

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 1 of 26

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: „**BLACK MOUNTAIN CO“ DOO ULCINJ**

Mjera i broj Javnog poziva: **Mjera 3 , Broj: 09-908/24-13616/1 Podgorica, 27. jun 2024. godine**

Naziv projekta – Naziv investicije: **IZGRADNJA OBJEKTA ZA PRERADU MASLINA I NABAVKA I MONTAŽA OPREME ZA PROIZVODNJU MASLINOVOG ULJA**

Datum poziva: **29.10.2025**

Broj i datum IPARD ugovora: **09- 908/24 - 20018/17 od 04. 08. 2025**

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Objekti privrednog razvoja – Objekti za proizvodnju i preradu maslina i maslinovog ulja

Predmet poziva su grubo – gradjevinski i fini gradjevinski radovi, sa svim pratecim radovima u djelu hidrotehnike, elektroinstalacija jake i slabe struje, termotehnike i masinskih instalacija – sistem ključ u ruke.

(Naziv projekta i kratak opis radova)

*Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove **920.636,77€** (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) „**BLACK MOUNTAIN CO“ DOO ULCINJ** (naziv projekta) **IZGRADNJA OBJEKTA ZA PRERADU MASLINA I NABAVKA I MONTAŽA OPREME ZA PROIZVODNJU MASLINOVOG ULJA** ili elektronskim putem na sledećoj adresi:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 2 of 26

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja

Moskovska 101 81000 Podgorica

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

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

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

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

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

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

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 3 of 26

- 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 **13.11.2025** (krajnji rok za podnošenje ponude).

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

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

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do **13.11.2025** (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

Sabri Salaj

Broj telefona: **+382 69 536 165**

Fax: _____

E-mail: **sabro20@hotmail.com**



Nail Hajdin
Potpis

M.P

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 4 of 26

A) GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI

I - PRIPREMNI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova. Takođe je obavezan da izradi i organizacionu šemu građenja. Ograđivanje i organizacija gradilišta, organizacija privremene deponije i drugi pripremni radovi koji idu na teret izvođača. Prije početka radova izvođač radova će obaviti sve potrebne radnje za početak radova, kao I postavljanje table na vidljivo mjesto za građenje objekta sa svim potrebnim podacima. ----- **paušalno**

II - ZEMLJANI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA: Iskopni materijal koji se odvozi na deponije, kamione zaštititi od usputnog prosipanja a za vozila koja odvoze materijal obezbijediti punkt za pranje točkova prije izlaska na javne puteve. U vrijeme izvođenja zemljanih radova na gradilištu je obavezno prisustvo odgovornog inženjera, na izvođenju preduzeti sve mjere za obezbeđivanje stabilnosti iskopa, kosina i zasijeka, i u svemu se pridržavati važećeg Zakona o zaštiti na radu.

2.1 Široki mašinski iskop, zemlje III kategorije , uz poštovanje propisa za duboke iskope ispod nivoa zemlje. Cijena obuhvata utovar i odvoz viška zemlje na gradsku deponiju do 10 km.----- **510 m3**

2.2 Nabavka i nasipanje nabijenog tamponskog sloja. Nasipanje i nabijanje tamponskog sloja vršiti etapno u slojevima od 20 cm do postizanja stišljivosti terena predviđenom glavnim projektom konstrukcije. Obračun se vrši po m3 nasutog materijala.----- **980 m3**

2.3 Nabavka i nasipanje nabijenog tamponskog sloja između cikle . Tamponski sloj nasuti i pažljivo nabiti u slojevima vibrožabom. Obračun se vrši po m3 nasutog materijala. ----- **500 m3**

III - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA Svi ukopani betonski i armirano betonski elementi moraju se izvesti od vodonepropusnog betona koji sadrži hemijske aditive predviđene za ovu svrhu. Na prekidima betoniranja vertikalnih zidova ukopanih u tlu i na sastavu zidnih platana i ploče na tlu ugraditi Water Stop trake. Probne kocke ulaze u jediničnu cijenu svake pozicije armirano betonskih radova i neće se posebno obračunavati. Cijena obuhvata prevoz, ugradnju, oplatu, beton, armaturu, podupirače (gdje je potrebno) i pomoćnu skelu, kao i obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova. Izrada armirano betonskih zidova i platana, od betona marke MB 30 u dvostranoj glatkoj oplati, armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Prilikom betoniranja ugraditi potrebne ankere i vezne elemente u fasadnim zidovima. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 5 of 26

3.1 Betoniranje trakastog temelja d- 45cm. Obračun se vrši po m3 ugrađenog betona -----**99 m3**

3.2 Izrada armirano betonske cikle, sve prema projektu konstrukcije, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima.U cijenu je obačunata i ivična oplata. Obračun po vrši po m3 ugrađenog betona.
----- **36 m3**

3.3 Izrada armirano betonske podne ploče i ulaznih stepenica, sve prema projektu konstrukcije, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima.U cijenu je obačunata i ivična oplata. Obračun po vrši po m3 ugrađenog betona -----**59.8 m3**

3.4 Izrada armirano betonskih stubova , lifta i serklaze prizemlja, sve prema projektu konstrukcije, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima.U cijenu je obačunata i ivična oplata. Obračun po vrši po m3 ugrađenog betona----- **30 m3**

3.5 Izrada armirano betonskih greda i horizontalnih serklaža, od betona marke MB 30 u dvostranoj glatkoj oplati. Armiranje uraditi po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Prilikom betoniranja ugraditi potrebne ankere i vezne elemente u fasadnim zidovima. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata i pomoćna skela. Obračun se vrši po m3 ugrađenog betona----- **25 m3**

3.6 Izrada armirano betonske međuspratne konstrukcije galerije debljine 20cm, od betona MB30, shodno detaljima datim u grafičkom dijelu i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze oplata, podupirači i pomoćna skela. Obračun se vrši po m3 ugrađenog betona ----- **77.2 m3**

3.7 Izrada armirano betonskih kosih stepenišnih ploča unutrašnjeg stepeništa sa istovremenom izradom stepenika, od betona marke MB 30. Izraditi oplatu kosih ploča i stepenika i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulaze i oplata, podupirači i pomoćna skela. Obračun se vrši po m3 ugrađenog betona. ----- **3.15 m3**

3.8 Izrada armirano betonskih stubova i serklaze sprata, sve prema projektu konstrukcije, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima.U cijenu je obačunata i ivična oplata. Obračun po vrši po m3 ugrađenog betona ----- **13 m3**

3.9 Betoniranje atike i serklaze(kamena), sve prema projektu konstrukcije, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima.U cijenu je obačunata i ivična oplata. Obračun po vrši po m3 ugrađenog betona ----- **25 m3**

