.

Izvođač je dužan da u jedininu cijenu uračuna i rizik od faktora koji se nisu mogli predvideti (podzemni instalacioni vodovi, neočekivana tvrdoća tla podzemne vode i sl.). Povećane širine proizašle su iz načina rada, tehnologije izvođača ili zakošenja strana (da se izbjegne razupiranje) neće se priznavati kod iskopa, kao ni kod nasipanja i odvoza iskopanog materijala.

Normativne širine i dubine, naznačene kod pojedinih pozicija nisu mjere iskopa; služe samo za klasifikaciju. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova, mjereno prije i posle iskopa.


NAPOMENA:

Prije početka radova na iskopu zemlje za temelje treba izvršiti geodetsko snimanje i obilježavanje objekta.

Pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o eventualnim podzemnim instalacijama.

Svi zemljani radovi se obračunavaju za objekat, tako da se u predmjeru uređenja terena neće uzimati u obzir za već izvedeni iskop.

Na radovima je obavezan geomehanički nadzor.

 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



2.01 Mašinski iskop zemlje za temelje u širokom odkopu pretpostavljene III i IV kategorije, sa skidanjem humusa (do donje ivice tamponskog nasipa ispod temelja). Iskop vršiti po projektu, sa pravilnim zasijecanjem strana i sa uračunatom tačnošću obrade dna i dozvoljenim odstupanjem 5 cm. Iskopani materijal deponovati u blizini objekta, kako bi se kasnije upotrijebio za nasipanje. U cijenu po jed. mjere je uključeno eventualno crpljenje vode, razupiranje rovova, a sve u skladu i prema opštim uslovima i posebnim uslovima za ovu vrstu radova. Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju.


1,176.00 m3 x =

2.02 Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=10cm ispod temeljnih stopa i veznih greda objekta. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.

15.30 m3 x =

2.03 Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja d=125cm između temeljnih greda i stopa do nivoa podne ploče. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.

1,066.00 m3 x =

 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



- 2.04** Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=80cm sa spoljene strane cokla objekta. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obračun po m3 nasutog i nabijenog tamponskog sloja.

144.00 m3 x =

2 ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO

3 BETONSKI RADOVI

BETONSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.400 i tehničkim propisima. Tačno prema projektu, statičkom proračunu i detaljima armature. Detalji armature su ujedno i planovi oplata sa kotiranim dimenzijama. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

/Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.


/Ugradnja raznih potrebnih ankernih elemenata.

/Njega betona.

/Gradilišni transport.

Sa posebnim napomenama uz odgovarajuću poziciju cijena uvek obuhvata i sledeće radove:

/Izradu, postavljanje, premiještanje i demontažu oplata sa odgovarajućim podupiranjem, sa utroškom rada i materijala 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 14 of 5



Izvođač je dužan da vodi računa o ugrađivanju (i blagovremenoj nabavci) raznih vezanih i ankerovanih elemenata u beton, bez obzira gdje su isti kalkulirani kao pripadajući materijal. Obaveza je izvođača da prije početka radova utvrdi sve podatke u ovom smislu.

Nije dozvoljeno betoniranje pod nepovoljnim uslovima. Upotreba aditiva proizašla iz uslova rada ili tehnologije izvođača neće se plaćati, ako nije potrebno, na vrijeme, regulisano. Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.


Izvođač radova jedinačnom cijenom treba da predvidi i radove na ostvarenju veze, novih betonskih elemenata sa postojećom strukturom objekta, odnosno dodatnim neophodnim rušenjima da bi betoniranje moglo kvalitetno da se obavi.

Obaveza je izvođača da prije ugradnje betona blagovremeno o tome obavijesti nadzorni organ, kako bi mogao da se obavi pregled oplata i armature.

BETONSKI RADOVI - OPISI POZICIJA

3.01 Izrada podloge (mršavi beton) d=5cm ispod podne ploče podruma i temeljnih traka. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Obračun po m³ libežnog sloja računajući sav materijal i rad. Obračun po m³ izvedenog libažnog sloja d=5 cm.

6.40	m ³	x	=
------	----------------	---	---

 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



3.02 Izrada temeljne konstrukcije - temeljne stope d/š=150/170cm visine h=60cm, temeljnih greda 25cm šrine i 38cm visine i temeljnog cokla 30cm širine i 38cm visine, betonom MB 30 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za zidov i stubove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport,rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.

91.34 m3 x =


3.03 Izrada armirano-betonskih stubova različitih dimenzija u svemu prema usvojenom statičkom proračunu iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova presjeka do 0,40 m³/m'. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, 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. Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom.

prizemlje
50/70cm

51.00

UKUPNO

51.00 m3 x =

 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



- 3.04** Izrada armiranobetonskih greda i horizontalnih serklaža, različitog preseka u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima stubova presjeka do 0,40 m³/m'. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, 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. Obračun po m³ ugrađenog betona zajedno sa oplatom.

