

 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 117

POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv korisnika: **Keković Co**

Mjera i broj Javnog poziva: **Mjera 3 „Investicije u fizički kapital vezano za preradu i marketing poljoprivrednih proizvoda i ribarstva“, prvi Javni poziv**

Naziv projekta – Naziv investicije: **Izgradnja i opremanje vinarije**

Datum poziva: **11.11.2025**

Broj i datum IPARD ugovora: **09-908/24-22097/29, 31.07.2025**

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

- **Gradevinsko zanatske radove**
- **Radove na hidrotehničkim instalacijama i**
- **Izgradnju fotonaponske elektrane**

Za izgradnju objekta za projekat „Izgradnja i opremanje vinarije“

(Naziv projekta i kratak opis radova)

*Napominjemo da ugovorena cijena sa Direktoratom za plaćanje za navedene radove **1,281,607.97€** (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) „**Keković Co**“ (naziv projekta) „**Izgradnja i opremanje vinarije**“ 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 117

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 116

- 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 **26.11.2025.** (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 **26.11.2025. do 15:00h** (datum i vrijeme).

11. Za dodatne informacije kontaktirajte:

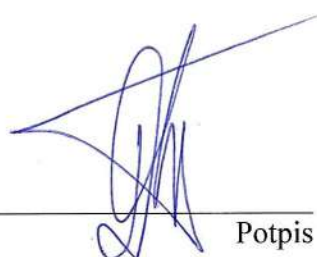
Keković Co – Dejan Keković

Broj telefona: +382 67 620 960

Fax: _____

E-mail: dejan@kekovicestate.me





Potpis

 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 117

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

I. PRIPREMNI RADOVI

Opšti uslovi

Prije početka izvođenja građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektu ili lokaciji se moraju obaviti određena rušenja i demontaže. Izvođač ne smije otpočeti izvođenje drugih radova prije nego što sva rušenja i demontaže budu okončani, izuzev kada projektant ili nadzorni organ ne zahtijeva drugačije. Elementi koji se uklanjaju sračunati do mjesta na kome se ne predviđaju zahvati. Zbog toga je potrebno jedinačnom cijenom obuhvatiti radove na eventualnim većim rušenjima koji su u funkciji uspostavljanja veze između starih i novih elemenata ili su neophodni da bi određeni radovi uopšte mogli da se izvedu.

Na objektu će biti formirane odvojene deponije za svakog izvođača i one će morati da se prazne u skladu sa dinamičkim planom formiranim od strane Investitora. Svi izvođači su obavezni da potpišu prihvatanje ove obaveze. Odstupanje od dinamičkog plana dozvoljeno je samo uz saglasnost ili na zahtjev Investitora odn. nadzornog organa.

Izvođač radova obavezan je da osigura (razupiranjem ili podupiranjem) probijanje zidova u širini većoj od 90 cm i iskopavanje rovova dubljih od 2,0m

Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova.

- 1 Obezbjedenje neophodnih mjera zaštite na radu i zaštite od požara u skladu sa projektom organizacije građenja, odgovarajućim elaboratima i propisima.

kom. 1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 5 of 117

II. ZEMLJANI RADOVI

Opšti uslovi

Opšti opis kao i opšti tehnički uslovi su sastavni dio pojedinačnog opisa svake pozicije ove vrste radova. Prije početka zemljanih radova izvodjač je dužan da očisti teren, zatim da tačno obilježi objekat na terenu i da sa predstavnikom investitora snimi visinske postojeće kote u svim pravcima, kote se upisuju u građevinski dnevnik i služe za obračun količina.

Sve iskope za objekat izvršiti u svemu po izvedbenim planovima, elaboratu, detaljima i uputstvu nadzornog organa, a u skladu sa važećim tehničkim propisima i standardima. Iskop se radi sa pravim odsecanjem bočnih starana i finim planiranjem dna uz minimalno dozvoljeno odstupanje - tolerancijom +1, odnosno -1 cm od projektovanih kota. Razupiranja, podupiranja zemlje, crpljenja eventualne povremene podzemne i oborinske vode ulaze u jedinične cijene. Ukoliko dodje do dubljeg otkopa, izvodjač je dužan izvršiti ispunjavanje nabijenim betonom MB 10 o svom trošku. Iskop bez prisustva organskih materija-materijala, humusa i sl. potreban za nasipanje, zadržati na gradilištu, na pogodnom mestu, privremenoj deponiji, do naknadne upotrebe. Kvalitetan materijal (zemlja za nasipanje, odnosno šljunak prirodne granulacije) će se dovoziti sa najbližeg pozajmišta-deponije.

Izrada temelja ne smije da počne dok nadzorni organ ne pregleda i primi iskopane rovove i unese ih u građevinski dnevnik. Horizontalnost posteljice, odnosno završna obrada sloja nasipa, mora biti takva da odstupanje pod ravnjačom dužine 4,00 m postavljene paralelno ili upravno na osnovu objekta, ne prelazi 15 mm, a odstupanje do 2cm. Tampon od šljunka izvoditi od čistog prirodnog šljunka bez primjesa organskih materija ili mulja. Nasipanje zemlje iz iskopa ispod podne ploče i oko ukopanih zidova vršiće se mašinski, u slojevima po 30cm, do potrebne konstruktivne zbijenosti. Za nasipanje ne smije se upotrijebiti humus, ili zemlja sa organskim primjesama.

Ukoliko se prilikom iskopa naiđe na tlo koje je nepovoljno za fundiranje šut, treset, razni organski i neorganski otpadci i slično iskop se mora izvesti do zdravice po cijeni koja je data za široki iskop, a po završetku izvođenja temelja izvesti nasipanje zemlje u slojevima od 15cm sa nabijanjem mašinskim putem, po cijeni za nasipanje zemlje ispod podova. Nasipanje zemlje iz iskopa ispod podne ploče i oko ukopanih zidova vršiće se mašinski, u slojevima po 30cm, do potrebne konstruktivne zbijenosti. Za nasipanje ne smije se upotrijebiti humus, ili zemlja sa organskim primjesama.

 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 117

Obračun iskopa i prevoza izvršice se uzimanjem količine prirodno uraslog zemljišta (samoniklo) bez ikakvih dodataka na rastresitost, a na bazi izvršenog snimanja prije i poslije iskopa. Jedinična cijena obuhvata: materijal (osnovni i pomoćni), rad, alat, transport, skele, prenose i sve ostalo dato u opštim tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima.

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.

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.

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.

Opisi pozicija

jed. količina

 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 117

Široki iskopi

Mašinski 80% i ručni 20% iskop zemlje od V-VI kategorije u širokom iskopu za temeljne ploče sa lagerovanjem na gradilištu radi kasnije upotrebe. Iskop izvesti do kote nosivog tla i nivelisati prema projektu i datim kotama. Pozicija obuhvata utovar, odvoz, istovar i planiranje na mjestu istovara. Napomena: Prije davanja ponude, potrebno je obići lokaciju, kako bi se provjerilo stanje na terenu i dala cijena sa uračunatim svim troškovima.

Obračun po m³ zemlje, mjereno u samoniklom stanju.

Ručni iskop zemlje III kategorije uz postojeći kameni ogradni zid, za formiranje podrumskog prostora i temelja objekta. Iskop izvesti prema projektu i datim kotama. Bočne strane pravilno odsjeći, a dno nivelisati. Iskopanu zemlju izvesti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m³ zemlje, mjereno uraslo.

široki iskop sa odvozom na gradsku deponiju m³ 6063.55

široki iskop sa lagerovanjem na lokaciji sa kasnijim nasipanjem pored ukopanih zidova m³ 916.1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 8 of 117

Nasipanja, nabijanja

Nasipanje, transport i ugradnja supstrata za
žardinjere debljine 50 cm. Obračun po m2.

supstrat za žardinjere m3 1.2

Nabavka, nasipanje, razastiranje materijala iz
iskopa granulacije od 0-16mm i 16-32mm sa
gradilišne deponije i eventualna nabavka do
potrebne količine (ukoliko se pokaže potreba za
istom). Nabijanje tamponskog sloja šljunka
ispod temeljne ploče, temeljnih traka, temeljnih
stopa i temeljnih greda. Nabijanje tampona vršiti
do postizanja tražene zbijenosti. Tampon
nasipati pored ukopanih zidova pažljivo kako se
ne bi oštetila zidna hidroizolacija. U slučaju
štete, izvođač je dužan istu nadomjestiti.
Granulacije 0-16mm. Obračun po m3 nasutog i
nabijenog tamponskog sloja.

Ispod temeljnih ploča d=25cm m3 4.69
granulacije 0-16mm

Ispod temeljnih traka d=25cm granulacije m3 53.46
0-16mm

Ispod temeljnih greda d=25cm m3 10.83
granulacije 0-16mm

Ispod temeljnih stopa d=25cm m3 15.47
granulacije 0-16mm

Ispod podne ploče d=58cm granulacije m3 688.37
16-32mm

Ispod podne ploče d=25cm granulacije 0- m3 272.41
16mm

 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 117

III. BETONSKI I ARM. BETONSKI RADOVI

Opšti uslovi

Opšti opis kao i opšti tehnički uslovi su sastavni dio pojedinačnog opisa svake pozicije ove vrste radova. Svi betonski i armirano betonski radovi moraju se izvesti prema opisima i statičkom proračunu i propisima za armirani beton, sa odgovarajućom kvalifikovanom radnom snagom. Upotrebljeni materijali moraju biti kvalitetni u svemu prema opisima, važećim propisima, normativima i JUS-u.

Prilikom izlivanja betonskih konstrukcija i djelova ne smiju se upotrebljavati dvije različite vrste cementa.

U toku radova moraju se izvesti probna ispitivanja odgovarajućih vrsta betona, koja će u konkretnom slučaju naći primjenu, kako bi se utvrdio kvalitet betona. Izrađene oplata moraju biti stabilne, otporne, ukrućene i dovoljno poduprte, da se nebi izvile ili popustile u ma kom pravcu. Unutrašnje površine oplata moraju biti ravne, da bi po njihovom skidanju vidne površine betonskih konstrukcija bile ravne sa oštrim ivicama. Za "natur" beton, pripremiti glatku oplatu, voodootporne šper ploče, "doka" panele ili ekvivalent. Izrađene oplata sa podupiranjem prije betoniranja moraju biti kontrolisane i "primljene " od strane nadzornog organa.

Betoniranje vertikalnih elemenata (zidnih platana i stubova) raditi u slojevima od 30cm uz obavezno vibriranje per-vibratorom u predhodno izbetoniranom sloju. Kod spuštanja betona sa veće visine od 1,00m, obavezno upotrijebiti lijevak, da bi se izbjegle segregacije agregata. Površine na kojima se nastavlja betoniranje moraju se brižljivo očistiti i pokvasiti, a djelovi koji su oštećeni, moraju se odstraniti i zamijeniti novim. Prije betoniranja ostaviti sve predviđene žljebove za instalacije, ventilacije, kao i potrebne otvore po odgovarajućim planovima. Miješanje betona je mašinsko. Ručno miješanje betona može se primijeniti samo izuzetno.

 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 117

Po završenom betoniranju vršiti zaštitu betona od sunca, mraza i dr. u svemu prema postojećim propisima o betonu i to u trajanju od najmanje 7 dana. Prije početka građenja potrebno je izraditi probna tijela-kocke u cilju utvrđivanja vodonepropustivosti betona. Za sve djelove betonske konstrukcije objekta koji su u dodiru sa vodom, primjenjivaće se beton vodonepropustivosti min "V-6". Beton je vodonepropustiv ako prodiranje vode kroz kocku nije veće od 10cm. Kod pojedinih djelova betonske konstrukcije, koji su tokom eksploatacije izloženi specifičnim uslovima agresivne sredine, zahtjeva se ispunjenje pojedinih posebnih svojstava u pogledu otpornosti i vodonepropustljivosti.

Izvođač konstrukcije i elemenata od betona i armiranog betona, mora voditi dokumentaciju kojom dokazuje kako kvalitet ugrađenog materijala, tako i kvalitet izvedenih radova.

Za izvođenje betonskih radova može se upotrijebiti samo beton za koji je predhodnim ispitivanjem utvrđeno da ispunjava predviđeni kvalitet. Predhodna ispitivanja za beton treba naročito da obuhvataju:

- istraživanje kvalitetnog agregata i njegovo ispitivanje kvaliteta,
- iznalaženje i ispitivanje vode koja će se upotrijebiti za spravljanje betonske mase,
- odabiranje, ispitivanje i naručivanje dodataka (aditiva) za beton i hemijska sredstva za zaštitu betona.

Obračun količina po jedinici mjere stvarno izvedenih radova, sve prema opštim tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima i uz primjenu važećih propisa normativa i standarda. Jedinična cijena obuhvata: materijal (osnovni i pomoćni), rad, alat, transport, oplatu, skele, prenoše i sve ostalo dato u opštim tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima.

Zbog nepristupačnosti lokacije radovi se obavljaju u otežanim uslovima u prorodnom okruženju koje ne smije biti narušeno u toku izvođenja radova. Spravljanje, transport i ugradnja betona će se obavljati ručno na gradilištu.

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:

 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 117

/Izradu, postavljanje, premiještanje i demontažu oplata sa odgovarajućim podupiranjem, sa utroškom rada i materijala prema GN.601.

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.

Izvođač je dužan uraditi Projekt betona prije izvođenja konstrukcije koji treba da sadrži, sastav betonske mješavine, količine i tehničke uslove za projektovanje tražene marke betona, plan betoniranja, organizaciju i opremu, način transporta i ugrađivanja betonske mješavine, način njegovanja ugrađenog betona, program kontrolnih ispitivanja sastojaka betona, program kontrole uzimanje uzimanje uzoraka i ispitivanje betonske mješavine i betona po partijama, projekat oplata. Projekat betona se mora dati Nadzoru na odobrenje.