3.10 Betoniranje atike nadstresnice, sve prema projektu konstrukcije, detaljima i statičkom proračunu. Beton ugraditi i njegovati po propisima.U cijenu je obačunata i ivična oplata. Obračun po vrši po m3 ugrađenog betona ----- **5,5 m3**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 6 of 26

3.11 Izrada betonskih pragova ispod ulaznih i balkonskih vrata. Dimenzija Širine x Visine 12/10cm. Beton ugraditi i njegovati po propisima. U cijenu ulazi oplata. Obračun se vrši po m' izvedenih pragova ---- **24 m'**

IV - ARMIRAČKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA Izvođač je dužan da pripremi liste armature i da ih podnese nadzornom organu na odobrenje. Sadržaj lista mora biti u punoj saglasnosti sa crtežima i specifikacijama iz faze konstrukcije. Armatura se ispravlja, siječe i savija ručno ili mašinskim putem. Pod ručnom izradom se podrazumijeva: ispravljanje ručnim granikom, siječenje pokretnim ili stabilnim makazama i drugim alatom i savijanje na armiračkom stolu ručnim alatom. Pod mašinskom izradom podrazumijeva se: ispravljanje granikom na električni pogon, siječenje mašinom na elek. pogon, savijanje mašinom za savijanje na elek. pogon. Armatura spremna za postavljanje mora biti čista pri ugradnji i bez prašine, rastresitih materijala, rđe, boja, ulja ili drugih stranih materijala. U svako doba mora biti zaštićena od oštećenja. Ovaj rad ukoliko se mora obaviti ne plaća se posebno. Obračun po 1kg ugrađene armature.

4.1 Ugradnja klasične armature prema količinama dobijenim na osnovu statičkog proračuna u fazi konstrukcije. Armatura se ugrađuje prema važećim propisima. Cijena uključuje nabavku, transport, ispravljanje, siječenje, čišćenje, savijanje i montažu armature u oplatu, prema detaljima datim u projektu konstrukcije. Obračun se vrši po KG ugrađene armature ----- **23,385 kg.**

4.2 Ugradnja mrežaste armature prema količinama dobijenim na osnovu statičkog proračuna u fazi konstrukcije. Armatura se ugrađuje prema važećim propisima. Cijena uključuje nabavku, transport, ispravljanje, siječenje, čišćenje, savijanje i montažu armature u oplatu, prema detaljima datim u projektu konstrukcije. Obračun se vrši po KG ugrađene armature. ----- **9611.4 kg.**

V ZIDARSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA U jedinične cijene zidarskih radova uračunat je cjelokupni materijal, prevoz, rad, podupirači (gdje je potrebno), izrada serklaža i nadvratnika i korišćenje lake pokretne pomoćne skele, kao i obilježavanje, snimanje i prenošenje mjera za potrebe radova. Zidanje unutrašnjih i fasadnih zidova giter blokovima dimenzija 12, 20 i 25 cm u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U sklopu zidanih zidova obavezna je izrada armirano betonskih vertikalnih serklaža. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Zidove povezati sa AB konstrukcijom čeličnim ankerima u svakom trećem redu po visini, a svaki drugi blok posljednjeg reda obavezno je potrebno učvrstiti u međuspratnu konstrukciju pomoću čeličnog armaturnog ankera. Prvi red betonskih blokova postavljati na produžnom malteru suvlje konzistencije, u razmjeri cement:kreč:pijesak 1:2:6, debljine 1-3cm. Horizontalne serklaže izraditi u svim zidovima u visini otvora za vrata, kao i u vrhu parapetnih zidova. Vertikalne serklaže izraditi sa strane otvora za vrata, na slobodnim krajevima zidova, na mjestu sučeljavanja zidova kao i na sredinama

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 7 of 26

raspona zidova dužine veće od 5m (razmak između dva vertikalna serklaža na istom zidu ne smije da prelazi 5m). Sve serklaže povezati međusobno, kao i sa arm.bet. konstrukcijom. Serklaži se armiraju sa $\pm 2R\varnothing 12$ i $U\varnothing 8/20\text{cm}$. Dimenzije serklaža $b/d=20/20\text{cm}$. Betoniranje betonom MB30. Serklaži se ne obračunavaju posebno već ulaze u jedinačnu cijenu zida zajedno sa betonom, oplatom i armaturom. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal i izrada skele

5.1 Zidanje unutrašnjih i fasadnih zidova debljine $d=20\text{cm}$ i $d=25\text{cm}$, giter blokovima u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U sklopu zidanih zidova obavezna je izrada armirano Betonskih vertikalnih serklaža. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Obračun se vrši po m3 izvedenih radova.----- **181 m3**

5.2 Zidanje unutrašnjih pregradnih zidova debljine $d=12\text{ cm}$, giter blokovima u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Blokove prije ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U sklopu zidanih zidova obavezna je izrada armirano Betonskih vertikalnih serklaža. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Obračun se vrši po m2 izvedenih radova. ----- **165 m2**

5.3 Malterisanje unutrašnjih površina zidanih, armirano betonskih zidova i plafona. Na uglovima postaviti ugaone pocinčane lajsne. Na sastavima zidanih i betonskih površina postaviti rabić pletivo u širini od 150 mm, što ulazi u jediničnu cijenu pozicije. Obračun po m2 izvedenih radova ----- **1816,5 m2**

5.4 Izrada cementnog estriha na unutrašnjim prostorijama od cementnog maltera mašinskim putem kao podloge za dalju obradu podova. Prosječna debljina je određena u detaljima na grafičkom dijelu projekta. Obračun se vrši po m2 izvedenih radova.----- **742 m2**

VI POKRIVAČKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA Pokrivanje krova i masinske kucice se vrši senvič panelima na poliuretanskog bazi, postavljenim na metalnoj konstrukciji. Nagib i smjer pada su detaljnije definisani u grafičkom dijelu projekta

6.1 Pokrivanje kosog krova sa imitacijem crijepa. U cijenu je uključena nabavka, transport, siječenje na licu mjesta, montiranje istih i izrada metalne pod konstrukcije. Obračun se vrši po m2 izvedenih radova----- **525 m2**

6.2 Pokrivanje nadstresnice sa panelom. U cijenu je uključena nabavka, transport, siječenje na licu mjesta, montiranje istih i izrada metalne pod konstrukcije. Obračun se vrši po m2 izvedenih radova ----- **145 m2**