37.30 m³ x =


- 3.05** Izrada AB podne ploče debljine d=12 cm preko sloja šljunčanog tampona. Betoniranje izvesti betonom MB25. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m² ploče. Količinom je obuhvaćena površina ploče.

980.50 m² x =

3 **BETONSKI RADOVI - UKUPNO**

4 **ARMIRAČKI RADOVI**

ARMIRAČKI RADOVI - OPŠTI USLOVI

 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



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. Obračun po 1kg ugrađene armature računate po teoretskim težinama i dužinama armaturnog nacrtu.

ARMIRAČKI RADOVI - OPISI POZICIJA
--


- 4.01** 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.

Rebrasta	23,547.31		
B500b			
Mreze B500a	4,042.73		
	27,590.04	kg	x =

4	ARMIRAČKI RADOVI - UKUPNO
----------	----------------------------------

5	ZIDARSKI RADOVI
----------	------------------------

ZIDARSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI

 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




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 sa spojnica debljine 1cm ispunjenim malterom. Malter mora odgovarati tačno razmjeri po količinama materijala označenim u pozicijama, a čvrstoća i kvalitet mora odgovarati propisima JUS-a. Pijesak mora biti čist bez organskih primjesa. Kreč mora biti dobar i propisno odležan, i kvalitet mora odgovarati JUS-u. Svježe zidove treba zaštititi od uticaja visoke i niske temperature i atmosferskih nepogoda. Malterisanje zidova vršiti u pogodno vrijeme i kad su potpuno suvi. Prije početka malterisanja opeke na zidovima moraju biti čiste a fuge udubljene kako bi malter bolje vezao za zid. Posebnu pažnju treba obraditi betonskim površinama - one se prethodno moraju dobro očistiti i naprskati cementnim mlijekom. Sve omalterisane površine moraju biti ravne i glatke, bez udubljenja i ispupčenja, a ivice pravilne.

Svi malteri moraju biti spravljeni kako to predviđaju date razmjere, dobro izmješani do kompaktnosti i bez primjesa koje ne pripadaju malterima.

Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama GN.301 i tehničkim propisima, tačno prema projektu, kao i Opštim tehničkim uslovima koji su deo ovog projekta.

U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

 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



Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

Gradilišni transport.

Izrada, postavljanje i premještanje skela potrebnih za rad sa utroškom materijala prema GN.601.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

ZIDARSKI RADOVI - OPISI POZICIJA

5.01

Zidanje fasadnih, zidova betonskim šupljim blokovima 19/19/20, šupljikavost 25%, debljine zida d=20 cm u produžnom malteru 1:2:6 . Obračun po m3 ozidanog zida sa odbijanjem svih otvora.

NAPOMENA: Jedinične cijene pozicija obuhvataju izradu betonskih horizontalnih, kosih i vertikalnih serklaža u potrebnoj oplati u zidanim zidovima. Dimenzije poprečnog presjeka su 20x20cm. Horizontalni serklaži moraju se izvesti u svim zidanim zidovima čija slobodna visina prelazi 3,5m na visini 2,6m od podne ploče, u vrhovima parapetnih zidova, kosi na nivoima stepenišnih ploča, a vertikalni na svim spojevima zidanih zidova i u zidovima čija slobodna dužina prelazi 3,0m. Serklaži se armiraju sa ±2RØ12 i UØ8/25cm.

* debljine zida d=20cm

prizemlje


73.00

73.00

m3

x

=

 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



- 5.02** Mašinsko malterisanje svih unutrašnjih zidova produžnim malterom 1:2:6 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosejanog šljunka krupnoće od 0-4 mm. Omalterisane površine moraju biti ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i drugih materija koje su podložne bubrenju. Obrada špaletni oko otvora je obuhvaćena ovom pozicijom i neće se posebno obračunavati. Obračun po m² malterisanog zida sa odbijanjem otvora. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad.

prizemlje	703.00				
	703.00	m2	x	=	

- 5.06** Izrada ferobetona debljine d=5cm sa uračunatim materijalom. Obračun po m2 komplet gotove pozicije prema opisu.


prizemlje	950.00				
	950.00	m2	x	=	

5 ZIDARSKI RADOVI - UKUPNO

6 KROVNA REŠETKA

KROVNA REŠETKA - OPŠTI USLOVI

Sve radove izvesti od metalnih profila kako je naznačeno u glavnom projektu konstrukcije, a prema opisu dotične stavke u troškovniku.