 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 117

Opšti uslovi	jed.	količina
---------------------	------	----------

Temelji

Nabavka materijala i izrada armirano betonskih temelja marke MB 30. Izraditi oplatu od žute oplata ili metalne oplata sa tačnošću $\pm 1\text{cm}$ i temelje armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Betoniranje raditi preko prethodno izvedene podloge od mršavog betona debljine 5 cm koji se posebno obračunava. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton. U beton dodati aditive za vodonepropustnost betona V6 i otpornost na mraz M-100. Na obodnim ivicama temelja preko kojih se postavlja hidroizolacija, potrebno je napraviti zakošenje $3 \times 3\text{cm}$, kako bi se hidroizolacija kvalitetno postavila. U cijenu izrade temelja uračunati i ovu poziciju. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje. Obračun po m^3 ugrađenog betona.

temeljne trake $h=40\text{cm}$	m3	85.53
temeljne ploče $h=40\text{cm}$	m3	7.51
temeljne stope $h=40\text{cm}$	m3	24.74
temeljne grede $d/h=20/40\text{cm}$	m3	11.78
temeljne grede $d/h=25/40\text{cm}$	m3	1.94
temeljne grede $d/h=30/40\text{cm}$	m3	0.35
temeljne vezne grede $d/h=20/40\text{cm}$	m3	0.43
temeljne vezne grede $d/h=30/40\text{cm}$	m3	2.82
temeljni zidovi	m3	55.84

 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 117

Stubovi

Nabavka materijala i izrada glatkih armirano betonskih stubova MB 30. Izraditi oplatu i armirati po projektu, detaljima i statičkom proračunu. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje. Obračun po m3 ugrađenog betona.

AB stubovi m3 23.15

Grede

Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih greda u svemu prema usvojenom statičkom proračunu i detaljima iz projekta. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati od žute ili metalne oplata sa tačnošću $\pm 1\text{cm}$ sa potrebnom skelom, podupiračima a u svemu prema statičkom računu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog betona.

Ab grede

ab kružne grede oko svetlarnika d/h= 15/80cm m3 2.77

ab greda kasetirane tavanice d/h= 25/75cm m3 20.03

d/h= 20/35cm m3 1.43

d/h= 20/38cm m3 0.84

d/h= 20/40cm m3 5.03

d/h= 20/41cm m3 0.29

d/h= 20/44cm m3 0.08

 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 117

d/h= 20/50cm	m3	5.68
d/h= 20/56cm	m3	0.21
d/h= 20/60cm	m3	0.57
d/h= 20/75cm	m3	0.91
d/h= 20/80cm	m3	0.75
d/h= 20/151cm	m3	1.03
d/h= 25/40cm	m3	6.27
d/h= 25/50cm	m3	0.47
d/h= 25/80cm	m3	2.09
d/h= 25/90cm	m3	1
d/h= 25/165cm	m3	0.99
d/h= 30/40cm	m3	1.91
d/h= 30/50cm	m3	1.85
d/h= 30/80cm	m3	13.58
d/h= 30/85cm	m3	4.45
d/h= 30/125cm	m3	5.13
d/h= 30/165cm	m3	3.01
Ab grede - zidni nosači		
d/h= 20/40cm	m3	0.49
d/h= 20/56cm	m3	0.21
d/h= 20/80cm	m3	2.77
d/h= 20/101cm	m3	3.88
d/h= 20/105cm	m3	0.75
d/h= 20/166cm	m3	1.66
d/h= 25/101cm	m3	0.59

 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 117

Ploče

Nabavka materijala i izrada armirano betonskih ploča d=12-40 cm (međuspratnih tavanica) u svemu prema usvojenom statičkom proračunu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB 30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati od žute ili metalne oplata sa tačnošću +-1cm sa potrebnom skelom, podupiračima i neophodnim razupiranjem, a u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m2 izlivenih ploče.

ravna ploča d=12cm - kasetirana tavanica	m2	80.28
ravna ploča d=12cm	m2	44.17
ravna ploča d=15cm	m2	24.24
ravna ploča d=16cm	m2	768.45
ravna ploča d=20cm	m2	92.23
ravna ploča d=40cm	m2	25.27
kosa ploča rampe za vozila d=16cm	m2	64.4
kosa ploča rampe za vozila d=18cm	m2	18.17
ravna ploča rampe za vozila d=20cm	m2	12

 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 117

Stepeništa

Nabavka materijala i izrada armirano betonskih kosih ploča unutrašnjeg stepeništa sa istovremenom izradom stepenika kao u projektu, od betona kase MB30 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelom, podupiračima u svemu prema statičkom proračunu i detaljima iz projekta. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m² kose ploče stepeništa sa uračunatom izradom stepenika i oplatom.

pravilno stepenište	m ²	32.25
pravilno stepenište na zemlji	m ²	38.48

Podloge

Nabavka materijala i izrada podloge ispod temelja od mršavog betona, i kao privremena podloga za pristup servisnim prostorijama koje se koriste iako su u prostoru sive zone I faze, debljine d=7cm, betona MB 20. Gornju površinu betonske podloge izravnati, a beton negovati. Obračun po m² računajući sav materijal i rad.

ispod temeljnih ploča	m ²	18.76
ispod temeljnih traka	m ²	213.82
ispod temeljnih greda	m ²	43.31
ispod temeljnih stopa	m ²	61.88
ispod podne ploče	m ²	1089.66

 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 117

Nabavka i polaganje građevinske folije
preko nabijenog tampona a prije
izvođenja podne ploče. Obračun po m2

NABAVKA I TRANSPORT

Najlon ispod podne ploče	m2	1089.66
P07	m2	22.3

Serklaži

Nabavka materijala i izrada armirano betonskih
vertikalnih serklaža u zidovima d=20cm i
d=25cm u skladu sa pozicijama iz
crteža. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je
spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje
betona MB30 u armirano-betonskim
konstruktivnim elementima presjeka do 0,40
m³/m'. Betoniranje izvoditi u oplati sa potrebnom
skelom i armirati podužnom armaturom sa 4 rfi
12 i uzengijama f8/20cm. Serklaže ankerovati u
međuspratnu konstrukciju, ankerima 4 rfi12
dužine 70cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav
alat, armatura, materijal, oplata, transport, rad,
njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom
za ovu vrstu radova. Obračun po m3 ugrađenog
betona.

vertikalni serklaži	m3	4.26
---------------------	----	------

 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 117

Nabavka materijala i zrada armirano betonskih horizontalnih serklaža dimenzija kao u projektu. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30 u armirano-betonskim konstruktivnim elementima presjeka do 0,40 m³/m'. Betoniranje izvoditi oplati sa potrebnom skelom i armirati podužnom armaturom sa 4 rfi 12 i uzengijama f8/20cm. Serklaže ankerovati u međuspratnu konstrukciju, ankerima 4 rfi12 dužine 70cm. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, armatura, materijal, oplata, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m1.

u zidu d=10/20cm	m1	41.4
u zidu d=20/20cm	m1	79.92
u zidu d=25/20cm	m1	6.21

Nadvratnici i nadprozornici

Nabavka materijala i izrada armiranobetonskih nadvratnika i nadprozornika. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je. spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. Betoniranje izvoditi u glatkoj oplati sa potrebnom skelomi armirati podužnom armaturom sa 4 rfi 12 i uzengijama f8/20cm. 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 m1.

<i>b/d= 20/20 cm.</i>	m1	44.5
<i>b/d= 10/20 cm.</i>	m1	10.8

 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 117

Ostali betonski radovi

Nabavka materijala i izrada lakoarmiranog betonskog stepeništa na prizemlju u enterijeru objekta od betona klase MB30 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3

betonsko stepenište m3 0.61

Dobetoniranje stubova u inox sali od betona klase MB30 u glatkoj oplati. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćeno je spravljanje, ugradnja, vibriranje i njegovanje betona MB30. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, oplata, podupirači, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova. Obračun po m3

dobetoniranje stubova m3 8.19

Izrada dimnjačke kape od armiranog betona. Po detaljima i uputstvu projektanta uraditi oplatu, dimnjačku kapu armirati i kapu betonirati sitnozrnim betonom. Unutrašnju stranu dimnjačke kape obraditi. Spoljne strane malterisati i obraditi produžnim malterom. U cijenu ulaze i izrada, obrada i pomoćna skela. Obračun po komadu kape.

Dimnjačka kapa kom 1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 22 of 117

IV. ARMIRAČKI RADOVI

OPŠTI USLOVI

Opšti opis kao i opšti tehnički uslovi su sastavni dio pojedinačnog opisa svake pozicije ove vrste radova. Za armiranje upotrijebiti čelik predviđen statičkim proračunom, nacrtima i detaljima, a u svemu prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za beton i armirani beton (PBAB-87). Armaturu očistiti od rđe i prljavštine, ispraviti je, isjeći, saviti i montirati u svemu prema statičkom proračunu, detaljima i uputstvu nadzornog organa. Sva podeona gvožđa i uzengije vezati za glavnu armaturu paljenom žicom. Prijem postavljene armature izvršiće nadzorni organ i to će potvrditi kroz građevinski dnevnik prije betoniranja.

Obračun količina po kg stvarno izvedenih radova, sve prema oštih tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima i uz primjenu važećih propisa normativa i standarda. Jedinična cijena obuhvata: materijal (osnovni i pomoćni), rad, alat, transport, oplatu, skele, prenose i sve ostalo dato u opštim tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima.

Obračun armature izvršiti po kg, računajući sa standardnim teoretskim težinama i dužinama prema nacrtima i detaljima armatura bez obzira na složenost armature. Jedinična cijena obuhvata: materijal (osnovni i pomoćni), rad, alat, transport, skele, prenose i sve ostalo dato u opštim tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima.

OPISI POZICIJA

1. Nabavka, savijanje, siječenje i ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature i statičkog proračuna. B500B Ø 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 i 22.

Obračun po kg armature.

Šipke kg 54681

2. Nabavka, savijanje, siječenje i ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature i statičkog proračuna. Mreže Q-524, 335, 424, 257, 188, 221.

Obračun po kg armature.

Mreže kg 36653

 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 117

V ZIDARSKI RADOVI

Opšti uslovi

Opšti opis kao i opšti tehnički uslovi su sastavni dio pojedinačnog opisa svake pozicije ove vrste radova. Sav materijal upotrebljen za zidove i ostale zidarske radove, mora da odgovara tehničkim propisima, standardima, normativima i JUS-u.

Zidanje mora biti izvršeno u pravilnim i horizontalnim redovima, sa propisanim vezama. Najmanja parčad 1/2 opeke ili 1/2 blokova, sa potpuno ispunjenim spojnicaма žitkim malterom. Iscreli malter se mora mistrijom kresati dok je svež. Vertikalne figure u cjelosti moraju biti ravne i vertikalne pod viskom. Za pregradne zidove ispustiti šmorceve iz masivnih zidova u svakom četvrtom redu sa ispadima od 1/2 opeke(bloka).

Ukoliko se pregradni zid sučeljava sa stubovima vezu između zida i stuba, kao i izradu seizmičkih vertikalnih i horizontalnih serklaža, izvršiti po propisima o zidanju na seizmičkim područjima i po opisu u pojedinim pozicijama ovog predračuna. Ukoliko se veza ne može dobro postići, onda ubaciti pri krajevima pregradnog zida u svaku treću spojnicu betonsko gvožđe Ø6 mm i ankerovati za noseći zid. Parapetne zidove i sve ispune skeleta, vezati na način sa stubom kao i pregradne zidove. Opeka i blokovi moraju da budu suvi, dobro pečeni, bez kreča, pravilnog oblika i ivica i očišćeni od prašine. Maltere za zidanje mješati na gradilištu od odgovarajućeg materijala i u razmeri koja je tražena u svakoj poziciji predračuna posebno. Pijesak mora da bude dovoljno oštar, bez organskih primesa, blata ili mulja. Cemen i kreč ne smiju biti ugrudvani i na gradilištu ih čuvati u suvim prostorijama.

Gotove fabričke-mašinske mješavine donijeti na gradilište u originalnom fabričkom pakovanju, a na gradilištu ih miješati sa odgovarajućom količinom vode ili sl. kako propisuje proizvođač materijala. Malterisanje vršiti u dva sloja produžnim malterom sa predhodnim špricanjem cementnim mlijekom. Sve omalterisane površine moraju biti ravne i glatke a uglovi i ivice oštri.

Cementni estrih (cementna košuljica) armiran sa staklenim voalom ili sličnim materijalom mora biti ravan sa finom završnom obradom, bilo da je podloga za neki pod, izolaciju ili kao završni pod. Obračun količina po jedinici mjere stvarno izvedenih radova, sve prema oštīm tehničkim uslovima, opštīm i pojedinačnim opisima i uz primjenu važećih propisa normativa i standarda. Jedinična cijena obuhvata: materijal (osnovni i pomoćni), rad, alat, transport, skele, prenose i sve ostalo dato u opštīm tehničkim uslovima, opštīm i pojedinačnim opisima.

Zbog nepristupačnosti lokacije radovi se obavljaju u otežanim uslovima u prorodnom okruženju koje ne smije biti narušeno u toku izvođenja radova.

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.

Gradilišni transport.