VII GIPSARSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA Izrada spušenog plafona u poslovnom dijelu objekta se radi sa gips kartonskim pločama, dok se u sanitarnim čvorovima sa povećanom vlažnošću koriste HI gips kartonske ploče. Metalna potkonstrukcija za postavljanje gips ploča se izvodi u razmacima ne većim od 45cm u skladu sa preporukama proizvođača. Sastave obraditi Knauf Fugenfuller masom i bandaž trakama Knauf Kurt ili slično. U cijenu uračunata i radna skela.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 8 of 26

7.1 Oblaganje vertikalnih cijevi na pozicijama sanitarnih čvorova sa HI gips kartonskim pločama, visine od plafona se vrši na osnovu projekta enterija. U cijenu je uračunata, nabavka, montaža i radna skela. Obračun se vrši po m1 izvedenih radova ----- **24 m1**

7.2 Oblaganje plafona u sanitarnim čvorovima sa gips kartonskim pločama, sa adekvatnim tablama. Obračun se vrši po m2 izvedenih radova ----- **63 m2**

7.3 Oblaganje obicnog plafona kartonskim pločama, sa adekvatnim tablama. Obračun se vrši po m2 izvedenih radova ----- **85 m2**

VIII IZOLATERSKI RADOVI

HIDROIZOLACIJA

8.1 Izrada horizontalne hidroizolacije ispod temeljne trake na bazi bentonita. Sve pozicije se izvode na osnovu izvođačkih detalja datim u grafičkom dijelu projekta. U cijenu je uračunata i postavljanje zaštitnog sloja HI. Obračun se vrši po m2 izvedenih radova. ----- **615 m2**

8.2 Izrada horizontalne hidroizolacijepodne ploce. Sve pozicije se izvode na osnovu izvođačkih detalja datim u grafičkom dijelu projekta. U cijenu je uračunata i postavljanje zaštitnog sloja HI. Obračun se vrši po m2 izvedenih radova. ----- **513 m2**

8.3 Izrada horizontalne i vertikalne hidroizolacije na sanitarnim čvorovima i pozicijama kuhinja. Sve pozicije se izvode na osnovu izvođačkih detalja datim u grafičkom dijelu projekta. U cijenu je uračunata i postavljanje zaštitnog sloja HI. Obračun se vrši po m2 izvedenih radova. ----- **74 m2**

8.4 Izrada horizontalne hidroizolacije korita krova i nadstresnice. Sve pozicije se izvode na osnovu izvođačkih detalja datim u grafičkom dijelu projekta. Obračun se vrši po m2 izvedenih radova. ---- **100 m2**

TERMOIZOLACIJA

8.5 Izrada horizontalne termoizolacije (stirodur XPS) debljine d=8.0 cm. Sve pozicije se izvode na osnovu izvođačkih detalja datim u grafičkom dijelu projekta. Obračun se vrši po m2 izvedenih radova. ----**1100 m2**

8.6 Izrada horizontalne zvučne izolacije u sastavu međuspratne konstrukcije debljine d=10mm. Ugradnja akustične plute ili slično. Obračun po m2 izvedenih radova ----- **200 m2**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 9 of 26

IX LIMARSKI RADOVI

9.1 Izrada opšivke spoja bavalita na fasadi i tla plastificiranim limom debljine $d=0.50\text{mm}$ sa podvlačenjem ispod fasadne obloge i formiranjem potrebnih prevoja i okapnice. Razvijena širina do 400 mm. U cijenu je uračunato i hidroizolacija odnosno zaptivna masa u cilju sprečavanja prodora vlage i vode. Obračun po m' izvedene opšivke -
----- **95 m'**

9.2. Izrada opšivke atike na poziciji krova plastificiranim limom debljine $d=0.50\text{mm}$ sa formiranjem potrebnih prevoja i okapnice i detaljima fasade. Razvijena širina do 400 mm. U cijenu je uračunato i hidroizolacija odnosno zaptivna masa u cilju sprečavanja prodora vlage i vode. Obračun po m' izvedene opšivke -----
----- **215 m'**

9.3. Izrada olučnih horizontala za prihvatanje atmosferske vode. U cijenu je uračunato postavljanje štucni kao i hidroizolacija odnosno zaptivna masa u cilju sprečavanja prodora vlage i vode. Obračun po m' izvedene opšivke -
----- **93 m'**

9.4. Izrada olučnih vertikalna za prihvatanje atmosferske vode. U cijenu je uračunato postavljanje štucni kao i hidroizolacija odnosno zaptivna masa u cilju sprečavanja prodora vlage i vode. Obračun po m' izvedene opšivke -
----- **63 m'**

9.5. Izrada opšivanje detalja nadstresnice alubond oblogom. U cijenu je uračunato i hidroizolacija odnosno zaptivna masa u cilju sprečavanja prodora vlage i vode. Obračun po m² izvedene opšivke ----- **215 m²**

X STOLARSKI RADOVI

10.1 Nabavka i ugradnja jednokrlnih vrata dimenzija 70x220 cm, oznake u projektu V01, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **2 kom**

10.2 Nabavka i ugradnja jednokrlnih vrata dimenzija 80x220 cm, oznake u projektu V02, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **4 kom**

10.3 Nabavka i ugradnja jednokrlnih vrata dimenzija 90x220 cm, oznake u projektu V04, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **2 kom**

10.4 Nabavka i ugradnja jednokrlnih vrata dimenzija 100x220 cm, oznake u projektu V05, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **2 kom**

XI BRAVARSKI RADOVI

11.1 Nabavka i ugradnja prozora dimenzija 90x140cm, oznake u projektu Pz 01, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **2 kom.**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 10 of 26

11.2 Nabavka i ugradnja prozora dimenzija 100x540cm, oznake u projektu Pz 02, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **3 kom**

11.3 Nabavka i ugradnja prozora dimenzija 140x140cm, oznake u projektu Pz 03, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija----- **1 kom**

11.4 Nabavka i ugradnja svjetlarnika dimenzija 500x520cm, oznake u projektu Pz 04, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **1 kom**

11.5 Nabavka i ugradnja prozora dimenzija 300x100cm, oznake u projektu Pz 05, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **2 kom**

11.6 Nabavka i ugradnja prozora dimenzija 500x120cm, oznake u projektu Pz 06, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **3 kom**

11.7 Nabavka i ugradnja prozora dimenzija 500x160cm, oznake u projektu Pz 07, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **2 kom**

11.8 Nabavka i ugradnja prozora dimenzija 500x75cm, oznake u projektu Pz 08 i Pz 09, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **2 kom**

11.9 Nabavka i ugradnja vrata dimenzija 80x300 cm, oznake u projektu V03, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **1 kom**

11.10 Nabavka i ugradnja vrata dimenzija 140x260 cm, oznake u projektu V06, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **1 kom**

11.11 Nabavka i ugradnja vrata dimenzija 160x240 cm, oznake u projektu V07, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **1 kom**