 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



Upotrijebljeni metalni profili moraju odgovarati propisima . Krovnu konstrukciju izvesti od odgovarajućih profila tačno po projektu sa svim naznačenim okovom, spojevima i sidrenjem. Sve više radnje koje neće biti na taj način utvrđene, neće se priznati u obračunu. Metalna krovna konstrukcija- rešetke se obračunava po kg metarijala.

U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

KROVNA REŠETKA - OPISI POZICIJA

- 6.01** Nabavka i ugradnja krovne rešetke sa sekundarnim krovim nosačima.
Obračun je po kg metala , a cijena obuhvata sav rad i materijal računajući i premaze za zaštitu.


56,638.91 kg x

6 **TESARSKI RADOVI - UKUPNO**

7 **KROVOPOKRIVAČKI RADOVI**

KROVOPOKRIVAČKI RADOVI - OPŠTI USLOVI

Sve radove na krovim površinama izvesti u svemu prema priloženim detaljima u projektu sa kvalitetnim materijalom. Pod ovim radovima obuhvaćena je izrada završnog dijela sloja prohodnih i neprohodnih krovova.

 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



LIMARSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI

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. U cijenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:


Obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova.

Formiranje potrebnih prevoja i okapnica, svi vezni, spojni i pomoćni materijali.

Izrada, postavljanje, premještanje i demontaža skele za potrebe radova prema GN.601.

Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih 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 24 of 5




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 olovnim 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 50cm 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.

LIMARSKI RADOVI - OPISI POZICIJA

8.01

Opsivanje završetka krova na spoju prema horizontalnom oluku sa fabrički bojenim pocinčanim plastificiranim limom d=0.55mm u crnoj boji, razvijene širine do 45 cm. Obračun po m1 izvedene opšivke, kompletno sa svim veznim i spojnim materijalom.

150.00 m1 x =

 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



Ugradnja unutrašnje i vanjske folije oko fasadnih otvora u svemu prema standardu RAL ugradnje. Folija se sastoji se od polietilenskog kopolimerskog filma s flizelinom. Učvršćenje na profilu i na zidu odvija se pomoću lijepljenja s prozorskim folijskim ljepilom.

BRAVARSKI I STOLARSKI RADOVI - OPISI POZICIJA

9.01

GARAŽNA VRATA

MATERIJAL: Krilo vrata je izrađeno od panela složenih jedan na drugi visine 50-61 cm. Panel treba biti izrađen od čeličnog lima sa ispunom od ekspaniranon polistirena debljine 42mm , a što vratima daje termo i zvučnu izolaciju.

STAKLO:Bez zastakljenja
 Koeficijent zasencenja 0.23
 Gubitak Energije 0.5 W /m2K/
 Zvucna izolacija 39 DB

OKOV:Vrata snabdjeti svim potrebnim okovima za pravilno funkcionisanje. Sa unutrašnje strane vrata su opremljena sigurnosnom kvakom.


Oznaka u projektu **1**
 Zidarska mjera otvora 450/400cm

4.00 kom x =

9.02

TROKRILNI PROZOR

MATERIJAL:Trokrilni prozor, otvaranje krila - sve prema šemi. Štok i krilo od ALU profila.

 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



Štok je pričvršćen za zid ankerima - flahovima, vijcima na dovoljanom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Fasadni stok obraditi ekspanzibilnim polistirenom d=3cm i spolja ga obložiti aluminijumskom lajsnom, u atrancit boji u dimenzija prema šemi. Zastakljivanje izvesti paket staklom, svjetlosna transmisija 35%, koeficijent prolaza toplote 0,5 W/m²K I solarni faktor 20%. Zvucna zaštita prozora iznosi 39 dB (I klasa).Vrata se na gradilište donosi finalno obradjen i upakovan.


STAKLO:Zastakljivanje izvesti višeslojnim staklom u kombinaciji sa laminiranim niskoemisionim filmom i zvucnom folijom.
 Svetlosna transmisija 35%
 Spoljasnja Refleksija 16%
 Solarni Faktor 20%
 Koeficijent zasencenja 0.23
 Gubitak Energije 0.5 W /m²K/
 Zvucna izolacija 39 DB

OKOV:Prozor snabdjeti svim potrebnim okovima za pravilno funkcionisanje. Saunutrašnje strane prozor je opremljen kvakom, po izboru investitora.