 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 117

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

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Opšti uslovi	jed.	količina
--------------	------	----------

Zidovi

1. Nabavka materijala i zidanje zidova ošupljenim giter blokovima dimenzija 19x19x25 cm (šupljikavost 25%) u produžnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je 20cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2cm. U cenu ulazi i pomoćna skela kao i sav horizontalni i vertikalni transport. Obračun po m3 zida

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

Debljine 20cm	m3	104.77
Debljine 20cm - BLOK	m3	19.51
Debljine 25cm - BLOK	m3	10.25
UGRADNJA		
Debljine 20cm	m3	104.77
Debljine 20cm - BLOK	m3	19.51
Debljine 25cm - BLOK	m3	10.25

 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 117

Pregradni zidovi

- 2 Nabavka materijala i zidanje zidova ošupljenim pregradnim giter blokovima dimenzija 9x19x25 cm (šupljikavost 25%) u cementnom malteru razmere 1:2:6. Debljina zida je d= 10cm. Blokove pre ugradnje kvasiti vodom. Po završenom zidanju spojnice očistiti do dubine 2 cm. U cenu ulazi i pomoćna skela kao i sav vertikalni i horizontalni transport materijala. Obračun po m² zida, otvori preko 3m² se odbijaju.

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

Debljine 10 cm	m ²	203.58
----------------	----------------	--------

UGRADNJA

Debljine 10 cm	m ²	203.58
----------------	----------------	--------

- 3 Zidanje dimnjaka punom opekom u produžnom malteru razmjere 1:2:6. Opeku prije ugradnje kvasiti vodom. Spojnice sa spoljne strane po završenom zidanju očistiti do dubine od 2 cm. Unutrašnju stranu dimnjačkih kanala obraditi prilikom zidanja. Pri vrhu dimnjaka ispustiti opeke radi formiranja vijenca. U cijenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m³ dimnjaka.

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

Debljine 6.5 cm	m ²	18.43
-----------------	----------------	-------

UGRADNJA

Debljine 6.5 cm	m ²	18.43
-----------------	----------------	-------

 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 117

Podloge

- 4 Nabavka materijala i izrada cementnog estriha kao podloge za završnu obradu podova. Malter za estrih spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmjere 1:3. Armirati je rabić mrežom sa preklopom 5cm sa okcima 15/15cm, postavljenim u sredini sloja. Košuljicu njegovati dok ne očvrstne. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m² cementnog estriha

d= 3 cm - na stepenicama	m ²	61.5
d= 4 cm - P00	m ²	51.9
d= 4 cm - P04	m ²	7.47
d= 4 cm - P06	m ²	57.8
d= 4 cm - P16	m ²	31.65
d= 4 cm - P07	m ²	335.77

- 5 Nabavka materijala i izrada cementnog estriha u nagibu debljine d_{min}=4cm. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmjere 1:3. Estrih njegovati dok ne očvrstne. Gornju površinu betonske podloge pažljivo nivelisati minimalnim nagibom od 0.5%, a podlogu njegovati. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m² košuljice.

d= 4 cm - P03	m ²	34.95
---------------	----------------	-------

 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 27 of 117

- 6 Nabavka materijala i izrada cementnog holкера kod temelja debljine $d_{min}=5\text{cm}$ u nagibu od 45 stepeni. Malter spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Estrih njegovati dok ne očvrсне. U cijenu ulazi sav rad i materijal. Obračun po m^1 .

Holker kod temelja	m1	199.55
--------------------	----	--------

Malterisanja

- 7 Malterisanje svih unutrašnjih zidanih zidova produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka. Omalterisane površine ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i materija koje su podložne bubrenju. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m^2 .

Malterisanje zidova	m2	1198.26
---------------------	----	---------

 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 28 of 117

- 8 Malterisanje unutrašnjih plafonskih površina produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka. Omalterisane površine ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i materija koje su podložne bubrenju. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2.

ravni plafoni i grede d=2cm m2 983.89

- 9 Malterisanje špaletni oko fasadnih otvora produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka. Omalterisane površine ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i materija koje su podložne bubrenju. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m1.

špaletne oko fasadnih otvora u enterijeru m1 106.84

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 29 of 117

10

Malterisanje unutrašnjih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim špricanjem cementnim mlijekom, kao priprema za oblaganje zida keramikom. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2.

Kupatila i kuhinje m2 444.39

11

Malterisanje unutrašnjih kosih plafonskih površina stepenica i rampe produžnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka. Omalterisane površine ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica kreča i materija koje su podložne bubrenju. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po m2.

kosi plafoni stepenica i rampe m2 82.7

12

Malterisanje fasadnih zidova cementnim malterom 1:3 u dva sloja sa prethodnim čišćenjem i pačokiranjem površina i postavljenim ivičnim pocinčanim lajsnama. Pijesak za spravljanje maltera od prosijanog šljunka. Omalterisane površine ravne, glatke, sa oštrim ivicama i bez gromuljica i materija koje su podložne bubrenju. U cijenu ulazi sav potreban materijal sa lajsnama, transport, skela i rad. Obračun po 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 30 of 117

fasadni zidovi	m2	300.4
----------------	----	-------

fasadni plafoni	m2	105.04
-----------------	----	--------

- 13 Fugovanje dimnjaka od opeke cementnim malterom. Površine za fugovanje očistiti, otprašiti i oprati vodom. Spojnice dobro ispuniti malterom i obraditi na način po izboru projektanta. Malter ne smije da bude rijedak da ne dođe do curenja materijala. Po završenom fugovanju spojnice i opeku očistiti. Obračun po m2 fugovane površine.

Zid dimnjaka	m2	18.43
--------------	----	-------

- 14 Dersovanje dimnjaka od opeke produžnim malterom. Prije početka dersovanja površine zidova očistiti i otprašiti. Spojnice dobro ispuniti malterom, malter ne smije da bude rijedak da ne curi i da opeka ne povuče mlijeko. Po završenom dersovanju lice očistiti. Obračun po m2 dersovane površine.

Zid dimnjaka	m2	18.43
--------------	----	-------

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 31 of 117

VI. IZOLATERSKI RADOVI

Opšti uslovi

Opšti opis kao i opšti tehnički uslovi su sastavni dio pojedinačnog opisa svake pozicije ove vrste radova. Izolaterski radovi koji se izvode, prema namjeni se dijele na: hidro, termo i zvučne izolacije. Sve pozicije izolaterskih radova se moraju izvesti sa kvalitetnim materijalima koji odgovaraju datim opisima, tehničkim propisima, normativima i standardima. Svi materijali koji se predviđaju za ugrađivanje u izolacije, moraju po svom sastavu, fizičko-mehaničkim osobinama i obliku, odgovarati uslovima iz standarda za dotične izolacione materijale. Ukoliko za neke od predviđenih materijala ne postoje standardi, za njih mora postojati dokaz o kvalitetu od proizvođača i ateste od organizacije registrovane za tu djelatnost.

Sve pozicije izolaterskih radova izvodice se prema projektantskim detaljima, termičkom proračunu i uz predhodno odobrenje od projektanta ili nadzora. Radovi se mogu raditi i prema detaljima izvođača ukoliko ih projektant, ili naručilac radova pismeno prihvate kao bolje rešenje. Izvođač je dužan da prije početka radova upozori projektanta i naručioca na eventualne nedostatke u detaljima i u izvođačkim planovima i u dogovoru sa njima izvrši potrebne izmjene. Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koje će se upotrijebiti pri izvođenju radova.

Obračun količina po jedinici mjere stvarno izvedenih radova, sve prema oštima tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima i uz primjenu važećih propisa normativa i standarda. Jedinčna cijena obuhvata: materijal (osnovni i pomoćni), rad, alat, transport, oplatu, skele, prenose i sve ostalo dato u opštim tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima.

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.

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

Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Opšti uslovi	jed.	količina
---------------------	------	----------

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 32 of 117

- 1 Nabavka materijala I ugradnja parne brane u tavanskom prostoru. Parna brana je samolijepljiva. Obračun po m2. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Nabavka materijala i ugradnja parne brane u tavanskom prostoru sa prethodno premazanim prajmerom.

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

Ispod podne ploče m2 1089.66

UGRADNJA

Ispod podne ploče m2 1089.66

- 2 Nabavka materijala I ugradnja paropropusne-vodonepropusne folije. Obračun po m2. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

Na kosom krovu m2 91.63

UGRADNJA

Na kosom krovu m2 91.63

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 33 of 117

- 3 Nabavka, transport i ugradnja jednog sloja hidroizolacije preko slaja prajmera u žardinjerama . Prajmer je uračunat u cijenu pozicije. Obračun po m2, Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.Nabavka materijala i ugradnja jednog sloja hidroizolacije sa dva sloja geotekstila 300 gr i čepastom membranom u žardinjerama.

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

Hidroizolacija u žardinjerama m2 7.72

UGRADNJA

Hidroizolacija u žardinjerama m2 7.72

- 4 Nabavka i postavljanje jednog. sloja poliuretanske hidroizolacije sa poliuretanskim filcom. Obračun po m1. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.Nabavka i izrada poliuretanske hidroizolacije. Obračun po m1, razvijene širine 21cm

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

POLIURETANSKE HIDROIZOLACIJE

SA OJAČAVAJUĆIM FILCOM, razvijene m1 61.86
širine 21cm

UGRADNJA

POLIURETANSKE HIDROIZOLACIJE

SA OJAČAVAJUĆIM FILCOM, razvijene m1 61.86
širine 21cm

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 34 of 117

- 5 Nabavka i postavljanje jednog sloja termoizolacije od kamene vune između drvenih rogova d= 10cm .Obračun po m2, Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

Između rogova m2 91.63

UGRADNJA

Između rogova m2 91.63

- 6 Nabavka i postavljanje jednog sloja termoizolacije od EPS ploča (min.30.0kg/m³, 130 KPa) d= 5-10cm,na međuspratnim pločama.Obračun po m2, Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

d=5cm u tavanskom prostoru m2 1047

d=5cm u dilatacionom prostoru m2 64.63

UGRADNJA

d=5cm u tavanskom prostoru m2 1047

d=5cm u dilatacionom prostoru m2 64.63

- 7 Nabavka i postavljanje jednog sloja termoizolacije od EPS ili sl ploča (min.30.0kg/m³, 130 KPa) d=10cm,iza kamena na fasadnim zidovima.Obračun po m2, Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

Plafonske površine u enterijeru d=8cm m2 143.74

Plafonske površine u enterijeru d=4cm m2 153.18

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 35 of 117

d=10cm iza kamena na fasadi m2 442.14
UGRADNJA

Plafonske površine u enterijeru d=8cm m2 143.74

Plafonske površine u enterijeru d=4cm m2 153.18

d=10cm iza kamena na fasadi m2 442.14

- 8 Nabavka i postavljanje jednog sloja termoizolacije od XPS ili sl ploča (min.30.0kg/m³, 130 KPa) d=7cm, na zidovima u zemlji i ispod podne ploče .Obračun po m2, Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

d=7cm ispod podne ploče m2 1089.66

d=7cm pored i iznad temelja m2 776.87

d=7cm na zidovima u zemlji m2 809.43

d=10cm ispod ferobetona na ravnom m2 110.57
krovu

UGRADNJA

d=7cm ispod podne ploče m2 1089.66

d=7cm pored i iznad temelja m2 776.87

d=7cm na zidovima u zemlji m2 809.43

d=10cm ispod ferobetona na ravnom m2 110.57
krovu

- 9 Nabavka materijala, transport i ugradnja fleksibilne trake na spoju limenog krova i kamene fasade. Trako postaviti preko suve i čiste površine. Obračun po 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 36 of 117

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

FLEKSIBILNA TRAKA	m1	22.9
-------------------	----	------

UGRADNJA

FLEKSIBILNA TRAKA	m1	22.9
-------------------	----	------

- 10 Nabavka, transport i ugradnja jednog sloja stirodura XPS ili sl na zidu simsa .Izolaciju raditi preko potpuno suve i čiste podloge.Obračun po m2.

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

Stirodur debljine 10-12cm	m2	8.97
---------------------------	----	------

UGRADNJA

Stirodur debljine 10-12cm	m2	8.97
---------------------------	----	------

- 11 Izrada horizontalne jednokomponentne fleksibilne polimercementne hidroizolacije u kupatilima i toaletima.Podloge pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je peskiranje i slično, da bi se uklonilo cementno mlijeko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica itd. radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplata, farbe, cementnog mleka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Nakon pripreme podloge pristupiti obradi svih prodora u malom holkeru oko cevi, slivnika i sl. sa sikadurom.

 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 37 of 117

Podloga mora biti propisno navlažena pre primene. Prilikom nanošenja materijala, izbegavati stajaću vodu ili kondenzaciju (navlažena površina mora biti tamna i mat). Izolaciju nanijeti u dva sloja, pri čemu je obavezno nanošenje prvog sloja nazubljenom gletaricom, kako bi se mogla kontrolisati debljina hidroizolacije, a time i kvalitet. U cijenu uračunati i postavljanje ugaonih samoljepljivih traka. Samoljepljive trake odraditi i na spojevima gipskartonskih traka nakon bandažiranja. Obavezno je izvođenje holкера od 10cm uz zid što je uključeno u cijenu. Obračun po m² sa svim pratećim materijalom (sikadurom, trakama, prajmerima i sl.) Nabavka materijala i Izrada horizontalne hidroizolacije mokrih čvorova dvokomponentnim premazom. Podloga mora biti ravna i čista, odmašćena i bez nevezanih delova. Sva oštećenja moraju biti adekvatno okrpljena i otklonjena, odnosno tretirana reparaurnim malterom. Sve spojeve zid-pod i zid-zid obraditi trakom.

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

Kupatila i toaleti	m ²	34.95
--------------------	----------------	-------

UGRADNJA

Kupatila i toaleti	m ²	34.95
--------------------	----------------	-------

 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 38 of 117

- 12 Izrada vertikalne jednokomponentne fleksibilne polimercementne hidroizolacije u kupatilima. Podloge pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je peskiranje i slično, da bi se uklonilo cementno mlijeko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica itd. radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplata, farbe, cementnog mleka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Nakon pripreme podloge pristupiti obradi svih prodora oko cijevi, ventila i sl, hidroizolacionim trakama.