11.12 Nabavka i ugradnja vrata dimenzija 180x240 cm, oznake u projektu V08, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **2 kom**

11.13 Nabavka i ugradnja segmentnih vrata garaze dimenzija 500x300 cm, oznake u projektu V09, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **1 kom**

11.14 Nabavka i ugradnja ulaznih senzorskih vrata sa pratećim elementima dimenzija 520x280 cm, oznake u projektu V10, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija ----- **1 kom**

11.15 Nabavka i ugradnja segmentnih vrata garaze dimenzija 610x430 cm, oznake u projektu V11, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po komadu ugrađenih pozicija----- **2 kom**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 11 of 26

11.16 Nabavka i ugradnja staklene ograde, u svemu prema šemi. Obračun se vrši po m' ----- **63.5 m'**

XII KERAMIČARSKI RADOVI

12.1 Ugradnja keramičkih pločica na podovima i zidovima u sanitarnim čvorovima. U cijenu je uračunato nabavka i oblaganje površina, kao i utrošak lijepka i fugovanja. Obračun se vrši po m2 obloženih površina----- **212 m2**

12.2 Ugradnja keramičkih pločica na podovima u svlačionice i ulazni prostor. U cijenu je uračunato nabavka i oblaganje površina, kao i utrošak lijepka i fugovanja. Obračun se vrši po m2 obloženih površina----- **54 m2**

12.3 Ugradnja keramičkih pločica na podovima ulazne prostorije za goste ,kancelarije i galerije. U cijenu je uračunato nabavka i oblaganje površina, kao i utrošak lijepka i fugovanja. Obračun se vrši po m2 obloženih površina ----- **279 m2**

XIII KAMENOREZAČKI RADOVI

13.1 Izrada i montaža pragova od obrađenog mermernog kamena debljine d=20mm. Kamen polagati u sloju lijepka. Obračun se vrši po m' ugrađenih pragova ----- **23 m'**

13.2 Izrada i montaža stepenica od obrađenog granitnog kamena debljine d=20mm. Kamen polagati u sloju lijepka. Obračun se vrši po m2 ugrađenog kamena ----- **192 m2**

13.3 Izrada i montaža ulaznog platoa za goste i osoblje. Obračun se vrši po m2 ugrađenih pragova -- **26 m2**

13.4 Izrada I montaža klesanog kamena.Obračun se vrši mo m 2 ugrađenog kamena ----- **355 m2**

XIV MOLERSKO FARBARSKI RADOVI

14.1 Gletovanje unutrašnjih zidova i plafona, toniranim shodno projektu enterijera i predlogu projektanta. U cijenu je uračunata i radna skela. Obračun se vrši po m2 izvedenih radova ----- **255 m2**

14.2. Bojanje unutrašnjih zidova i plafona, toniranim shodno projektu enterijera i predlogu projektanta. U cijenu je uračunata i radna skela. Obračun se vrši po m2 izvedenih radova ----- **1450 m2**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 12 of 26

XV FASADERSKI RADOVI

15.1 Izrada demit fasade završno sa bavalitom toniranog u skladu sa grafičkim dijelom projekta. U cijenu je uračunata i radna skela. Obračun se vrši po m2 izvedenih radova ----- **1275 m2**

15.2 Izrada kulira na bazi mermernih zrna, prema pozicijama zadatim na grafičkom dijelu dokumentacije. Obračun se vrši po m2 izvedenih radova ----- **82 m2**

XVI RAZNI RADOVI

16.1 Nabavka i ugradnja lifta. Sve detalje i montažu lifta izvesti po specifikacijama i detaljima datim od proizvođača i koji su sastavni dio tehničke dokumentacije. Obračun se vrši po ugrađenoj jedinici ---- **1. Kom**

16.2 Nabavka i postavljanje perforiranih drenazni cijevi ispod objekta. Obračun se vrši po m1 izvedenih radova --
----- **200 m'**

16.3 Postavljanje klimatizacije u prostorijama za zaposlene i kancelarijama. Obračun se vrši po komadu u gradjenih jedinica, ----- **8 kom**

16.4 Nabavka i ugradnja epoksidnih podova, u dijelu prevadjivackog prostora. Obračun se vrši po m2 izvedenih pozicija. ----- **293.35 m2**

16.5 Nabavka i ugradnja ferobetona u dijelu prevadjivackog prostora. Obračun se vrši po m2 izvedenih pozicija. -
----- **345 m2**

16.6 Nabavka i ugradnja celicne konstrukcije na pozicije krova, izvodjenje se vrši s hodno glavnom projektnom konstrukcije. Obračun se vrši po kg izvedenih pozicija ----- **14128 kg.**

B) VODOVOD I KANALIZACIJA

I. Zemljani radovi

1.0 OPSTA NAPOMENA: Ručni iskop u III i IV kategoriji za polaganje cijevi i izradu revizionih šahti. Širina rova je 40cm, a dubina prema projektu. Dno rova poravnjati sa odgovarajućim padom za cijevi.

1.1 Iskop zemlje za fekalnu kanalizaciju ----- **78.40 m3**

1.2 Iskop zemlje za vodovod ----- **48.00 m3**

1.3 Iskop zemlje za atm. Kanalizaciju ----- **162.80 m3**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 13 of 26

2.0 OPSTA NAPOMENA: Nasipanje zemlje nakon polaganja vodovodnih i kanalizacionih cijevi u sloju od 50cm sa propisnim nabijanjem

2.1 Kanalizacija ----- **47.04 m3**

2.2 Vodovod ----- **28.80 m3**

2.3 Atmosferska kanalizacija ----- **97.68 m3**

3.0 OPSTA NAPOMENA: Nabavka i ugradnja pijeska u rovu poslije montaže vodovodnih i kanalizacionih cijevi. Pijesak nasuti ispod, oko i iznad cijevi u sloju od 10cm.

3.1 Kanalizacija ----- **15.68 m3**

3.2 Vodovod ----- **9.60 m3**

3.3 Atmosferska kanalizacija ----- **32.56 m3**

II. Betonski radovi

1.0 Izrada komplet šahta za vodomjere MB30 d=15cm, AB pločom i kanalskim poklopcem. Dimenzije šahta 210x175x220cm. ----- **1.00 kom**

2.0 Izrada vodonepropusne armirano-betonske dvokomorne septičke jame za otpadne vode. Dimenzije septičke jame su 540x440x225cm, sa debljinom donje ploče, zidova i gornje ploče d=20cm. Jedinična cijena obuhvata sve potrebne radove za kvalitetno izvođenje radova u svemu prema detaljima iz projekta kao i pravilima struke za ovu vrstu radova. Šalovanje zidova septičke jame odraditi u dvostranoj oplati. Donju ploču postaviti na prethodno zbijenom sloju tampona debljine cca 10-15cm.