Oznaka u projektu **3**
 Zidarska mjera otvora 290/115cm

22.00 kom x =

9.03 JEDNOKRILNA VRATA

 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



MATERIJAL: Jednokrilna vrata, otvaranje krila - sve prema šemi. Štok i krilo od ALU profila. Štok je pričvršćen za zid ankerima - flahovima, vijcima na dovoljanom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Fasadni stok obraditi ekspanzibilnim polistiren d=3cm i spolja ga obložiti aluminijumskom lajsnom, u atrancit boji u dimenzija prema šemi. Zastakljivanje izvesti paket staklom, svjetlosna transmisija 35%, koeficijent prolaza toplote 0,5 W/m2K I solarni faktor 20%. Zvucna zaštita prozora iznosi 39 dB (I klasa).Vrata se na gradilište donosi finalno obradjen i upakovan.

STAKLO: /
 Koeficijent zasencenja /
 Gubitak Energije 0.5 W /m2K/
 Zvucna izolacija 39 DB

OKOV:Vrata snabdjeti svim potrebnim okovima za pravilno funkcionisanje. Vrata su opremljena kvakom i sigurnosnom bravom

Oznaka u projektu **2**
 Zidarska mjera otvora 100/230cm

4.00 kom x =

9


BRAVARSKI RADOVI - UKUPNO

10

MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI

MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI

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.

 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



U cenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

Obeležavanje, snimanje i prnošenje mera za potrebe radova.

Izrada uzoraka.

Dovođenje podloge u ispravno stanje.

Izrada, postavljanje, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.

Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI - OPISI POZICIJA

10.01 Bojenje unutrašnjih zidova. Poludisperzivna posna boja u tonu po izboru projektanta.

Bojati dok se ne dobije ujednačen ton. Ispravljanje toniranim disperzivnim kitom ili glet masom. Završno bojenje dva puta. Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu.

703.00 m2 x =


10

MOLERSKI I FARBARSKI RADOVI - UKUPNO

11

FASADERSKI RADOVI

FASADERSKI RADOVI - OPŠTI USLOVI

 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



Izvođač je dužan da izvrši sve radove iz ove normne grupe, kompletno, kako je precizirano: opisima pojedinih pozicija, opštim uslovima, normama i tehničkim propisima. Tačno prema projektu.

U cenu odgovarajućih pozicija (ili raspoređeno) uračunati su i sledeći radovi, zajedno sa materijalom, bez posebnih napomena u tekstu:

Obeležavanje, snimanje i prnošenje mera za potrebe radova.

Izrada uzoraka.

Dovođenje podloge u ispravno stanje.

Izrada, postavljanje, premeštanje i demontaža skela za potrebe radova, prema GN.601.

Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Obaveza je izvođača fasaderskih radova da striktno poštuje dinamički plan sačinjen od strane projektanta - nadzornog organa i omogući izvođačima drugih radova da se koriste fasadnom skelom 3 radna dana po završetku fasaderskih radova.


FASADERSKI RADOVI - OPISI POZICIJA

11.01

Izrada DEMIT fasade, gledano od noseceg zida:

- 1x sloj lepka za lepljenje i nivelisanje polistirolnih ploca od tvrde pjene .

- 1x plistirolna ploča od tvrde pjene d=5 cm , ploce dodatno fiksirati za zid kisobran tiplovima od nerdjajuceg celika (5-6 kom/m2).

 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



- 1x masa za armiranje
- 1x tkanina za armiranje (tkanina od staklenih vlakana).
- 1x masa za armiranje, (podloga za završnu obradu).
- 1x završni sloj silikatnog bavalita u boji prema izboru projektanta.

Obračun po m2 obrađene površine, u svemu prema opisu i uputstvu proizvođača.

U cijenu uračunat nabavka, ugradnja kompletnog materijal, pripreme radnje, priprema podloge, izrada termo fasade u opisanim slojevima. Obračun po m2 izvedene fasade.

545.00 m2 x =

11 FASADERSKI RADOVI - UKUPNO

12 UREĐENJE TERENA

UREĐENJE TERENA - OPŠTI USLOVI

Uređenjem terena obuhvataju se oni radovi van objekta koji omogućavaju nesmetano korišćenje budućeg objekta a moraju se izvesti pre tehničkog prijema objekta i primopredaje.


UREĐENJE TERENA - OPISI POZICIJA

12.01 Geodetsko obilježavanje terena - svih elemenata potrebnih za izvođenje radova.

1.00 paus x =

12.02 Masinski iskop površinskog sloja debljine 20cm u širokom otkopu, u materijalu II ili III kategorije zemljišta, sa lagerovanjem na trasi.