Podloga mora biti propisno navlažena pre primene. Prilikom nanošenja materijala, izbegavati stajaću vodu ili kondenzaciju (navlažena površina mora biti tamna i mat). Izolaciju nanijeti u dva sloja, pri čemu je obavezno nanošenje prvog sloja nazubljenom gletaricom, kako bi se mogla kontrolisati debljina hidroizolacije, a time i kvalitet. U cijenu uračunati i postavljanje ugaonih samoljepljivih traka. Samoljepljive trake odraditi i na spojevima gipskartonskih traka nakon bandažiranja. Obračun po m² sa svim pratećim materijalom (sikadur, trakama, praNabavka materijala i Izrada horizontalne hidroizolacije mokrih čvorova dvokomponentnim premazom. Podloga mora biti ravna i čista, odmašćena i bez nevezanih delova. Sva oštećenja moraju biti adekvatno okrpljena i otklonjena, odnosno tretirana reparaturnim malterom. Sve spojeve zid-pod i zid-zid obraditi trakom. jmerima i sl)

 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 39 of 117

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

Zid pored tuš kabine I kade do visine od 220cm m2 31.02

UGRADNJA

Zid pored tuš kabine I kade do visine od 220cm m2 31.02

- 13 Izrada horizontalne hidroizolacije na temeljima i na ukopanim zidovima. Prije izvođenja hidroizolacije potrebno je nanijeti prajmer koji je uračunat u cijenu ove pozicije. Podloge pripremiti i očistiti primjenom odgovarajućih mehaničkih sredstava kao što je peskiranje i slično, da bi se uklonilo cementno mlijeko, površinska kontaminacija čišćenjem čeličnim četkama, šmirglanjem-brušenjem keramičkih pločica itd. radi uklanjanja naslaga prašine, prethodnih premaza, tragova masti, rđe, sredstava za skidanje oplata, farbe, cementnog mleka i drugih supstanci koje mogu oštetiti prijanjanje hidroizolacije. Nakon pripreme podloge pristupiti obradi svih prodora i uračunati to u cijenu. Podloga mora biti propisno navlažena pre primene. Prilikom nanošenja materijala, izbegavati stajaću vodu ili kondenzaciju (navlažena površina mora biti tamna i mat). Izolaciju nanijeti u dva sloja, pri čemu je obavezno nanošenje prvog sloja nazubljenom gletaricom, kako bi se mogla kontrolisati debljina hidroizolacije, a time i kvalitet. Obračun po m2 sa svim pratećim materijalom. Nabavka materijala i Izrada horizontalne hidroizolacije na temeljima dvokomponentnom polimercementnom hidroizolacijom i Izrada vertikalne hidroizolacije na ukopanim zidovimaa hidroizolacijom na bazi prskane polimer bitumenske hidroizolacije.

 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 40 of 117

Hidroizolaciju izvesti u skladu sa uputstvom
proizvođača

Obračun po m²
Horizontala - na temeljnim trakama,
stopama i gredama
Vertikala - na zidovima u zemlji

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

Na zidovima u zemlji	m ²	809.43
Na temeljnim trakama, stopama i gredama	m ²	776.87

UGRADNJA

Na zidovima u zemlji	m ²	809.43
Na temeljnim trakama, stopama i gredama	m ²	776.87

- 14 Nabavka materijala i izrada samoljepljive horizontalne hidroizolacije . Obračun po m². Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Nabavka materijala i postavljanje bitumenske membrane sa prethodno premazanim prajmerom. Membrana je debljine 2mm. Hidroizolaciju izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača.

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

ispod ferobetona na ravnom krovu	m ²	110.57
UGRADNJA		
ispod ferobetona na ravnom krovu	m ²	110.57

 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 41 of 117

- 15 Nabavka, transport i ugradnja sendvič panela u hladnjači na prizemlju. Obračun po m2. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

zidni sendvič paneli debljine 10cm	m2	112.00
plafonski sendvič paneli debljine 10cm	m2	48.70
UGRADNJA		
zidni sendvič paneli debljine 10cm	m2	112.00
plafonski sendvič paneli debljine 10cm	m2	48.70

- 16 Nabavka materijala i izrada zidne dilatacione spojnice u hidroizolaciji Obračun po m1. Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu. Nabavka materijala i izrada zidne dilatacione spojnice u hidroizolaciji trakama. Hidroizolaciju izvesti u skladu sa uputstvom proizvođača. Obračun po m1. Obračun po m1 - zidna dilatacija u hidroizolaciji

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

zidna dilatacija u hidroizolaciji	m1	5.10
UGRADNJA		
zidna dilatacija u hidroizolaciji	m1	5.10

 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 42 of 117

VII. POKRIVAČKI 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.691 TU.XIII, TU.XIV JUS.U.F2.016, JUS.U.F2.017 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 prenošenje mera za potrebe radova.

Izrada uzoraka.

Dovođenje podloge u ispravno stanje

Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Opšti uslovi	jed.	količina
--------------	------	----------

- Nabavka i ugradnja krovnog pokrivača od crijepa kanalice sa dugim nosom preko drvene krovne konstrukcije. Obračun po m2 kompletno završene pozicije.

kosi krov	m2	91.63
-----------	----	-------
- Nabavka i ugradnja slemenjaka na kosom krovu od crijepa kanalice sa dugim nosom preko drvene krovne konstrukcije. Obračun po m1 kompletno završene pozicije.

slemenjaci	m1	7.6
------------	----	-----

 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 43 of 117

VIII. BRAVARIJA

Opšti uslovi

Radove izvesti u svemu prema Tehničkim uslovima za izvođenje bravarskih radova. Bravarski radovi se moraju izvesti stručno i kvalitetno u svemu prema Tehničkim uslovima za izvođenje bravarskih radova, čeličnih i Alu konstrukcija, tehničkom opisu, detaljima crteža i upustu projektanta. Montažu svih elemenata na gradilištu izvršiti stručno, dok se montaža elemenata specijalne izrade vrši prema upustu proizvođača. Cenom radova obuhvatiti nabavku materijala, dopremu, ugradnju, sve Transporte i prenose na gradilištu. Radioničke nacрте radi izvođač, potvrđuje projektant.

Sve bravarske radove izvesti prema projektu, odgovarajućoj šemi i konstruktivnom detalju projektanta. Svaka pozicija bravarskih radova treba da bude opremljena odgovarajućim brojem ankera za povezivanje i učvršćivanje na konstruktivne elemente. Sve metalne delove treba pre ugradnje očistiti od rđe i prljavštine i premazati antikorozivnim sredstvom u dva premaza. Kroz odgovarajuće stavke bravarskih pozicija obuhvatiti i zastakljivanje, potreban okov i eventualno pokrivanje spoja ukrasnim lajsnama.

Izvođač je u obavezi da prilaži dokaze o kvalitetu bravarije-ateste i garantne listove. Napomena: Sav okov, brave, kvake, rukohvati, prestrujne rešetke su u crnoj boji. NAPOMENA: izvođač je dužan dati projektantu i investitoru izvođačke detalje na saglasnost.

Sve fasadne otvore ugraditi po RAL -u.

Opšti uslovi	jed.	količina
--------------	------	----------

- | | |
|---|---|
| 1 | Nabavka, transport i ugradnja aluminijumske žaluzine za sakrivanje spolje klima jedinice. |
|---|---|

 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 44 of 117

NAPOMENA:

Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

Dim. 259 / 128 / 3 cm kom. 1

- 2 Nabavka, transport i ugradnja čelične podne rešetke na pozicijama kao u projektu.

NAPOMENA:

Sve mjere uzeti na licu mjesta. Raditi po radioničkom detalju proizvođača, koji je prethodno potrebno dostaviti na saglasnost projektantu.

Dim. 92.5 / 233 cm	kom	1
Dim. 87.5 / 218 cm	kom	1
Dim. 87.5 / 204 cm	kom	1
Dim. 82.5 / 190 cm	kom	1
Dim. 82.5 / 175 cm	kom	1
Dim. 86 / 162 cm	kom	1
Dim. 86 / 148 cm	kom	1
Dim. 86 / 134 cm	kom	1
Dim. 175 / 119 cm	kom	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 45 of 117

SB1 Dimenzije
435x322
Materijalizacija
Štok i krila izvesti od aluminijumskih profila uskog presjeka, sa estetikom čeličnog (ferro) izgleda, sa prekinutim termičkim mostim, ravnih ivica, plastificirano u tonu po izboru projektanta. Opciono odabrati adekvatan ekvivalent pomenutom profilu po presjeku i izgledu.

m2 14.01

vrataSR2 Dimenzije: 90x210 cmUnutrašnja jednokrila
vrata su duplo šperovana sa skrivenim šarkama, bez dekotativnih lajsni, po projektu. Vrata su utisnuta i nevidljiva iz prostora kancelarije. Završna obrada furnirani dimljeni Štokovi su od hrastovog masiva sa skrivenim lajsnama prema detalju projektanta. Sa obje strane vrata su opremljena crnom kvakom po izboru projektanta. Uz vrata predvidjeti podni ili zidni gumeni odbojnik u zavisnosti od pozicije.

kom 1.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 46 of 117

vrata Vrata
 UVR1 Dimenzija: 80x240 cm
 Krilo je duplo šperovano sa skrivenim šarkama,
 bez dekorativnih lajsni. Vrata su utisnuta i
 nevidljiva iz prostora galerije.
 Štokovi su od hrastovog masiva.
 Dimenzije prema crtežu.

kom 3.00

rukohvat Rukohvat / custom ma
 Dužina: L=337cm

kom 2.00

st. vrata Dimenzije
 SH1 145x305
 Materijalizacija
 Staklena vrata izvesti od kaljenog stakla 8 ili
 10mm, uz sve propratne programske detalje i
 okove, ram je cca 27mm crni, kvaka je crna, na
 ivicama krila obezbijediti silikonske kedere.

m2 4.42

 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 47 of 117

ograda SO3 Ograda na stepenicama
Staklena ograda na stepeništu
montirana na profil ili na inox
trnove sa strane prema detalju
proizvođača. Ograda je bez
rukohvata, staklo 10+10mm sa
folijom. Staklo montirati na boču stranu
konstrukcije. Pozicija je dimenzija 380x105 cm.
Komada 2, ukupna dužina cca 8.5m
Površina: 4.7 x 2 komm2
Metara dužnih 8.5m
*detalj prema crtežu

m2 8.50

ograda SO1 Staklena ograda
na podkonstrukciji
SO2 *Poziciju izvesti prema tipskom
detalju u zavisnosti
od odabira sistema nošenja
staklene ograde
Ograde nadgradne montaže
na gotovo obrađenom podu sa
svim potrebnim elementima
ugradnje gumica i lajsni.
Ograda nema rukohvat kataloški,
izrada je bez.
Poziciju obraditi po dužnom metru.
Metara dužnih SO1 i SO2 cca 5m
*detalj prema crtežu

m2 5.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 48 of 117

roletne Roletne/Zatamljena roletna
na elektromotor 210x230cm
površina:4.50m²
komada: 7

m² 31.50

SB9 Dimenzije
190x470
Materijalizacija
Štok i krila izvesti od aluminijumskih profila
uskog presjeka, sa estetikom čeličnog (ferro)
izgleda, sistema profila sa prekinutim termičkim
mostim, ravnih ivica, plastificirano u tonu po
izboru projektanta.

m² 8.90

SB8 Dimenzije
283x300
Materijalizacija
Štok i krila izvesti od aluminijumskih profila sa
prekinutim termičkim mostom, uskog presjeka i
ravnih ivica, u estetici čeličnog (ferro) izgleda.
Površinska obrada plastifikacijom u tonu po
izboru projektanta.

m² 8.40

 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 49 of 117

SB7 Dimenzije
160x300
Materijalizacija
Štok i krila izvesti od aluminijumskih profila sa prekinutim termičkim mostom, ravnih ivica i uskog presjeka, u estetici čeličnog (ferro) izgleda. Površinska obrada plastifikacijom u tonu po izboru projektanta.

m2 4.80

SB6 Dimenzije
520 x 143 x 226 x 526
Materijalizacija
Štok i krila izvesti od aluminijumskih profila sa prekinutim termičkim mostom, ravnih ivica i uskog presjeka, u izgledu čeličnih (ferro) profila. Površinska obrada plastifikacijom u tonu po izboru projektanta.

m2 9.59

SB5 Dimenzije
320 x 294 x 324 x 242 Materijalizacija
Štok i krila izvesti od aluminijumskih profila sa prekinutim termičkim mostom, ravnih ivica i uskog presjeka, u izgledu čeličnih (ferro) profila. Površinska obrada plastifikacijom u tonu po izboru projektanta.

m2 8.58

 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 50 of 117

SB1 Oznaka SB1
Dimenzije
435x322
Materijalizacija
Štok i krila izvesti od aluminijumskih profila sa prekinutim termičkim mostom, ravnih ivica i uskog presjeka, u estetici čeličnih (ferro) profila. Površinska obrada plastifikacijom u tonu po izboru projektanta.

m2 14.01

SB2 Oznaka SB2
Dimenzije
226x308
Materijalizacija
Štok i krila izvesti od aluminijumskih profila sa prekinutim termičkim mostom, ravnih ivica i uskog presjeka, u izgledu čeličnih (ferro) profila. Površinska obrada plastifikacijom u tonu po izboru projektanta.

m2 6.96

SB3 Dimenzije
196x308
Materijalizacija
Štok i krila izvesti od aluminijumskih profila sa prekinutim termičkim mostom, ravnih ivica i uskog presjeka, u izgledu čeličnih (ferro) profila. Površinska obrada plastifikacijom u tonu po izboru projektanta.