Ovom stavkom je uračunato i nabavka, transport, sječenje i ugradnja armature. Obračun po m3 ugrađenog betona. ----- **18.00 m3**

3.0 Nabavka, transport i ugradnja betona za stubove, grede i gornju ploču upojnog bunara, sa potrebnom armaturom. Jedinična cijena obuhvata sve potrebne radove za kvalitetno izvođenje radova u svemu prema detaljima iz projekta kao i pravilima struke za ovu vrstu radova.

Dimenzije upojnog bunara:

UP. 1 - DxŠxV=340x370x315cm.

UP. 2 - DxŠxV=440x340x310cm.

Obračun po komadu. ----- **2.00 kom**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 14 of 26

4.0 Izrada revizionih okna za fekalnu kanalizaciju od betonskih cijevi Ø600mm sa gvozdenim poklopcem srednje teškog tipa. U šahti ugraditi odgovarajuću kinetu i izvršiti malterisanje do crnog sjaja. ---- **9.00 kom**

III. Montažni radovi

1.0 Fekalna kanalizacija

OPSTA NAPOMENA: Nabavka i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi, fazonskih komada i izrada horizontalne i vertikalne kanalizacione mreže u objektu od PP - polipropilena. Horizontalni razvod predviđen je u podu prizemlja, a na spratu u spušenom plafonu. Cijevi i fazonske komade položiti tačno po projektu. U cijenu polaganja ulazi pregled i ispitivanje montiranih vodova, otvaranje revizija, puštanje vode iz svih objekata i kontrola pravilnog oticanja.

1.1 PVC Ø160mm ----- **155.00 m'**

1.2 PVC Ø125mm ----- **42.00 m'**

1.3 PVC Ø110mm ----- **10.00 m'**

1.4 PVC Ø75mm ----- **12.00 m'**

1.5 PVC Ø50mm ----- **21.00 m'**

1.6 Nabavka i ugradnja podne rešetke sa slivnikom Ø75mm u sanitarnim čvorovima. Horizontalni slivnik. -----
----- **4.00 kom**

1.7 Nabavka i ugradnja podne rešetke sa slivnikom Ø50mm u sanitarnim čvorovima.
Horizontalni slivnik. ----- **6.00 kom**

1.8 Nabavka, transport i ugradnja linijskih rešetki za prikupljanje atmosferskih voda sa parkinga. Obračun po m'.
----- **57.00 m'**

1.9 Nabavka i ugradnja ventilacione glave za vertikale koje izlaze iznad krova. ----- **3.00 kom**

2.0 Vodovod

OPSTA NAPOMENA Nabavka i montaža PP-R vodovodnih cijevi, fittinga i armature za instalacije hladne i tople vode u objektu. U cijenu ulazi izolacija cijevi, fiksiranje cijevi, postavljanje propusnih ventila sa kapom ispod svakog točućeg mjesta, postavljanje ispusnih ventila u dnu vertikala, potreban broj mufova, fittinga, rozetni i sl. Vodovodnu mrežu izraditi u padu prema izlivnim mjestima i ispusnim slavinama. Obračun po m' razvoda.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 15 of 26

- 2.1 POC 2" - hidrantska mreža ----- **15.00 m'**
- 2.2 PEHD cijevi DN75mm ----- **75.00 m'**
- 2.3 PP-R cijevi DN75mm ----- **20.00 m'**
- 2.4 PP-R cijevi DN40mm ----- **24.00 m'**
- 2.5 PP-R cijevi DN32mm ----- **25.00 m'**
- 2.6 PP-R cijevi DN25mm ----- **35.00 m'**
- 2.7 PP-R cijevi DN20mm ----- **71.00 m'**
- 2.8 Nabavka i ugradnja vodomjera 65mm sa ventilima i fazonskim komadima u vodomjernom šahtu ispred objekta. ----- **1.00 kom**
- 2.9 Nabavka i ugradnja vodomjera 32mm sa ventilima i fazonskim komadima u vodomjernom šahtu ispred objekta. ----- **1.00 kom**
- 2.10 Nabavka i ugradnja el.bojlera i povezivanje na vodovodnu i el.mrežu. - Bojler od 80l ----- **3.00 kom**
- 2.11 Nabavka i ugradnja unutrašnjih protivpožarnih hidranata sa ugradnjom u zidu. ----- **1.00 kom**
- 2.12 Dezinfekcija i hlorisanje cjelokupne vodovodne mreže hlornim rastvorom kako bi ista bila ispravna za piće i ljudsku upotrebu. ----- **1.00 pauš.**

3.0 Atmosferska kanalizacija

- 3.1 Nabavka i ugradnja olučnih cijevi za odvođenje atmosferske vode sa krova i terase. - cijevi Ø110mm ----- **74.00 m'**

IV. Sanitarni uređaji

- 1.0 Nabaviti, montirati i vezati na kanalizacionu i vodovodnu mrežu komplet klozet - monoblok, sa potrebnom galanterijom:
- šolja sa vodokotličem i spojne cijevi
 - držač papira,

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 16 of 26

- daska za sjedenje
- ostali pribor da bi klozet normalno funkcionisao.

WC šolja priključak u podu. ----- **6.00 kom**

2.0 Nabaviti, montirati i vezati za kanalizacionu i vodovodnu mrežu umivaonik od sanitarnog porcelana sa hromiranim sifonom, čepom i lančićem.

- umivaonik 60/46 sa jednoručnom slavinom za toplu i hladnu vodu, lučnom lulom, ogledalom, etažerom i držačem peškira, držačem za čaše, stalkom za četkice i sapunijerom. ----- **14 kom**

V. Ostali uređaji

1.0 Nabavka, transport i ugradnja separatora ulja i naftnih derivata za ugradnju u zelenu površinu. Jedinična cijena obuhvata sve radove i materijala koji su potrebni za kvalitetno izvođenje radova, u svemu prema tehničkim propisima za ovu vrstu radova. Obračun po komadu. ----- **3.00 kom**

C) IZVODJENJE INSTALACIJA JAKE STRUJE

I. Instalacija jake struje

Razvodni ormari

1.0 OPSTA NAPOMENA Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje priključno mjernog ormara, na Planu instalacija označen sa PMOp. Ormar je izrađen od tvrde samogasive plastike ili armiranog poliestera u zaštiti IP 54 sa vratima, bravicom i ključem i zastakljenim otvorima za očitavanje brojila. Ugrađuje se na granici parcele.