664.13 m3 x =

 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



12.03	Mašinski iskop u širokom otkopu u materijalu III i IV kategorije zemljišta sa iskopom materijala za zamjenu, sa utovarom i odvozom na deponiju koju odredi Investitor, a ne duže od STD 10km.	195.90	m3	x	=
12.04	Izrada nasipa sa obradom podtla od materijala iz pozajmišta (lomljeni kamen maksimalnom promjera 25cm), koji zadovoljava standarde za ovu vrstu radova, predviđenih tehničkim uslovima izvođenja.	827.63	m2	x	=
	Gornji stroj				
12.05	Izrada donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata granulacije (0-31.5mm), debljine d=25cm ispod asfalta, prema tehničkoj dokumentaciji, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	808.54	m3	x	=
12.06	Izrada bituminiziranog nosećeg sloja BNS22 d=6cm, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	3,181.32	m2	x	=
12.07	Izrada habajućeg sloja AB11, d=4cm, a sve u skladu sa tehničkim uslovima izvođenja.	3,181.32	m2	x	=
12.08	Ugradnja ivičnjaka od betona marke MB50 - ivičnjak18/24/80	355.30	m'	x	=
12.09	Ugradnja oborenih ivičnjaka 3cm+0cm od betona marke MB50 - ivičnjak 18/24/80				



Crna Gora

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.2

**Grupa za ekonomske i
tehničke analize**

Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i
ribarstvu

Dokument: AP-GETA-
00-05

Strana 33 of 5



509.45 m' x =

12.10 Izrada upojnog bunara

1.00 kom x =

12 **UREĐENJE TERENA-UKUPNO**

B. UKUPNO ZANATSKI RADOVI

REKAPITULACIJA:

A GRADJEVINSKI RADOVI

- 1 **PRIPREMNI RADOVI**
- 2 **ZEMLJANI RADOVI**
- 3 **BETONSKI RADOVI**
- 4 **ARMIRAČKI RADOVI**
- 5 **ZIDARSKI RADOVI**
- 6 **KROVNA REŠETKA**
- 7 **KROVOPOKRIVAČKI RADOVI**

A GRADJEVINSKI RADOVI- UKUPNO:

B ZANATSKI RADOVI SA UREĐENJEM TERENA

- 8 **LIMARSKI RADOVI**
- 9 **BRAVARSKI RADOVI**
- 10 **MOLERISKI I FARBARSKI RADOVI**
- 11 **FASADERSKI RADOVI**
- 12 **UREĐENJE TERENA**

B ZANATSKI RADOVI SA UREĐENJEM TERENA- UKUPNO:



Crna Gora

**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja**

Verzija br.: 1.2

**Grupa za ekonomske i
tehničke analize**

**Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i
ribarstvu**

**Dokument: AP-GETA-
00-05**

Strana 34 of 5




U K U P N O B E Z P D V - a :

NAKNADNI I NEPREDVIĐENI RADOVI 5%:

S V E U K U P N O B E Z P D V - a :

PDV 21%:

UKUPNO sa PDV-om:

 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




ELEKTROINSTALACIJE JAKE STRUJE

<i>r.br.</i>	<i>opis pozicije</i>	<i>jed.mjere</i>	<i>kolicina</i>	<i>jed.cijena</i>	<i>suma</i>
--------------	----------------------	------------------	-----------------	-------------------	-------------

1 **GLAVNI RAZVODNI ORMAN GRO**

- 1.1 Nabavka i montaža, na mjesto predviđeno grafičkom dokumentacijom, glavnog razvodnog ormara, kućišta izrađenog od vještačkih izolacionih samogasivih materijala (polikarbonat PC ili armirani poliester SMC i sl.). Svi elementi opreme montiraju se u ormanu na predfabrikovanim montažnim pločama.
- Materijal od koga je izrađen orman mora ispunjavati uslove standard klasell pol EC 364-4-41, odnosno zadovoljavati propisana mehanička svojstva (čvrstoću) pri temperature od -20°C. Materijal mora biti nesagoriv (samogasiv) i otporan na UVzračenje, kao i na starenje usled vremenskih uslova. Konstrukcija kućišta ormara mora biti takva da prilikom njegove ugradnje ne dođe do deformacije kućišta koje bi otežalo ugradnju predviđene opreme. Kućište ormara mora nakon ugradnje zadovoljavati stepen mehaničke i zaštite od prodora vlage po standardu IEC 529, minimalno IP 55. Konstrukcija kućišta mora obezbijediti unutrašnje ambijentalne uslove u opsegu od -20°C do +60°C bez obzira na spoljašnje klimatske uslove, mjesto i način njegove ugradnje. Vrata ormara treba da se zatvaraju u tri tačke, upotrebom brave sa okretnom ručicom i sa ugrađenim cilindričnim tipskim uloškom. Šarke vrata moraju biti od metala (toplo pocinčane), vijcima pričvršćene za osnovu i moraju biti izvedbe koja onemogućava skidanje vrata. Na vratima ormara mora biti vidno istaknuta oznaka upozorenja o prisustvu napona, oznaka sistema napajanja i oznaka klase izolacije II (dvostruka izolacija).
- U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi u prilogu :