m2 6.04

 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 51 of 117

SB4 Dimenzije
400x300
Materijalizacija
Štok i krila izvesti od aluminijumskih profila sa
prekinutim termičkim mostom, ravnih ivica i
uskog presjeka, u izgledu čeličnih (ferro) profila.
Površinska obrada plastifikacijom u tonu po
izboru projektanta.

m2 12.00

vrata Dimenzija: 95x220 cm
VB1 Unutrašnja metalna vrata za ostavni prostor.
Vrata je potrebno izraditi od metalnih profila sa
metalnom ispunom, Štok je potrebno uraditi u
metal, prema crtežima projektanta, kao i
ventilaciju na krilu. Krilo izraditi od čelične
konstrukcije, obložiti limom. Sve farbati u boji
prema odabiru projektanta

kom 1.00

SB15 Dimenzije
350x304 cm
Materijalizacija
Fiksnu stijenu izvesti od aluminijumskih profila
sa dvostrukim zastakljenjem i prekinutim
termičkim mostom, ravnih ivica. Površinska
obrada plastifikacijom u tonu po izboru
projektanta.
Količina: 2 komada

m2 21.28

 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 53 of 117

SB12 Dimenzije
360x302 cm
Materijalizacija
Fiksnu stijenu izvesti od alum 30x30 za
staklene pregrade profil je ravnih ivica. Fiksni
djelovi se izrađuju ili od duplog pamplex stakla
6+6 mm ili od kaljenog stakla 8-10mm.
Komada: 1

m2 10.87

SB13 Dimenzije
360x302 cm
Materijalizacija
Fiksnu stijenu izvesti od alum 30x30 za
staklene pregrade profil je ravnih ivica. Dupla
vrata se izrađuju ili od duplog pamplex stakla
6+6 mm ili od kaljenog stakla 8-10mm, bez
rama sa pratećim okovom.
Komada: 1

m2 10.87

 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 54 of 117

PP1 PP1 Dimenzije: 380x290 cm
Horizontalno sklopiva vrata / paravan
Svaka klizna ploča sadrži vijčani mehanizam
kojim se upravlja pomoću odvojive ručke na
prikladnoj visini od poda.
Izrađena su od dvostrukae iverica od 12 mm ili
mdf, presvučena aluminijskim okvirom otpornim
na uvijanje sa unutarašnjim slojevima materijala
za smanjenje zvuka, kako bi se postigla
potrebni nivo zvučne izolacije.
Vrata su opremljena crnom bravom i usadnim
ručkama za pokretanje mehanizma.
Komada: 1

m2 11.02

UV4 Dimenzije: 77x210 cm
Unutrašnja jednokrillna vrata su duplo
šperovana (sa skrivenim šarkama, bez
dekotativnih lajsni, po projektu. Vrata su
utisnuta i nevidljiva iz prostora kancelarije.
Završna obrada krila: mat, vrhunski finiš u tonu
U999PT.
Štokovi su od hrastovog masiva sa skrivenim
lajsnama prema detalju projektanta. Sa obje
strane vrata su opremljena crnom kvakom po
izboru projektanta. Uz vrata predvidjeti podni ili
zidni gumeni odbojnik u zavisnosti od pozicije.
Komada: 1

kom 1.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 55 of 117

SB14 SB14 Dimenzije
360x310 cm
Materijalizacija
Fiksnu stijenu izvesti od alum 30x30 za
staklene pregrade profil je ravnih ivica.,
plastificirano u tonu po izboru projektanta.
Dupla vrata se izradjuju ili od duplog pamplex
stakla 6+6 mm ili od kaljenog stakla 8-10mm,
bez rama sa pratećim okovom.
Komada: 1

m2 11.16

UV01 Vrata Dimenzija: 75x240 cm
Krilo je duplo šperovano sa skrivenim šarkama,
bez dekotativnih lajsni. Vrata su utisnuta i
nevidljiva iz prostora . Spoljašnja strana vrata: u
grafitnom tonu, sa odgovarajućim dekorativnim
finišem.
Unutrašnja strana vrata: u grafitnom tonu, sa
odgovarajućim dekorativnim finišem.
Štokovi: od hrastovog masiva.

kom 5.00

UV02 Vrata Dimenzija: 95x240 cm
Unutrašnja jednokrila vrata sa skrivenim
stokovima – toalet za lica sa pp.
Krilo je duplo šperovano sa skrivenim šarkama,
bez dekotativnih lajsni. Vrata su utisnuta i
nevidljiva iz prostora galerije.
Štokovi su od hrastovog masiva.
Komada: 1

kom 1.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 56 of 117

UV03 Vrata Dimenzija: 95x210 cm
 Unutrašnja jednokrilna kuhinjska vrata sa
 zaštitnom limenom oblogom.
 Krilo je duplo šperovano sa skrivenim šarkama,
 bez dekorativnih lajsni. Vrata su utisnuta i
 nevidljiva iz prostora hodnika.
 Štokovi su od hrastovog masiva.
 Komada: 1

kom 1.00

SV1 Dimenzija: 195x300 cm Materijalizacija Fiksnu
 stijenu izvesti od alum 30x30 za staklene
 pregrade profil je ravnih ivica., plastificirano u
 tonu po izboru projektanta. Dupla vrata se
 izrađuju ili od duplog pamplex stakla 6+6 mm ili
 od kaljenog stakla 8-10mm, bez rama sa
 pratećim okovom. Komada: 1

kom 1.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 57 of 117

IX. PODOPOLAGAČKI RADOVI

Opšti uslovi

Radovi se moraju izvršiti stručno, kvalitetno i precizno u svemu prema tehničkim uslovima za izvođenje radova pri polaganju podnih obloga SRPS

G.E5.021. Ukoliko za neke od materijala ne postoje standardi, proizvođač je dužan da atestom o kvalitetu potvrđuje sledeće karakteristike:

dimenzije, dimenzionalnu stabilnost, postojanost prema svetlosti, nezapaljivost, klizavost, elektroprovodljivost i ujednačene površine. Podloga za

podne obloge mora biti kvalitetna i prilagođena za odgovarajuću vrstu podne obloge. Podloga mora biti tako izvedena da ispunjava sve uslove

kvaliteta prema propisima. Temperatura vazduha u kojima se vrši oblaganje podova ne sme biti manja od +10°C.

Opšti uslovi	jed.	količina
--------------	------	----------

- 1 Nabavka i postavljanje parking sistema na rampi za vozila i na zidu rampe prema zemlji. Obračun po m².

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

Na rampi i na dnu rampe	m2	173.98
-------------------------	----	--------

UGRADNJA

Na rampi i na dnu rampe	m2	173.98
-------------------------	----	--------

- 2 Nabavka i postavljanje epoksidnog premaza na pozicijama kao u projektu. Obračun po m².

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

POD 00	m2	51.9
--------	----	------

Epoksi holker po obodu prostorije	m1	74.48
-----------------------------------	----	-------

 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 58 of 117

UGRADNJA

POD 00	m2	51.9
Epoksi holker po obodu prostorije	m1	74.48

3 P01 – Liveni industrijski pod

1. Nanos prvog sloja: boja/hardener + katalizator
2. Nanos drugog sloja: boja/hardener + katalizator
3. Posipanje kvarcnim zrnom
4. Impregnacija površine
5. Zaštitni završni sloj za industrijske podove

****provjeriti redoslijed i debljinu slojeva prema tehničkim uputama proizvođača.

m2 731.40

4 Nabavka, transport i izvodjenje podne obloge od ferobetona na ravnom krovu i u hladnjači. Obračun po m2

U hladnjači	m2	49.94
Na ravnom krovu	m2	110.57

 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 59 of 117

X. LIMARSKI RADOVI

Opšti uslovi

Opšti opis kao i opšti tehnički uslovi su sastavni dio pojedinačnog opisa svake pozicije ove vrste radova. Sve pozicije limarskih radova moraju se izvesti sa kvalitetnim materijalima koji odgovaraju datim opisima, tehničkim propisima, normativima i standardima. Svaka pozicija ovog odeljka predviđena sav osnovni i spojni materijal potreban za završetak iste. Kod podloge od betona, opeke ili maltera, ispod lima obavezno se polaže bitumenska krovna lepenka. Djelovi različitih metala ne smiju doći u dodir da ne bi došlo do korozije ili drugih štetinih uticaja. Gvozdeni delovi koji dolaze u neposredan dodir sa površinom lima, moraju se bakarisati ili minimizirati i dva puta bojiti masnom bojom za metal.

Sastavi limova i učvršćenja moraju biti tako izvedeni da elementi pri toplotnim promjenama mogu nesmetano dilatirati, a da pritom ostanu nepropusni. Ovim opštim uslovima obuhvaćeni su svi radovi koji se odnose na sve vrste opšivanja limom, kao i izradu i montažu oluka. Prije početka radova izvođač je dužan da usaglasi detalje sa projektom, projektantom i nadzorom, da provjeri sve građevinske elemente na koje se, ili za koje se limarija pričvršćuje.

Obračun količina po jedinici mjere stvarno izvedenih radova, sve prema oštih tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima i uz primjenu važećih propisa normativa i standarda. Jedinična cijena obuhvata: materijal (osnovni i pomoćni), rad, alat, transport, oplatu, skele, prenos i sve ostalo dato u opštim tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima.

Zbog nepristupačnosti lokacije radovi se obavljaju u otežanim uslovima u prirodnom okruženju koje ne smije biti narušeno u toku izvođenja radova.

Opšti uslovi	jed.	količina
--------------	------	----------

 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 60 of 117

- 1 Nabavka, transport i ugradnja krovnog pokrivača od trapezastog lima TR45 . Limeni krovni pokrivač je od lima debljine 0.8mm (detalj D12). Boja lima je RAL 9007. Obračun po m2.

krov iznad suterena	m2	1047
bočna ivica krova iznad suterena	m2	209.63

- 2 Opšivanje atike pored oluka bakarnim limom debljine 0.8mm (detalj D1) . Boja lima je RAL 9007. Obračun po m1.

rš20 cm	m1	13.9
---------	----	------

- 3 Opšivanje vrha krova bakarnim limom debljine 0.8mm (detalj D13). Boja lima je RAL 9007. Obračun po m1.

vrh krova rš55cm	m1	44.5
------------------	----	------

- 4 Opšivanje krovne uvale u padu bakarnim limom debljine 0.8mm (detalj D12). Boja lima je RAL 9007. Obračun po m1.

uvale na krovu rš65cm	m1	37.21
-----------------------	----	-------

- 5 Opšivanje spoja krova i horizontalnog oluka bakarnim limom debljine 0.8mm (detalj D1). Boja lima je RAL 9007. Obračun po m1.

spoj krova i oluka rš 20cm	m1	13.9
----------------------------	----	------

 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 61 of 117

- 6 Opšivanje simsa bakarnim limom debljine 0.8mm (detalj D6). Boja lima je RAL 9007. Obračun po m1.
- Opšivanje simsa rš59cm m1 27.2
-
- 7 Opšivanje spoja krova i simsa bakarnim limom debljine 0.8mm (detalj D6). Boja lima je RAL 9007. Obračun po m1.
- čeonu kosi oluka na spoju kosog krova i simsa rš51cm m1 27.2
-
- 8 Opšivanje horizontalnih oluka bakarnim limom debljine 0.8mm (detalj D1). Boja lima je RAL 9007. Obračun po m1.
- horizontalni oluci rš32cm m1 13.9
-
- 9 Nabavka, transport i montaža prelivnih štucni sa pravougaonim limenim poklopcima . Štucne su sa donje strane otvorene za preliv vode. Obračun po komadu.
- kom 2
-
- 10 Nabavka, transport i ugradnja vertikalnih olučnih kanala sakrivenih unutar fasadne termike .Obračun po m1.
- DN 75mm m1 16.00
-
- 11 Izrada horizontalnih oluka bakarnim limom debljine 0.8mm (detalj D1). Boja lima je RAL 9007. Obračun po m1.
- horizontalni oluci rš32cm m1 86.23
-

 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 62 of 117

XI. KERAMIČARSKI RADOVI

Opšti uslovi

Opšti opis kao i opšti tehnički uslovi su sastavni dio pojedinačnog opisa svake pozicije ove vrste radova. Sve pozicije stolarije moraju se izvesti stručno sa kvalitetnim materijalima koji odgovaraju datim opisima, tehničkim propisima, normativima i standardima.

Cementni malter i lijepak moraju biti nanijeti u normativima ili prospektom deklarisanom debljini tako da obezbeđuje potpuno i trajno prijenjanje keramike za podlogu i ne smiju promijeniti niti oštetiti podlogu. Voda mora biti čista. Lijepak za lijepljenje keramičkih pločica mora biti deklarisan za određenu vrstu radova i atestiran u ovlaštenoj ustanovi. Prije početka radova obezbijediti da podloga bude pripremljena za prihvatanje vezivnog sredstva i obloge od keramičkih pločica. Oblaganje zidova i podova započeti nakon što su prostorije omalterisane i urađene i ispitane sve instalacije.

Za određene širine spojnica između keramičkih pločica upotrijebiti PVC krstiče koji se prije fugovanja moraju obavezno izvaditi. Na spojevima pod uglom od 90 stepeni (spoljna ivica) kod zidne keramike, zatim gornja ivica koja ne ide do plafona i sve ivice oko lavaboja gdje se zidna keramika postavlja djelimično oivičiti sa PVC lajsnama u boji po izboru projektanta kao i obrade oko prozora i vrata gdje se zidna keramika spaja pod uglom od 90 stepeni.

Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi predstavniku naručioca uzorke materijala i ateste za sve materijale koje će upotrijebiti pri izvođenju radova i nakon odabira i usavanja od strane ovlaštenog lica naručioca može se početi sa izvođenjem ovih radova.

Obračun količina po jedinici mjere stvarno izvedenih radova, sve prema ošt看 tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima i uz primjenu važećih propisa normativa i standarda. Jedinčna cijena obuhvata: materijal (osnovni i pomoćni), rad, alat, transport, oplatu, skele, prenos i sve ostalo dato u opštim tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima.