Brojilo električne energije sa strujnim transformatorima prenosnog odnosa 150/5A - ugrađuje CEDIS ----- **1 kom**

Prekidač 0-1, 3P, 200A, 500 V, 6 kA ----- **1 kom**

ISFT rastavna letva sa patronama, 200/160 A, 500 V, 6kA ----- **1 kom**

Sabirnica za neutralni provodnik ----- **1 kom**

Ostali potrebni sitnomontažni materijal ----- **pausal**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 17 of 26

Ormar komplet ugrađen, povezan, ispitan i pušten u rad ----- **1 kom**

2.0 OPSTA NAPOMENA Glavni razvodni ormar, na Planu instalacija označen sa GRO. Ormar je izrađen od tvrde samogasive plastike ili armiranog poliestera u zaštiti IP 54 sa vratima, bravicom i ključem. Ugrađuje se u zid, na mjestu prikazanom na planu napojnih vodova

Prekidač 0-I, 3P, 200A, 500 V, 6 Ka ----- **1 kom**

Osigurač automatski C 25 A, 1P, 6 kA ----- **6 kom**

Osigurač automatski C 32 A, 1P, 230 V, 6 kA ----- **3 kom**

Osigurač automatski C 63 A, 1P, 6 kA ----- **6 kom**

Šina za montažu automatskih osigurača ----- **2 kom**

Sabirnica za neutralni provodnik ----- **1 kom**

Sabirnica za zaštitni provodnik ----- **1 kom**

Oprema ugrađena, povezana, ispitana i puštena u rad ----- **1 kom**

3.0 Razvodni ormar tip 3x18 -54M FL263B ili ekvivalent; za montažu na zid; izrađen u zaštiti ZK II, IP65; veličine 36M 500x400x200 ZUDS 63/0,3 A, 4P ----- **1 kom**

Osigurač automatski B 10 A, 1P, 230 V, 6 kA ----- **5 kom**

Osigurač automatski C 16 A, 1P, 230 V, 6 kA ----- **27 kom**

Osigurač automatski C 20 A, 1P, 6 kA ----- **6 kom**

Sabirnica za neutralni provodnik ----- **1 kom**

Sabirnica za zaštitni provodnik ----- **1 kom**

Oprema ugrađena, povezana, ispitana i puštena u rad ----- **pausal**

4.0 Razvodni ormar tip 2x18 -36M ili ekvivalent; za montažu na zid; izrađen u zaštiti ZK I, IP30; veličine 36M 427x450x125 ZUDS 40/0,03A, 4P ----- **1 kom**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 18 of 26

Osigurač automatski B 10 A, 1P, 230 V, 6 kA ----- **4 kom**

Osigurač automatski C 16 A, 1P, 230 V, 6 kA ----- **13 kom**

Sabirnica za neutralni provodnik ----- **1 kom**

Sabirnica za zaštitni provodnik ----- **1 kom**

Ostali potrebni sitnomontažni materijal ----- **pausal**

Oprema ugrađena, povezana, ispitana i puštena u rad ----- **1 kom**

Napojni vodovi

1.0 Nabavka i polaganje kabla PP00 4x70mm² ----- **10 m**

2.0 Nabavka i polaganje kabla PP00 5x16mm² ----- **80 m**

3.0 Nabavka i polaganje kabla N2XH 5x10mm² ----- **10 m**

4.0 Nabavka i polaganje kabla N2XH 5x6mm² ----- **60 m**

5.0 PNK sa ovjesnim priborom - 100x50 ----- **300 m**

6.0 PNK sa ovjesnim priborom - 200x50 ----- **80 m**

Napojna mjesta

1.0 Isporuka materijala i izrada instalacije sijaličnog mjesta u objektu kablom N2XH 3x1,5 mm², uz ugradnju potrebnog broja plastičnih razvodnih kutija. Kabal se po zidu polaže nazidno, a po plafonu i u ravnajući sloj poda uvlači se u rebraste RBC instalacione cijevi Ø 20/14 mm. Prosječna dužina kabla za jedno sijalično mjesto iznosi 20 m. Računa se i kabal za naizmjenične i unakrsne prekidače. ----- **75 kom**

2.0 Isporuka materijala i izrada instalacije monofaznih priključnih mjesta kablom tipa N2XH 3x2,5 mm² uz ugradnju potrebnog broja plastičnih razvodnih kutija. Kabal se po zidu polaže nazidno, a po plafonu i u ravnajući sloj poda uvlači se u rebraste RBC instalacione cijevi Ø 20/14 mm. Prosječna dužina kabla za jedno priključno mjesto iznosi 20 m. ----- **31 kom**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 19 of 26

3.0 Isporuka materijala i izrada instalacije monofaznih izvoda za Rack i PPC kablom tipa N2XH 3x2,5 mm². Kabal se po zidu polaže ispod maltera, a po plafonu i u ravnajući sloj poda uvlači se u rebraste RBC instalacione cijevi Ø 20/14 mm. Prosječna dužina kabla za jedan izvod iznosi 5 m. ----- **2 kom**

4.0 Isporuka materijala i izrada instalacije monofaznih izvoda za klimatizaciju kablom tipa N2XH 3x2,5 mm². Kabal se po zidu polaže ispod maltera, a po plafonu i u ravnajući sloj poda uvlači se u rebraste RBC instalacione cijevi Ø 20/14 mm. Prosječna dužina kabla za jedan izvod iznosi 20 m. ----- **2 kom**

5.0 Isporuka materijala i izrada instalacije monofaznih izvoda za klimatizaciju kablom tipa N2XH 5x4 mm². Kabal se po zidu polaže ispod maltera, a po plafonu i u ravnajući sloj poda uvlači se u rebraste RBC instalacione cijevi Ø 20/14 mm. Prosječna dužina kabla za jedan izvod iznosi 20 m. ----- **2 kom**

6.0 Isporuka materijala i izrada instalacije monofaznih izvoda za sušač ruku kablom tipa N2XH 3x2,5 mm². Kabal se po zidu polaže ispod maltera, a po plafonu i u ravnajući sloj poda uvlači se u rebraste RBC instalacione cijevi Ø 20/14 mm. Prosječna dužina kabla za jedan izvod iznosi 20 m. ----- **2 kom**

7.0 Isporuka materijala i izrada instalacije trofaznih priključnih mjesta kablom tipa N2XH 5x2,5 mm². Kabal se po zidu polaže nazidno, a po plafonu i u ravnajući sloj poda uvlači se u rebraste RBC instalacione cijevi Ø 20/14 mm. Prosječna dužina kabla za jedno priključno mjesto iznosi 30 m. ----- **5 kom**

8.0 Crijevo rebrasto halogenfree RBC Ø 20/14 mm ----- **1645 m**

Instalaciona oprema

Ugradnja i povezivanje sledeće modularne nadgradne instalacione opreme.