 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



Rastavljač, 400V, 10kA

kom 1.0

Četvoropolni prekidač niskog napona, prema IEC/EN 61008-1

kom 1.0

Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 10kA

kom 9.0

Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 10kA,

kom 37.0

Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, 230V, 10kA,

kom 12.0

1-polni kontaktor 16A 1NO 230/240V AC,

kom 4.0

Grebenasti prekidač - 1P - 60° - 16 A - za Ø 16 ili 22 mm

kom 1.0

3-polni kontaktor CT 16A 3NO 230/240V AC, -

kom 1.0

Uklopni časovnik digitalni. Radni nazivni napon 230 V AC +10 % -15 % 50/60 Hz,
maksimalna struja uklapanja 10 A - 250 V AC 0,6
16 A - 250 V AC 1

kom 1.0


Sabirnice, potporni izolatori, provodnici za šemiranje, redne stezaljke, POK kanali, Pg
uvodnice, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni
materijal.

paušal

Ukupno glavni razvodni ormar GRO

kom 1.0

3 ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTROŠNJE

 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



- 3.1 Isporučka materijala I izvođenje strujnih krugova trofaznih priključnica provodnikom PPY 5x2,5 mm² položenim ispod maltera , i reglaima u rebrastim PVC cijevima Ø16mm , prema planu I jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 32,5m.

Komplet za materijal i rad: kom 9.0

- 3.2 Isporučka materijala I izvođenje strujnih krugova monifaznih priključnica i izvoda provodnikom PPY 3x2,5 mm² položenim ispod maltera , i po reglaima u rebrastim PVC cijevima Ø16mm , prema planu I jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 36m.

Komplet za materijal i rad: kom 13.0

- 3.3 Isporučka materijala I izvođenje strujnih krugova trofaznih industrijskih priključnica provodnikom PP00 5x6 mm² položenim ipod maltera, po zidu, prema planu I jednopolnim šemama. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 27,5,m.

Komplet za materijal i rad: kom 3.0

Ukupuno električna instalacija opšte i tehnološke potrošnje


4 PRIKLJUČNICE

- 4.1 Isporučka i montaža dvopolnih 2P+E nadgradnih priključnica sa porcelanskim jezgrom i poklopcem.Ugradnja na zid se vrši pomocu vijaka precnika do 4mm. 16A / 250V, 70mm x 80mm x 54mm. Step en zaštite: IP 44

Komplet za materijal i rad: kom 9.0

- 4.2 Isporučka i montaža dvopolnih 2P+E duplih nadgradnih priključnica sa porcelanskim jezgrom i poklopcem .Ugradnja na zid se vrši pomocu vijaka precnika do 4mm 16A / 250V, 140mm x 80mm x 54mm. Step en zaštite: IP 44

Komplet za materijal i rad: kom 5.0

 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 38 of 5



4.3 Isporuka i montaža nadgradnih trofaznih priključnica sa poklopcem 4P+E 16A - 400V

Komplet za materijal i rad: kom 9.0

4.4 Isporuka i montaža trofaznih nadgradnih industrijskih priključnica sa poklopcem 3P+N+PE. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice


Komplet za materijal i rad: kom 3.0

Ukupno priključnice

5 ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTEG I NUŽNOG (PROTIVPANIČNOG) OSVJETLJENJA

Ovaj dio predmjera i predračuna obuhvata: isporuku, montažu i povezivanje niže opisanih svjetiljki uključujući:

- Isporuka materijala i izvođenje priključka, prema planu el. instalacije
- isporuku i postavljanje kuke za vješanje ili odgovarajućih tiplova za pričvršćivanje svjetiljke na regalu ili zidu prostorija - isporuka, montaža i povezivanje pomoću stezaljki na već izvedenu instalaciju svjetiljke kako je to opisano u pojedinim pozicijama,
- postavljanje u svjetiljke sijalice, odnosno fluo cijevi i startera,
- ispitivanje i stavljanje pod napon,
- zamjenu svih sijalica, fluo cijevi i startera koji ne budu ispravni u trenutku tehničkog prijema instalacije,
- fluorescentne svjetiljke moraju da budu kompenzovane na faktor snage $\cos \varphi > 0,90$.

 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



- 5.1 Isporučka materijala i izvođenje strujnih krugova opšteg unutrašnjeg osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Instalaciju izvesti provodnicima tipa PPY 2, 3 x 1,5mm². Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Kabal se postavlja dijelom preko regala u rebrastim PVC cijevima Ø13,5mm a dijelom ispod maltera.

Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže:

PPY 2x1,5 mm ²	m	0.3
PPY 3x1,5 mm ²	m	6.8
Komplet za materijal i rad:	kom	52.0

- 5.2 Isporučka materijala i izvođenje strujnih krugova opšteg, spljašnjeg osvjetljenja (reflektora) bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Instalaciju izvesti provodnicima tipa PPY 2, 3 x 1,5mm². Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu.

Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže:

PPY 2x1,5 mm ²	m	0.3
PPY 3x1,5 mm ²	m	32.0
Komplet za materijal i rad:	kom	8.0

- 5.3 Isporučka i montaža nadgradnih svjetiljki prema planu električne instalacije. Svjetiljke su snage 36W, boje svjetlosti 4000K, sa mehaničkim stepenom čvrstoće IK08, dimenzija: L: 1200 x W: 76 x H: 66 mm


Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci.

	kom	52.0
--	-----	------

- 5.4 Isporučka i montaža LED reflektora 100W, IP65, na fasadi zgrade, prema planu električne instalacije.

Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci.

	kom	8.0
--	-----	-----

 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 40 of 5



- 5.10 Isporuka i montaža jednomodularnog običnog prekidača 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju prekidača tj.:

Nosač modula nadgradni 4M bijela	kom	1.0
prekidač 1M, 10AX/250V	kom	4.0
dekorativni ram 4M,	kom	1.0
Komplet za materijal i rad:	kom	1.0

Ukupno električne instalacije opšteg i nužnog osvjetljenja

6 PNK REGALI

- 6.1 Isporuka i postavljanje kablovskih regala od perforiranog pocinkovanog lima, komplet sa standardnim konzolama za vešanje, elementima za spajanje, priborom za montažu. Obračun po dužnom metru gotove trase i to:


PNK 100	m	220.0
PNK 200	m	18.0

Ukupno PNK regali

7 INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA

- 7.1 Isporuka materijala i izvođenje temeljnog uzemljivača od trake Fe-Zn 25x4 mm, koja se vari za armaturu na svakih 1-2 m, prema planu uzemljenja, sa povezivanjem na sabirnicu glavnog izjednačavanja potencijala PE montiranu u GRO, sa povezivanjem na metalnu konstrukciju vrata, sa povezivanjem na spusne provodnike i metalne oluke, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu.

Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake:	m	263.0
--	---	-------

 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 41 of 5



- 7.2 Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka 58x58 JUS N.B4.936/III za međusobno spajanje traka sa antikoroziivnom zaštitom na mjestima spajanja i nastavljanja trake. Uračunati i ukrasni komadi za vezu na glavne gromobranske odvode i za otcjepe sa gromobranske hvataljke.

Ukupno za isporuku i rad: kom 46.0

- 7.3 Isporuka materijala i izvođenje spušnih provodnika kroz betonske stubove objekta od trake Fe-Zn 20x3 mm, P25, JUS N.B4.901 prema planu gromobranske instalacije, sa izvođenjem priključka na temeljni uzemljivač i prihvatni sistem limeni sims, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Vezu izvesti vijčanim stezanjem ili zavarivanjem.

Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake: m 36.0

- 7.4 Isporuka i izvođenje prihvatnog sistema (hvataljke) na krovu objekta od trake Fe-Zn 20x3 mm na odgovarajućim nosačima, a prema planu gromobranske instalacije, u svemu prema tehničkom opisu i crtežima u prilogu projekta.

Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake: m 120.0

- 7.5 Isporuka trake Fe-Zn 25x4 mm i izrada obujmice za vodovodne cijevi, kao i premošćenja vodomjera bakarnom pletenicom presjeka 25 mm².

Ukupno za isporuku i rad kom 1.0

Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana

8 ISPITIVANJE ELEKTRIČNIH I GROMOBRANSKIH INSTALACIJA

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

Paušalno 1.0

Ukupno ispitivanje električnih i gromobranskih instalacija



Crna Gora

**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja**

Verzija br.: 1.2

**Grupa za ekonomske i
tehničke analize**

**Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i
ribarstvu**

**Dokument: AP-GETA-
00-05**

Strana 42 of 5




REKAPITULACIJA

- 1 GLAVNI RAZVODNI ORMAN GRO
- 3 ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTROŠNJE
- 4 PRIKLJUČNICE
- 5 ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTEG I NUŽNOG (PROTIVPANIČNOG)
OSVJETLJENJA
- 6 PNK regali
- 7 INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANA
- 8 ISPITIVANJE ELEKTRIČNIH I GROMOBRANSKIH INSTALACIJA