Zbog nepristupačnosti lokacije radovi se obavljaju u otežanim uslovima u prorodnom okruženju koje ne smije biti narušeno u toku izvođenja radova.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 63 of 117

Zidovi

1. Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih prostorija zidnim keramičkim pločicama sa jednom dekorativnom pločicom . Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnice masom za fugovanje. Prije nanošenja ljepila preko gipsanih zidova nanijeti prajmer. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.

NABAVKA I TRANSPORT

Kupatila i toaleti visine 340cm	m2	185.84
---------------------------------	----	--------

UGRADNJA

Kupatila i toaleti visine 340cm	m2	185.84
---------------------------------	----	--------

2

Nabavka i ugradnja visoko elastičnog lepka za keramiku na bazi cementa, lepak se nanosi na potpuno vezani hidroizolacijski malter. Lepak se nanosi gleterom na podlogu ukupne debljine do 5 mm. Podloga na koju se nanosi lepak u pravilu mora biti stara 21 dan. Potrošnja cca. 4,0 kg/m2.

m2 185.84

3

Nabavka i ugradnja elastične cementne fugirne mase uz polimerni dodatak. Potrošnja cca 0,5 kg/m2 u zavisnosti od dimenzija pločica i širine fuge. Širina fuge 3mm

m2 185.84

 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 64 of 117

- Z4
1. Podloga - 5L / podloga za regulaciju upijanja svih površina - nanos u 1 sloju
 2. Podloga - Beton kontakt 25kg/ nanos u 1 sloju
 3. Ljepilo za keramiku 5-7mm/25kg
 4. Pločica 6.0 , dimenzije 120x120xx0.6mm
ret,matt-naturale
*cijena sa ugradnjom

m2 43.00

- Z9
1. Podloga - 5L / podloga za regulaciju upijanja svih površina - nanos u 1 sloju
 2. Podloga - Beton kontakt / nanos u 1 sloju , 25kg
 3. Ljepilo za keramiku 5-7mm, 25kg
 4. Pločica
Dimenzije: 60x120

m2 33.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 65 of 117

- Z11
1. Podloga - 5L / podloga za regulaciju upijanja svih površina - nanos u 1 sloju
 2. Podloga - Beton kontakt / nanos u 1 sloju , 25kg
 3. Ljepilo za keramiku 5-7mm, 25kg
 4. Pločica 6.0 graphite 06, dimenzije 120x120xx0.6mm

m2 109.00

- Z12
1. Podloga / podloga za regulaciju upijanja svih površina - nanos u 1 sloju
 2. Podloga - Beton kontakt / nanos u 1 sloju, 25kg
 3. Ljepilo za keramiku 5-7mm, 25kg
 4. Pločica 100x300x0.6

m2 53.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 66 of 117

Z13 1. Podloga - / podloga za regulaciju upijanja
svih površina - beton, gipskartonske ploče glet
nanos u 1 sloju5 L

2. Podloga - Beton kontakt / nanos u 1 sloju,
25kg

3. Ljepilo za keramiku 5-7mm, 25kg

4. Pločica
Kisjelo otporna keramika matt
naturale
white 60x60x1 cm

m2 70.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 67 of 117

Podovi

- 5 Oblaganje podova , podnim protivkliznim keramičkim pločicama I klase. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnice masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.

NABAVKA I TRANSPORT

P06 m2 57.8

UGRADNJA

P06 m2 57.8

- 6 Oblaganje podova sanitarnih prostorija, podnim protivkliznim keramičkim pločicama. Pločice polagati u sloju vodonepropusnog lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnice masom za fugovanje. U sanitarnim prostorijama gdje postoji rešetka u podu dati pad prema rešetki od min 1% (pad regulisati debljinom cementnog estriha). Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.

NABAVKA I TRANSPORT

P03 m2 34.95

UGRADNJA

P03 m2 34.95

 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 68 of 117

- 7 Postavljanje sokle od granitne keramike u visini od 10 cm. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Podloga mora biti ravna i pripremljena. Obračun po m1 kompletno izvedene pozicije.

NABAVKA I TRANSPORT

P06	m1	87.67
Kaskadna stepenišna sokla	m1	76.58

UGRADNJA

P06	m1	87.67
Kaskadna stepenišna sokla	m1	76.58

- 8 Nabavka materijala i oblaganje gazišta i čela na stepeništima podnim granitnim, protivkliznim pločicama I klase, veličine, boje i tona prema izboru projektanta i odobrenom uzorku od strane investitora. Pločice polagati u sloju lijepka u slogu "fuga na fugu", sa fugovanjem spojnica masom za fugovanje. Obračun po m1.

NABAVKA I TRANSPORT

16.5 / 30.0cm	gazište/čelo	m1	25.3
17.4 / 30.1cm	gazište/čelo	m1	29.31
17.5 / 26.3cm	gazište/čelo	m1	26.45

UGRADNJA

16.5 / 30.0cm	gazište/čelo	m1	25.3
17.4 / 30.1cm	gazište/čelo	m1	29.31
17.5 / 26.3cm	gazište/čelo	m1	26.45

 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 69 of 117

9

Nabavka i ugradnja visoko elastičnog lepka za keramiku na bazi cementa, lepak se nanosi na potpuno vezani hidroizolacijski malter. Lepak se nanosi gleterom na podlogu ukupne debljine do 5 mm. Podloga na koju se nanosi lepak u pravilu mora biti stara 21 dan. Potrošnja cca. 4,0 kg/m².

m² 92.75

10

Nabavka i ugradnja elastične cementne fugirne mase uz polimerni dodatak. Potrošnja cca 0,5 kg/m² u zavisnosti od dimenzija pločica i širine fuge.

m² 92.75

P02

1. Podloga na bazi smole za upijajuće površine-
podloge 10l
2. Ljepilo za keramiku 5-7mm/25kg
3. Podna pločica
dimenzija pločice 60x60 1.5cm

m² 8.70

 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 70 of 117

- P03
1. Podloga na bazi smole za upijajuće površine-
podloge 10l
 2. Ljepilo za keramiku 5-7mm
 3. Podna pločica
dimenzija pločice 40x80x2cm
prirodni kamen

m2 129.00

- P04
1. Podloga na bazi smole za upijajuće površine-
podloge
 2. Ljepilo za keramiku 5-7mm
 3. Podna pločica 60x60x1cm

m2 27.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 71 of 117

XII. KAMENOREZAČKI RADOVI

Opšti uslovi

Kamenorezački radovi mogu se izvoditi samo sa stručnom radnom snagom specijalizovanom za tu vrstu poslova, sa odgovarajućim alatom i sa materijalom koji u svemu odgovara tehničkim propisima, normativima i standardima. Svi materijali koji se upotrebljavaju moraju biti kvalitetni i moraju zadovoljiti tražene uslove propisane standardima. Prije početka radova izvođač je obavezan da projektantu i nadzornom organu dostavi uzorke materijala koji se ugrađuju, i njihove ateste na saglasnost, kao i dodatna objašnjenja i uputstva o načinu ugrađivanja. Izvođač radova je dužan da prije početka radova usaglasi detalje sa projektantom naručioca i da prilagodi tehnologiju izvođenja koji koristi projektantskom rješenju. Izvođač je dužan da prije početka radova provjeri sve građevinske elemente na koje, ili za koje se pričvršćuje obloga, i da pisano dostavi naručiocu svoje primjedbe u vezi eventualnih nedostataka. Klasa, namjena i kvalitet kamena određen je tehničkom dokumentacijom. Boju i način polaganja određuje projektant. Sva instalacija koja nije vidna mora se položiti i ispitati prije polaganja ploča. Za postavljanje ploča na lijepku, podloga mora biti, čista, čvrsta, ravna, sa pravilnim i ostrim ivicama. Urađene površine moraju zauzimati pravilne geometrijske položaje.

Ljepila moraju biti takva da se njima postiže čvrsta i trajna veza. Ne smiju štetno da utiču na podlogu i na oblogu. Proizvođač je dužan da uz ljepilo priloži atest koji treba da sadrži: tip ljepila, vrste podloga na koje se lijepi, vrste obloga na koji se lijepe, čvrstoću na smicanje, otpornost prema vodi i hemikalijama, vremensku postojanost, utrošak ljepila po m² (prema vrsti podloge), zapaljivost, propisane mjere zaštite pri postavljanju, način održavanja i sl. Zaptivni materijali služe za zaptivanje spojnica između ploča, dilatacionih razdjelnica, spojeva sa plafonom ili zidom, na mjestima prodora instalacija (širine 2-10 cm), a po uputstvu proizvođača za određeni slučaj: propusni, polupropusni ili nepropusni; neelastični, poluelastični ili trajno elastični. Kod oblaganja zidova kamenim pločama na lijepku obezbijediti da podloga od maltera bude neoštećena, dovoljno ravna za prihvatanje vezivnog materijala, čista, oribana blagim rastvorom deterdženta da bi se uklonile sve nečistoće, dobro isprana čistom vodom i suva. Popločavanje podnih površina izvesti ravno, bez talasa i grbina, sa potpuno ravnim površinama ili u nagibu na mjestima gdje je to projektom predviđeno. Tokom rada, gdje se to zahtjeva, ugraditi dilatacione trake.

 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 72 of 117

Kod temperatura nižih ili viših od propisanih, ukoliko se radovi izvode, preduzeti mjere zaštite upotrijebljenog osnovnog i veznog materijala. Mjere zaštite moraju trajati dok god postoji potreba za istim. Mjere zaštite ne utiču na već ugovorenu cijenu radova. Za sve vrijeme izvođenja, odnosno do predaje objekta, izvođač je dužan da preduzme sve potrebne mjere, kako ne bi došlo do oštećenja ovih radova. A ako ipak i dođe do oštećenja izvođač će o svom trošku, uz saglasnost nadzornog organa, radove dovesti u projektovano stanje. Obračun se vrši po jedinici mjere, naznačene kod svake pozicije radova. Jedinačna cijena radova obuhvata izradu i ugradnju kompletne pozicije radova, (nabavku osnovnog, veznog i zaštitnog materijala, spoljni i unutrašnji transport, ugrađivanje, mjere zaštite, sve horizontalne i vertikalne prenose, kao i ostale aktivnosti koje su neophodne za kvalitetno izvođenje radova.

Zbog nepristupačnosti lokacije radovi se obavljaju u otežanim uslovima u prorodnom okruženju koje ne smije biti narušeno u toku izvođenja radova.

Opšti uslovi	jed.	količina
--------------	------	----------

- 1 Nabavka, transport i ugradnja kamenih klupica sa atestima otpornosti na mraz. Debljina ploča je 3cm. Oblaganje uraditi prema datalju iz projekta. Prilikom fugovanja fugu uvući za 1-2cm u odnosu na završnu ivicu kamena. Obračun po m1.

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

širine 44.5cm - na zidu pored rampe za vozila m1 42.87

širine 27.5cm - na zidu žardinjere m1 11.1

širine 38cm - na potpornom zidu pored žardinjere m1 5.8

UGRADNJA

 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 73 of 117

širine 44.5cm - na zidu pored rampe za vozila m1 42.87

širine 27.5cm - na zidu žardinjere m1 11.1

širine 38cm - na potpornom zidu pored žardinjere m1 5.8

- 2 Nabavka, transport I ugradnja granitnih podnih ploča sa atestima otpornosti na mraz. Debljina ploča je 2cm. Oblaganje uraditi prema datalju iz projekta. Prilikom fugovanja fugu uvući za 1-2cm u odnosu na završnu ivicu kamena. Obračun po m2.

NABAVKA I TRANSPORT

Pod p16 m2 31.65

UGRADNJA

Pod p16 m2 31.65

 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 74 of 117

XIII. SUVOMONTAŽNI RADOVI

Opšti uslovi

Opšti opis kao i opšti tehnički uslovi su sastavni dio pojedinačnog opisa svake pozicije ove vrste radova. Sve pozicije gipsarskih radova moraju se izvesti stručno sa kvalitetnim materijalima koji odgovaraju datim opisima, tehničkim propisima, normativima, standardima i moraju imati dokaze o kvalitetu od proizvođača i ateste od strane ovlaštene organizacije. Svi vezivni elementi i montažni materijal moraju da budu zaštićeni od korozije. Konstrukciju čine profili od šelika ili aluminijuma. Gips ploče moraju da odgovaraju zahtevima JUS B.C1.035. Prije početka radova izvođač je dužan da ispita sve potrebne uslove za ugrađivanje gipsanih konstrukcija i pismeno upozori investitora na eventualne nedostatke.

Obračun količina po jedinici mjere stvarno izvedenih radova, sve prema oštih tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima i uz primjenu važećih propisa normativa i standarda. Jedinična cijena obuhvata: materijal (osnovni i pomoćni), rad, alat, transport, oplatu, skele, prenos i sve ostalo dato u opštim tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima.

Zbog nepristupačnosti lokacije radovi se obavljaju u otežanim uslovima u prorodnom okruženju koje ne smije biti narušeno u toku izvođenja radova.