1.0 Kutija 2M Ø60 ----- **10 kom**

2.0 Kutija 3M ----- **1 kom**

3.0 Kutija 6M ----- **4 kom**

4.0 Mehanizam 2M ----- **8 kom**

5.0 Mehanizam 3M ----- **1 kom**

6.0 Mehanizam 6M ----- **4 kom**

7.0 Ukrasna maska 1/2M ----- **2 kom**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 20 of 26

8.0 Ukasna maska 2M -----	8 kom
9.0 Ukasna maska 3M -----	1 kom
10 Ukasna maska 6M -----	4 kom
11 Mehanizam prekidača 1M -----	6 kom
12 Priključnica 2M -----	20 kom
13 Priključnica IP44 sa zaštitnim poklopcem 2M -----	4 kom
14 Priključnica OG IP54 – trofazna -----	5 kom
15 Priključnica OG IP54 – monofazna -----	5 kom
16 Prekidač OG IP54 -----	7 kom

Svjetiljke

1.0 Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad svjetiljki IP 44 white sa senzorom pokreta. Svjetiljka se ugrađuje na plafon kupatila -----	6 kom
2.0 Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad svjetiljki max 1x75 W, IP 55 white, sa LED sijalicom 10W. Svjetiljka se ugrađuje na plafon kupatila. -----	8 kom
3.0 Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad svjetiljki IP44,. Svjetiljka se ugrađuje na zidu kupatila iznad umivaonika -----	4 kom
4.0 Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad Svjetiljke Protivpanik Svjetiljka ----	13 kom
5.0 Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u ugradni LED PANEL 60 X 60 -----	8 kom
6.0 Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad LED svjetiljki -----	32 kom
7.0 Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad senzora pokreta, 360 stepeni -----	4 kom

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 21 of 26

8.0 Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad kupatilskog ventilatora sličnog tipu 250X250MM
----- **6 kom**

9.0 Nabavka, isporuka, ugradnja i puštanje u rad svjetiljke 96415 IP44. ----- **113 kom**

10. NABAVKA rasvjete, Nabavka, isporuka, i ugradnja montažne opreme za šinske nosače linijske rasvjete -----
----- **42 kom**

11. Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad šinskog nosača linijske rasvjete ----- **14 kom**

12. Nabavka, isporuka, ugradnja, povezivanje i puštanje u rad linijske rasvjete ----- **28 kom**

B Instalacija za zaštitu od električnog udara

Instalacija uzemljenja

1.0 Isporuka materijal i izrada temeljnog uzemljivača. Uzemljivač se izvodi trakom Fe/Zn 25x4 mm. Traka se postavlja u temelj objekta, a prema Tehničkom opisu i Planu uzemljivača. Traka se međusobno povezuje ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4. 936, a na armaturu temelja se vari na svakih jedan do dva metra i na svakom uglu i svakom izvodu. ----- **350 m1**

2.0 Izrada izvoda za povezivanje temeljnog uzemljivača na spustne vodove i GRO. Povezivanje se vrši ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4. 936, a u razvodnom ormaru na sabirnicu za izjednačenje potencijala. -----
----- **7 kom**

Gromobranska instalacija

1.0 Isporuka materijala i izrada prihvatnog sistema gromobranske instalacije. Instalacija se izvodi trakom Fe/Zn 20x3 mm, koja se po krovu montira na odgovarajuće nosače, postavljene na međusobnom rastojanju od najviše jedan metar. ----- **250 m1**

2.0 Isporuka i ugradnja ukrasnih komada JUS N.B4.936. Ukrsnim komadima se povezuju: traka Fe/Zn 20x3 mm prihvatnog sistema međusobno i izvodi za povezivanje na prihvatni sistem gromobranske instalacije. -----
----- **36 kom**

3.0 Izrada izvoda za povezivanje spustnih vodova na temeljni uzemljivač. Povezivanje se vrši ukrsnim komadima traka-traka JUS N.B4. 936. Prosječna dužina odvoda je 10 m. ----- **7 kom**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 22 of 26

D) IZVODJENJE INSTALACIJA SLABE STRUJE

Priključci na telekomunikacionu infrastrukturu

1.1 Izrada kablovskog okna elektronske komunikacione infrastrukture (prije izrade provjeriti uslove za priključenje nadležnog TK centra) unutrašnjih dimenzija 120x90x80cm, (rad+materijal):

- iskop rupe za okno,
- izrada okna debljine zidova d=15cm,
- izrada donje i gornje ploče d=15cm,
- ugradnja lakog poklopca sa ramom,
- utovar i odvoz viška materijala.

----- **1 kom**

1.2 Isporuka i polaganje po 3 x PVC cijevi fi50 mm (L= 3 x 50 m), na trasi od koncentracije SKS i TV instalacija (pozicije RACK i ZAS ormara) do kablovskog okna. Ove cijevi su namijenjene za uvod privodnih telekomunikacionih i optičkih kablova i privodnog kabla kablovske televizije (KDS). Preciznu dužinu utvrditi na licu mjesta nakon dobijanja odgovarajućih uslova za priključenje (odnosno definisanja konačne pozicije kablovskog okna) ----- **50 m1**

ELEKTRONSKO KOMUNIKACIONA INSTALACIJA-SKS

2.1 Isporuka i montaža RACK ormara (22U/19"), dimenzija 600x600x1000mm, za koncentraciju SKS-a, u prizemlju u prostoriji za smještaj opreme „slabe” struje. Ormar je opremljen sa ventilator panelom sa termostatom, točkićima, napojnim panelom sa šest utikačnih mjesta, staklenim vratima sa bravom, opremom za obilježavanje i uzemljenje i nožicama sa nivelacijom. Ormar posjeduje i police i opremu za uredno vođenje kablova. -----

----- **1 kom**

2.2 Isporuka, ugradnja i povezivanje, u RACK ormaru 24-portnih patch panela, sa FTP modulima cat.6, za prihvatanje SKS instalacije (kablova FTP Cat6) koji se završavaju na odgovarajućem portu patch panela.