UKUPNO

PDV

UKUPNO SA PDV-om

 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



Vodovod

3.1. PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

		Jedinica mjere	Količina	Cijena	Ukupno
1	<p>Ručni iskop kanala van objekta u materijalu III i IV kategorije, u uskom iskopu za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0.7m. Prosječna dubina rova je 0.7m. Iskopani materijal odbaciti na 1.0m od ivice rova sa jedne strane tako da jedna strana rova bude slobodna za odlaganje cijevi i ostalog potrebnog materijala za montažu cjevovoda. Kod iskopa voditi računa da dno kanala bude fino isplanirano u niveleti, a strane rova da budu pravilno odsječene. Po potrebi kod iskopa rova van objekta gornju ivicu rova osigurati drvenim talpama pričvršćenim na drvenim stubićima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obučavanja materijala iz iskopa. Iskop zemlje za ugradnju vodomjernog šahta. Obračun iskopane zemlje izvšiće se u sraslom stanju</p>	m ³	25		
2	<p>Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u</p>				



Crna Gora

**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja**

Verzija br.: 1.2

**Grupa za ekonomske i
tehničke analize**

**Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i
ribarstvu**

**Dokument: AP-GETA-
00-05**

Strana 44 of 5



	rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, pa ga poravnati u predviđenom nagibu. Nakon polaganja cijevi i ispitivanja cijevi nasuti pijesak tako da preko gornje ivice cijevi visina pijeska bude 10cm. Plaća se po m ³ ugrađenog pijeska.	m ³	5		
3	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti vodovodnih cijevi na probni pritisak od 12 bara a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja voditi računa da materijal bude što sitniji. Obračun zatrpavanja izvršiće se u sraslom zbijenim stanju po m ³ .	m ³	17		
4	Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara. Plaćanje se vrši po m ³ prevezene i isplanirane zemlje.	m ³	9		
5	Nabavka, transport i ugradnja PEHD cijevi van objekta i u objektu. Vodovodne cijevi su standarda za radne pritiske NP 10 bara PE 50. Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem. Obračun po m'.	m'	300		



Crna Gora

**Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja**

Verzija br.: 1.2

**Grupa za ekonomske i
tehničke analize**


**Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i
ribarstvu**

**Dokument: AP-GETA-
00-05**

Strana 45 of 5



6	Nabavka transport i ugradnja zaštitnih PVC cijevi na mjestima prodora cijevi kroz spoljne AB zidove, DN65 l=0.5m. Obračun po komadu.	kom	1		
7	Nabavka, transport i montaža mesinganih propusnih ventila sa niklovanom kapom Prečnika DN20mm =1 kom	Kom	1		
8	Nabavka, transport i ugradnja PEVG i PP-R cijevi i fazonskih komada. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i material za potpunu i pravilnu montažu vodovodnih cijevi. Obračun po m1 montiranih cijevi. Prečnika DN20mm =3.00	m	3		
9	Nabavka, transport i montaža protivpožarnih hidranata. Hidrant opremljen sa crijevom dužine 15 m i mlaznicom. Hidrant smješten u tipskom ormariću. Obračun po komadu komplet ugrađeno.	Kom	3		
10					

 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



	Nabavka materijala, transport i montaža i izgradnja sahta za centralni vodomjer u skladu sa tehničkim prilogom. Obračun po komadu.	Kom	1		
11	Nabavka, transport i montaža i izgradnja sahta pumpe u skladu sa tehničkim prilogom. Obračun po komadu.	Kom	1		
12	Nabavka, transport i montaža i ugradnja pumpe u skladu sa tehničkim opisom. Obračun po komadu.	Kom	1		
13	Ispitivanje vodovodne mreže na pritisak 1,5 puta veći od radnog, dezinfekcija i hlorisanje mreže prema važećim propisima	Kom	1		

ZBIRNA REKAPITULACIJA

Vodovod

UKUPNO bez PDV-a	€
PDV 21%:	€
UKUPNO sa PDV-om:	€



Crna Gora

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 1.2

**Grupa za ekonomske i
tehničke analize**

Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ruralnom razvoju i
ribarstvu

Dokument: AP-GETA-
00-05

Strana 47 of 5



REKAPITULACIJA UKUPNIH TROŠKOVA:

1	GRADJEVINSKI I ZANATSKI RADOVI	€
2	ELEKTRO RADOVI JAKE STRUJE	€
3	VODOVOD I KANALIZACIJA	€
	UKUPNI TROŠKOVI IZGRADNJE bez PDV-a:	€
	PDV 21%:	€
	UKUPNO SA PDV-om:	€