Opšti uslovi	jed.	količina
--------------	------	----------

 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 75 of 117

- PL1 Obješena obloga plafona sa horizontalnim neprekinutim podgledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom od pocinkovanih čeličnih profila (CD 60/27) kao montažni i noseći profili, ovješani nosećim visilicama za a.b. konstrukciju (pričvršćivanje žice sa ušicom čeličnim sidrenim ekserom za a.b. tavanicu). Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2. Spoj plafona sa zidom izvesti sa razdelnom trakom. Podkonstrukciju plafona prilagoditi težini plafonske obloge što je uračunato u cenu. Ispuna spojeva: s upotrebom papirne bandaž trake. U cijeni korištenje lake pokretne skele. Plafon montirati na visinu prema projektu. Ugradne svjetiljke i ventilaciona oprema moraju biti kačeni posebno. U svemu ostalom važe odredbe opštih uslova. Jediničnom cijenom obuhvatiti bočna zatvaranja plafona, sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora i dr. Što se neće posebno plaćati. Spušteni plafon D 112 - H13. Obloga od jednostrukih vlagootpornih ploča H13 d=12,5 mm. Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.

m2 1067.17

 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 76 of 117

- 2 Predzidna obloga sa čeličnom potkonstrukcijom od pocinkovanih i UW 50 mm profila koja je odmaknuta 0,00 mm od zida. Visina obloge 294 cm (osni razmak profila 62,5 cm). Dvostruka obloga od impregniranih ploča debljine 12,5 mm. UA profile predzidne obloge ukrutiti komadima gipsane ploče debljine 12,5 mm na CW profile koji su pričvršćeni za masivni zid. Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2 (standardni kvalitet površine shodno tehničkom uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015). .
Obračun po m2 kompletno izvedene pozicije.

Obloga geberita d=7.50cm m2 3.40

- Z3 Zidna obloga furnirani dimljeni orah
1. Noseća potkonstrukcija drvo, 30x30mm Z detalj kačenja na tabli
2. detalj veze zidne obloge sa tablom
3. Zidna obloga u tablama prema šemi slaganja furnirani dimljeni orah
Dimenzija table: 2800x2070x19mm

m2 199.00

- Z5 Cementna ploča
Metalna potkonstrukcija sa aqua panelom
Dimenzija table: d=12,5 mm, dimenzije 125x90 cm

m2 12.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 77 of 117

Z7 Galerija / zidna obloga od INOXa
Inox tabla 350x100x2mm falcovana prema
detalju ili lijepljena na gipskartonsku ili OSB
tablu. U cijenu uračunate gipskartonska tabla ili
OSB ploča.
* Cijena sa ugradnjom/m2

m2 120.00

Z8 Zidna obloga
1. Noseća podkonstrukcija drvo, 30x30mm Z
detalj kačenja na tabli
2. detalj veze zidne obloge sa tablom
3. Zidna obloga u tablama prema šemi slaganja
u tamnom (nero) tonu sa mat efektom površine.
Dimenzija table: 2800x2070x19mm
*cijena sa ugradnjom

m2 14.00

3 Pregradni zid sa jednostrukom metalnom
potkonstrukcijom od čeličnih pocinkovanih
profila 50 mm (nazivne debljine lima 0.6 mm).
Zid je nenosiv. Visina zida 2,94 m. Ukupna
debljina zida 100 mm, sa jedne strane dvostruko
obložen standardnim pločama debljine 12,5
mm, a sa druge strane dvostruko obložen
impregniranim pločama debljine 12,5 mm.
Obrada spojeva GK ploča u kvalitetu Q2
(standradni kvalitet površine shodno tehničkom
uputstvu Sistemi za završnu obradu 06/2015).

 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 78 of 117

d=10cm

-2x vlagootporna ploča

-potkonstrukcija sa mineralnom vunom m2 34.36

debljine 5cm -

2x vlagootporna ploča

- 4 Nabavka, transport i ugradnja ojačanja otvora
za vrata sa UA profilima (nazivne debljine lima
2.0 mm) - komplet sa utičnim ugaonicima.
Obračun po komadu.
zid debljine 10cm -jednokrlna vrata kom 4.00

- 5 Nanošenje temeljnog premaza na podlogu od
impregniranih ploča, a prije lijepljenja
keramičkih pločica. Obračun po m2.
m2 72.12

- 6 Nabavka, transport i ugradnja ojačanja od
profilia (nazivne debljine lima 2.0 mm) -
komplet sa utičnim ugaonicima.
Konstrukcija visine prostorije od pocinčanih
profila 2 mm debljine, za na zid/zidnu oblogu
ovještene terete do 1,5 kN/m dužine zida. profili
pričvršćeni su na masivni pod,plafon utičnim
ugaonicima za UA-profile.
Pričvršćivanje na UA profile - narezanim
šipkama i čeličnim maticama M10/12 ili
samourezujućim vijcima.
ojačanje za geberit kom 10.00

- 7 Nabavka, transport i ugradnja zidne fasadne
obloge od aquapanela na spoju drvenog krova i
betonske ploče. Obračun po m2
aquapanel u dva sloja m2 9.89

 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 79 of 117

XIV. FASADERSKI RADOVI

Opšti uslovi

Opšti opis kao i opšti tehnički uslovi su sastavni dio pojedinačnog opisa svake pozicije ove vrste radova. Sve pozicije fasaderskih radova moraju biti izvedene stručno i kvalitetno, sa materijalima koji u svemu odgovaraju tehničkim propisima, normativima i važećim standardima. Gotovi, fabrički proizvedeni materijali moraju se upotrebiti u svemu prema uputstvu proizvođača. Materijali se mogu ugrađivati i primjenjivati samo na onim površinama za koje su prema svojim fizičko-hemijskim i mehaničkim osobinama i namijenjeni. Materijali koji nisu obuhvaćeni standardima moraju biti najboljeg kvaliteta i za ove materijale izvođač je dužan da dostavi ateste o izvršenom ispitivanju. Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koje ugrađuje.

Za elemente od pocinkovanog čelika dostaviti izveštaje o ispitivanju antikorozivne zaštite. Nije dozvoljen direktan kontakt različitih metala. Na mjestu kontakta dva metala ugraditi PE foliju d=0.6mm. Podkonstrukcija za fiksiranje ploča od kamena treba da je od nerđajućeg čelika klase A4 a zavrtnjevi od nerđajućeg čelika klase A2.

Zbog temperaturnih deformacija dužina nosača od čelika ne treba da je veća od 6,6m a od aluminijuma ne veća od 3,6m.

Fiksiranje elemenata obloge treba da je takvo da ne dozvoli slabljenje veze tokom vremena i/ili pojavu vibracija elemenata obloge. Ploče fiksirati skrivenim elementima za kačenje.

Materijali za završno oblaganje treba da su trajni, odgovarajuće čvrstine, otporni na mraz, vlagu (da imaju niski koeficijent upijanja vode), na hemijske uticaje iz atmosfere, otporni na UV zračenje, otporni na žive organizme (gljivice, bakterije, insekte itd.), da ne emituju štetne gasove

Bočne ivice ploča ili panela kojima se oblaže fasada treba da su obrađene isto kao i lice panela.

Izvođač je obavezan da podnese ton karte za odgovarajuće materijale i da uradi probne uzorke veličine 1,0 m² za svaku vrstu bojenja i može da pristupi finalnom bojenju tek po dobijanju pismene saglasnosti lica određenog da izvrši izbor boja. Izbor boja vrši projektant. Za vrijeme izvođenja radova izvođač ne smije da nepažnjom svojih radnika uprlja već izvedene druge vrste radova drugih izvođača.

 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 80 of 117

Obračun količina po jedinici mjere stvarno izvedenih radova, sve prema oštih tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima i uz primjenu važećih propisa normiativa i standarda.

Jedinična cijena obuhvata: materijal (osnovni i pomoćni), rad, alat, transport, oplatu, skele, prenose i sve ostalo dato u opštim tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima.

NAPOMENA:

Uglove i špaletne zidnih otvora izvoditi sa armiranom mrežom ili sa upotrebom ugaonih profila. Završetak fasade duž sokle izvesti sa armiranim slojem ili sa ugradnjom U profil lajsne prilagođene debljini termo ploče.

Prije postavljanja ploča fasadnu podlogu dobro očistiti od prašine, masnih naslaga i maltera. Na visinama iznad 8m ploče treba dodatno sidriti odgoavrajućim vijcima.

U toku izvođenja fasade temperatura vazduha, podloge, maltera i ljepila ne smije biti ispod +5°C niti iznad +35°C. Malterise ne smiju nanositi u uslovima jakog vjetra, kiše ili magle.

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

Zbog nepristupačnosti lokacije radovi se obavljaju u otežanim uslovima u prorodnom okruženju koje ne smije biti narušeno u toku izvođenja radova.

Opšti uslovi	jed.	količina
--------------	------	----------

- 1 Izrada DEMIT -termo fasade d=4-8cm Termo ploče su na preklop, a lijepe se na fasadni zid sa odgovarajućim oplemenjenim mineralnim lijepkom i tipluju odgovarajućim tiplama. Površine ploče se zaštićuju sa armiranim malterom koji je sastavljen iz sledećih komponenti:

 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 81 of 117

* prvi sloj-oplemenjeni malter na bazi cementnog veziva , mineralnih agregata i dodataka za poboljšanje elastičnosti i vodoodbojnosti. Površina na koju se nanosi ovaj sloj maltera mora biti ravna i glatka. Eventualne neravnine na spojevima postavljenih polistiren ploča se ispunjavaju poliuretanskom pjenom. U svježi sloj ovog maltera polaže se armirana mreža sa odgovarajućim preklopom i dodatom zaštitom na otvorima i uglovima. U slučaju potrebe za dodatnim mehaničkim sidrenjem , to izvesti sa udarnim vijcima kroz armiranu mrežu 24 sata po nanosu ovog sloja

* **armirana mreža**

* **drugi sloj maltera**, u svemu izrađen kao prvi sloj. Ovaj malter se nanosi na dobro osušeni prvi sloj i nakon toga glača ravnjačom.

* **kontaktni premaz**, izrađen na osnovu emulzije vještačkih smola i vodenog stakla, kao sredstva za impregnaciju osušenog armiranog maltera

* **završni sloj** , izrađen na osnovu mineralnih veziva, vodoodbojnih dodataka, sredstava za poboljšanje elastičnosti i otpornosti na alge i plijesni. Ovaj sloj uraditi u zrnastoj i glatkoj strukturi, bojiti u tonu po izboru projektanta, a u svemu prema detaljima iz projekta.

Prije početka postavljanja termo ploča moraju biti završeni sledeći radovi:

*krov i svi simsovi-strehe

 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 82 of 117

*horizontalni i vertikalni oluci

*ugrađena okviri fasadne bravarije (vrata i prozori)

*izveden instalacije na spoljašnjim zidovima

*završen i osušen unutrašnji malter i estrih

*postavljeni solbanci

Uglove i špaletne zidnih otvora (uračunate u cijenu) izvoditi sa armiranom mrežom ili sa upotrebom ugaonih profila. Završetak fasade duž sokle izvesti sa armiranim slojem ili sa ugradnjom U profil lajsne prilagođene debljini termo ploče.

Prije postavljanja ploča fasadnu podlogu dobro očistiti od prašine, masnih naslaga i maltera. Na visinama iznad 8m ploče treba dodatno sidriti odgoavrajućim vijcima.

U toku izvođenja fasade temperatura vazduha, podloge, maltera i ljepila ne smije biti ispod +5°C niti iznad +35°C. Malterise ne smiju nanositi u uslovima jakog vjetrova, kiše ili magle.

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

Vertikalne fasadne površine d=10cm m2 342.72

Šapletne oko fasadnih otvora m1 50.95

 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 83 of 117

- 2 Gletovanje betonskih površina fasade glet masom kao pripreme za nanošenje završnog maltera. Sve površine fasade očistiti od naslaga. Impregnirati podlogu. Fasadu gletovati glet masom za spoljno gletovanje. Sve površine prebrusiti i opajati. Voditi računa da je glet masa na istoj bazi kao boja za fasadu. Prilikom obračuna gletovane površine, otvori se ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2 .

fasadni zidovi - prostorija A36	m2	58.52
fasadni plafoni - prostorija A36 I A01	m2	103.03

- 3 Obrada fasade plastičnim malterom, valjanjem. Vrsta i boje po izboru projektanta. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična konzistentna masa. Plastični malter naneti gletericom i strukturu izvući valjkom. Debljina nanetog sloja mora biti jednaka debljini, odnosno veličini zrna u plastičnom malteru. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m2

fasadni zidovi - prostorija A36	m2	58.52
fasadni plafoni - prostorija A36 I A01	m2	103.03

 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 84 of 117

- 4 Montaža i demontaža metalne cjevaste fasadne skele i zaštite od jute, za radove u svemu po važećim propisima i mjerama HTZ-a. Skela statički stabilna, ankerovana za objekat i propisno uzemljena. Na svakih 2,00 m visine postaviti radne platforme od fosni. Sa spoljne strane platformi postaviti fosne na "kant". Cjelokupnu površinu skele pokriti jutanim zastorima. Koristi se za sve vrijeme trajanja radova. Obračun po m2.

m2 528.82

 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 85 of 117

XV. MOLERSKO FARBARSKI RADOVI

Opšti uslovi

Opšti opis kao i opšti tehnički uslovi su sastavni dio pojedinačnog opisa svake pozicije ove vrste radova. Sve pozicije fasaderskih radova moraju biti izvedene stručno i kvalitetno, sa materijalima koji u svemu odgovaraju tehničkim propisima, normativima i važećim standardima. Gotovi, fabrički proizvedeni materijali moraju se upotrijebiti u svemu prema uputstvu proizvođača. Materijali se mogu ugrađivati i primjenjivati samo na onim površinama za koje su prema svojim fizičko-hemijskim i mehaničkim osobinama i namijenjeni. Materijali koji nisu obuhvaćeni standardima moraju biti najboljeg kvaliteta i za ove materijale izvođač je dužan da dostavi ateste o izvršenom ispitivanju. Izvođač je obavezan da prije početka radova dostavi naručiocu ateste za sve materijale koje ugrađuje.