----- **1 kom**

2.3 Isporuka i polaganje u vertikalama za razvod instalacija „slabe” struje usponskih vodova - instalacionih kablova FTP cat6 4x2x0,6 mm², u RBC cijevima fi14 mm, od RACK ormara do priključnih setova (višemodularnih utičnica) na poziciji opreme, sa ranžiranjem kabla na RJ-45 modulima na oba kraja. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 30 m. Uračunati i cijevi. ----- **10 kom**

2.4 Isporuka, montaža i povezivanje 2M ugradna dozna, nosač mehanizma i dekorativni okvir. ----- **6 kom**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 23 of 26

2.5 Isporučka, montaža i povezivanje jednomodularne telekomunikacione utičnice RJ45 cat. 6, koja se montira u postavljenom modularnom priboru. ----- **10 kom**

2.6 Završna ispitivanja, mjerenja i testiranja na FTP kablovima sa izradom mjernog protokola, izdavanje atesta, predaja korisniku (obuka) i puštanje instalacije u rad. ----- **1 pausal**

2.7 Ostali nepredviđeni radovi i sitan nespecificirani potrošni materijal. ----- **1 pausal**

Instalacija IP video nadzora

3.1 Isporučka i montaža mrežnog NVR-a karakteristika: Mrežni video snimač za 24 kanala. Maksimalna rezolucija snimanja 12MP. 16-ch @1080p. Kompresija snimanja Smart H.265+, H.265. 1 x HDMI izlaz, 1 x VGA izlaz. 4x alarm in, 2x alarm out. 1x audio in, 1x audio out. 1x RJ45 10M/100M/1000M mrežni interfejs. 1x USB 2.0, 1x USB 3.0. Mogućnost priključenja 2HDD maksimalnog kapaciteta 10TB po disku. Perimeter Protection, SMD Plus, People counting by camera. Perimeter Protection, SMD Plus, People counting by camera, Face Recognition, ANPR by camera, Fisheye Dewarping. ----- **1 kom**

3.2 Isporučka i montaža Prespojini patch panel u RACK-u, 1U, 24 porta, FTP cat 7 ----- **1 kom**

3.3 Isporučka i montaža 24-portni 10/100 Ethernet PoE Switch ----- **1 kom**

3.4 Isporučka i montaža kamere karakteristika 2MP mrežna kamera u bullet kućištu. 1/2.8" CMOS sa progresivnim skeniranjem. Color: 0.002 Lux @F1.6. Maksimalna rezolucija 1920x1080. Fiksna optika 3.6 mm. Kompresija H.265+/H.264+. Nivo zaštite IP67. 120dB WDR. Domet IC dioda 80 metara. 1x alarm ulaz, 1x alarm izlaz. 1x audio ulaz, 1x audio izlaz. Slot za microSD karticu do 256GB. Video analitika: Face Detection, Tripwire, intrusion, support the classification and accurate detection of vehicle and human. 12V napajanje, ePoE. Odgovarajuća dozna je PFA130-E. BULLET KAMERA ----- **8 kom**

3.5 Isporučka i montaža kamere karakteristika

1/2.8" CMOS sa progresivnim skeniranjem. Color: 0.002 Lux @F1.6. Maksimalna rezolucija 1920x1080. Fiksna optika 2.8 mm. Kompresija Smart H.265+/H.264+. Nivo zaštite IP67. 120dB WDR. Domet IC dioda 30 metara. Integrisan mikrofoni. Slot za microSD karticu do 256GB.

Video analitika: Tripwire, intrusion (classification and accurate detection of vehicle and human). 12v napajanje, PoE. Odgovarajuća dozna je PFA130-E. Nosač za banderu je PFA152-E. Zidni nosač je PFB205W-E. Materijal: Metal i Plastika. DOME KAMERA ----- **8 kom**

3.6 Isporučka i polaganje, halogen free kabl za povezivanje elemenata sistema, S/FTP cat.7+, u cijevima fi20/14mm Uračunati i cijevi ----- **680 m1**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 24 of 26

Instalacija dojave požara

4.1 Nabavka, Isporuka i montaža adresabilne centrala za dojavu požara ALPHA 1100, sa 2 adresne linije (petlje), ugrađena centralna upravljačka jedinica ALPHA 1100-L2 , do 127 adresna elementa po petlji, 4 kontrolisana izlaza za sirene I 4 digitalna ulaza po LCU modulu, grafički LCD displej 240 x 128 pixels (16 x 40 karaktera) sa LED pozadinskim osvetljenjem, sat realnog vremena, memorisanje do 2000 poslednjih događaja u NV memoriji, opcionim serijskim interfejsi tipa RS233 / RS485 / USB / Ethernet za vezu sa eksternim uređajima, punjač baterije 27.3 V/2.4A, rezervno baterijsko napajanje 2x12V/18Ah, deklaracija o usaglašenosti shodno zakonskim propisima + modul za proširenje ALPHA 1100-2L ----- **1 kom**

4.2 Nabavka, Isporuka i montaža - Adresibilni ručni javlja HCP-E(SCI) LPCB i VdS atest) + Zaštitni poklopac za ručne javljače HCP-E od providne plastike PS200 ----- **3 kom**

4.3 Nabavka, Isporuka i montaža - Analogno adresibilni optički detektor dima ALN-EN LPCB i VdS atest ----- **10 kom**

4.4 Nabavka, Isporuka i montaža - Analogno adresibilna linijski napajana sirena YBO-BSu formi podnožja za adresibilni detektor LPCB i VdS atest ----- **2 kom**

4.5 Nabavka, Isporuka i montaža - Standardno podnožje adresibilnih detektora YBN-R/3 ----- **12 kom**

4.6 Nabavka, Isporuka i montaža - Adapter podnožja za nazidnu montažu YBD-RA ----- **2 kom**

4.7 Nabavka, Isporuka i montaža - Adresibilni relejni modul CHQ- MRC2(SCI)/BBOX:, IP 54, u kućištu za nazidnu montažu ----- **1 kom**

4.8 Nabavka Isporuka i ugradnja instalacionog kabla za povezivanje javljača požara, tipa LiHCH 2x2.5mm² FE180/E90, položen dijelom u instalacionim cijevima (u zidu pod malterom), dijelom u instalacionim cijevima pričvršćenim za plafon. ----- **400 m1**

4.9 Isporuka i polaganje fleksibilnog RBC crijeva, bezhalogenog: Ø20/14 mm ----- **320 m1**

4.10 Sitan instalacioni i montažni materijal ----- **pausal**

4.11 Završno ispitivanje, izdavanje atesta, obuka, puštanje u ispravan rad i predaja korisniku ----- **pausal**

4.12 Dodatni troškovi investitora ----- **pausal**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 25 of 26

E)ŽAŠTITA OD POŽARA

- 1.0 Rucni prenosni protivpožarni aparat tip S-9A sa prahom pod stalnim pritiskom ----- **5 kom**
- 2.0 Rucni prenosni protivpožarni aparat tip CO2-5 ----- **1 kom**
- 3.0 Jednokrila puna protivpožarna vrata Tip vrata: E1 60 IMS + EN Vrata PP: Cilindar PP L95A niklovani RAL 7021 Mehanizam za samozatvaranje RAL 9010 ----- **1 kom**

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 26 of 26

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

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

PRILOG 2 - CRTEŽI / SKICE