Posne, emulzivne, poludisperzivne, disperzivne, uljane, mat uljane boje, uljni i bezuljni lakovi, moraju biti postojani i posle vezivanja. Boja i ton moraju biti ujednačenog inteziteta bez mrlja. Svi završeci obojenih površina moraju biti ravni i pravilni, kao i sastavi sa vratima, prozorima i sl. Podloga mora biti očišćena od mehaničkih nečistoća, prašine i masnoće. Obojene površine moraju biti čiste, bez tragova četki i valjaka, otporne na svjetlost, uticaj temperature, razne hemijske i mehaničke uticaje, kao i na atmosferilije.

Izvođač je obavezan da podnese ton karte za odgovarajuće materijale i da uradi probne uzorke veličine 1,0 m² za svaku vrstu bojenja i može da pristupi finalnom bojenju tek po dobijanju pismene saglasnosti lica određenog da izvrši izbor boja. Izbor boja vrši projektant, naručilac radova ili odgovorni predstavnik naručioca. Za vrijeme izvođenja radova izvođač ne smije da nepažnjom svojih radnika uprlja već izvedene druge vrste radova drugih izvođača.

Obračun količina po jedinici mjere stvarno izvedenih radova, sve prema oštih tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima i uz primjenu važećih propisa normativa i standarda. Jedinčna cijena obuhvata: materijal (osnovni i pomoćni), rad, alat, transport, oplatu, skele, prenos i sve ostalo dato u opštim tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima.

Opšti uslovi	jed.	količina
---------------------	------	----------

 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 86 of 117

- Bojenje sa gletovanjem betonskih i malterisanih zidova, poludisperzivnim bojama. Malterisane zidove i plafone gletovati disperzivnim gitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i gitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni git tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i gitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim gitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put, (boja bijela). Obrada špaletni i niša uračunate u cijenu. Obračun po m2.

zidne površine	m2	1198.26
plafonske površine	m2	1016.47

- Nabavka, transport i ugradnja boje za zaštitu betona na zidu rampe. Obračun po m2, Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.

NABAVKA I TRANSPORT I UGRADNJA

boja za zaštitu betona	m2	51.44
------------------------	----	-------

UGRADNJA

boja za zaštitu betona	m2	51.44
------------------------	----	-------

- PL2
 1. Podloga - 5L / podloga za regulaciju upijanja svih površina - nanos u 1 sloju
 2. Glet - 25kg/ nanos u dva sloja / opciono 3mm
 3. Prekolor tonirana podloga za gipskartonske površine/9l
 4. Završni sloj full mat ili Off white. Boju nanijeti u 2 sloja / 2.7l

 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 87 of 117

m2 943.74

- PL3 1. Podloga - 5L / podloga za regulaciju upijanja svih površina - nanos u 1 sloju
2. Glet 25kg/ nanos u dva sloja / opciono 3mm

3. Prekolor tonirana podloga za gipskartonske površine
I mat baza AP bijela / 0.9 lit
4. Završni sloj white / boju nanijeti u 2 sloja /2.7l

m2 158.66

- PL luk 1. Podloga - 5L / podloga za regulaciju upijanja svih površina - nanos u 1 sloju
2. Glet - 25kg/ nanos u dva sloja / opciono 3mm

3. Prekolor tonirana podloga za gipskartonske površine
mat baza AP bijela / 0.9 lit
4. Završni sloj white / boju nanijeti u 2 sloja /2.7l

m2 26.00

m2 26.00

- Z1 1. Podloga - 5L / podloga za regulaciju upijanja svih površina - nanos u 1 sloju
2. Glet masa - 25kg/ nanos u dva sloja / opciono 3mm;
3. Univerzalna podloga 0.9l
4. Završni premaz 3-5mm / 2.7L

m2 303.67

 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 88 of 117

Z6 Mat zaštita protiv upijanja kisjelina i otpadnih
voda opciono ukoliko beton ne izađe kako je
projektantski zamišljen radi se sledeći
postupak...5L / podloga za regulaciju upijanja
svih površina - nanos u 1 sloju .Prekolor
tonirana podloga za betonske površine i
neupijajuće površine
Y499 full mat baza/9l ...Završni sloj mat
boju nanijeti u 2 sloja / 2.7l

m2 982.00

Z10 Vertikalno nanošenje na zidu 150cm sa
holkerom
1. Nanos u jednom sloju miks +katalizator
2. Nanos u drugom sloju miks + katalizator
3. Kvarcni posim
4. Impregnacija
5. Zaštita završni sloj za industrijske podove
*provjeriti slojeve prema detalju proizvođača

m2 141.75

 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 89 of 117

XVI. TESARSKI RADOVI

Opšti uslovi

Sve radove izvesti od zdrave i suve piljene građe(jelovina, borovina i sl.), a prema opisu dotične stavke u troškovniku. Upotrijebljena građa mora odgovarati propisima JUS-a D.A O. 020. Krovnu konstrukciju izvesti od odgovarajućih profila građe 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. Letvisanje krova izvesti od odgovarajućih letava, odnosno gredica. Krovna konstrukcija se obračunava po m2 horizontalne projekcije, a letvisanje iste po m2 projekcije na kosinu krova.

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.

Gradilišni transport.

Obračun se vrši prema snimljenoj količini izvedenih radova.

Opšti uslovi	jed.	količina
--------------	------	----------

1

Izrada drvene krovne konstrukcije od d/h =10/14cm . Na mestima oslonaca drvenih greda postaviti sloj Kraberoida i grede ankerovati. Uraditi sve propisane tesarske veze krovni elemenata i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnejeva, klamfi i slično. Obračun po m2 krova.

Iznad suterena	m2	1047
Iznad prizemlja	m2	91.63

 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 90 of 117

2	Podaščavanje drvene krovne konstrukcije OSB pločama i daskama debljine 1.5-2.5cm. Obračun po m2.		
	osb debljine 1.5cm	m2	91.63
	daska debljine 2.5cm	m2	1047
	daska debljine 2.5cm na bočnoj strani krova	m2	209.63
	daska debljine 2.5cm na simsu	m2	9.79
	daska debljine 5cm na bočnoj strani krova	m2	57.17

3	Letvisanje drvene krovne konstrukcije u dva pravca letvama dimenzija 5/3cm. Obračun po m2.		
	letve 5/3cm	m2	91.63
	kontraletve 5/3cm	m2	91.63

4	Zaštitni premaz drvenih elemenata krova. Drvene elemente konstrukcije krova, zaštititi od insekata, algi, gljivica i truljenja sa dva do tri premaza, hemijskim sredstvom, po izboru projektanta. Obračun po m2 krova.		
	zaštitni premaz krovnih drvenih elemenata	m2	1415.22

 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 91 of 117

XVII. RAZNI ZANATSKI RADOVI

Opšti uslovi

Opšti opis kao i opšti tehnički uslovi su sastavni dio pojedinačnog opisa svake pozicije ove vrste radova. Predviđene razne radove izvesti u cjelosti prema opisu pojedinih stavki ovog predmjera i predračuna, prema tehničkom opisu i opstalim detaljima iz projektne dokumentacije. Prema važećim propisima, standardima i normativima za sve vrste i stavke ovih radova. Obračun količina po jedinici mjerestvarno izvedenih radova, sve prema opštim tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima i uz primjenu važećih propisa, normativa i standarda. Jedinичna cijena obuhvata: materijal (osnovni i pomoćni), rad, alat, transport, oplatu, skele, prenose i sve ostalo dato u opštim tehničkim uslovima, opštim i pojedinačnim opisima.

Zbog nepristupačnosti lokacije radovi se obavljaju u otežanim uslovima u prirodnom okruženju koje ne smije biti narušeno u toku izvođenja radova.

	Opšti uslovi	jed.	količina
1	Nabavka, transport i ugradnja inox L lajsni na spoju drvenog krova i betonske ploče. Obračun po m1.		
	NABAVKA I TRANSPORT		
	Inox lajsna 10x16cm	m1	61.85
	UGRADNJA		
	Inox lajsna 10x16cm	m1	61.85
2	Nabavka, transport i ugradnja podne prefabrikovane dilatacione spojnice. Obračun po m1.		
	NABAVKA I TRANSPORT	m1.	6.14
	UGRADNJA	m1.	6.14

 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 92 of 117

- 3 Nabavka, transport i ugradnja ugaonog alu sklopa za dilatacione spojnice u enterijeru. Obračun po m1.

NABAVKA I TRANSPORT	m1.	36.01
UGRADNJA	m1.	36.01

- 4 Dekorativni zid / paravan iza recepcije
1. Obrađeni otvor u zidu
2. Ugradnja ramovske obloge od poliuretanskog profila dimenzija 12,5 × 300 × 4 cm, linearno obojenog
3. Paravan/ plocica 20.5x26.5x10cm

*Pozicija rada obuhvata obradu otvora u zidu za ugradnju profila

kom	14.00
kom	427.00
m2	25.00

- 5 Nabavka materijala, transport i ugradnja aluminijumske lajsne uz spojnu traku . Obračun po m1.

NABAVKA I TRANSPORT		
Aluminijumska lajsna	m1	22.9
UGRADNJA		
Aluminijumska lajsna	m1	22.9

 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 93 of 117

XVIII. ZAVRŠNI RADOVI

Opšti uslovi

Prije početka izvođenja građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektu ili lokaciji se moraju obaviti određena rušenja i demontaže. Izvođač ne smije otpočeti izvođenje drugih radova prije nego što sva rušenja i demontaže budu okončani, izuzev kada projektant ili nadzorni organ ne zahtijeva drugačije. Elementi koji se uklanjaju sračunati do mjesta na kome se ne predviđaju zahvati. Zbog toga je potrebno jedinačnom cijenom obuhvatiti radove na eventualnim većim rušenjima koji su u funkciji uspostavljanja veze između starih i novih elemenata ili su neophodni da bi određeni radovi uopšte mogli da se izvedu.

Na objektu će biti formirane odvojene deponije za svakog izvođača i one će morati da se prazne u skladu sa dinamičkim planom formiranim od strane projektanta. Svi izvođači su obavezni da potpišu prihvatanje ove obaveze. Odstupanje od dinamičkog plana dozvoljeno je samo uz saglasnost ili na zahtjev projektanta odn. nadzornog organa.

Izvođač radova obavezan je da osigura (razupiranjem ili podupiranjem) probijanje zidova u širini većoj od 90 cm i iskopavanje rovova dubljih od 2,0m

Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova.

Prije početka izvođenja građevinskih i građevinsko zanatskih radova na objektu ili lokaciji se moraju obaviti određena rušenja i demontaže. Izvođač i ne smije otpočeti izvođenje drugih radova prije nego što sva rušenja i demontaže budu okončani, izuzev kada projektant ili nadzorni organ nezahtijeva drugačije. Elementi koji se uklanjaju sračunati do mjesta na kome se ne predviđaju zahvati. Zbog toga je potrebno jedinačnom cijenom obuhvatiti radove na eventualnim većim rušenjima koji su u funkciji uspostavljanja veze između starih i novih elemenata ili su neophodni da bi određeni radovi uopšte mogli da se izvedu.

Na objektu će biti formirane odvojene deponije za svakog izvođača i one će morati da se prazne u skladu sa dinamičkim planom formiranim od strane projektanta. Svi izvođači su obavezni da potpišu prihvatanje ove obaveze. Odstupanje od dinamičkog plana dozvoljeno je samo uz saglasnost ili na zahtjev projektanta odn. nadzornog organa.

 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 94 of 117

Izvođač radova obavezan je da osigura (razupiranjem ili podupiranjem) probijanje zidova u širini većoj od 90 cm i iskopavanje rovova dubljih od 2,0m

Izvođač radova obavezan je da ogradi gradilište i da pribavi ispravnu dokumentaciju potrebnu za otpočinjanje radova.

Čišćenja

- 1 Čišćenje gradilišta po završetku svih radova. Izvršiti detaljno čišćenje cijelog gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Obračun po m2 očišćene površine.

m2 1089.66

Pranja

- 2 Pranje gradilišta po završetku svih radova. Izvršiti detaljno čišćenje cijelog gradilišta, pranje svih staklenih površina, čišćenje i fino pranje svih unutrašnjih prostora i spoljnih površina. Obračun po m2 očišćene površine.

m2 1089.66

Šut

- 3 Odvoz šuta sa gradilišta na deponiju udaljenu 20 km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara. Obračun po m3, mjereno u kamionu.

m3 70.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 95 of 117

HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

VODOVOD

1. ZEMLJANI RADOVI

Ručni iskop kanala van objekta u materijalu III kategorije, u uskom iskoku za polaganje vodovodnih cijevi van objekta do priključka na spoljni cjevovod. Prosječna širina iskopa je 0.7m van objekta a 0.5 u objektu. Prosječna dubina rova van objekta je 0.7m a u objektu 0.40m 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 stubijima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom stanju

m³ 97.10 x

Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u 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 m³ ugradjenog pijeska.

m³ 20.02 x

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 m³.

m³ 63.69 x

Utovar i transport viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju sa grubim planiranjem na mjestu istovara. Plaćanje se vrši po m³ prevezene i isplanirane zemlje.

m³ 41.76 x

 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 96 of 117

2. BETONSKI RADOVI

Izrada vodomjernog sahta. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona MB20. Preko šahta AB ploča krstato armirana debljine 15cm od MB30, sa otvorom prečnika 60mm za ugradnju poklopca sa okvirom. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona debljine 15 cm. U dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. Šaht svijetlog otvora 1.2X1.4. Obračun po komadu izvedenog šahta.

1.20 x1,40x 1.35 kom
. 1.00 x

Izrada sahta iznad bunara. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona MB20. Preko šahta je predviđena ugradnja poklopca od dekapiranog lima dim. 240mm x 190mm. Zidovi i dno šahta od nabijenog betona debljine 20 cm. U dnu šahta drenažni otvor 50x50cm. Šaht svijetlog otvora 240 x 1.90mm. Obračun po komadu izvedenog šahta i radioničkog poklopca.

2.00 x1.50 x 2.20 kom
. 1.00 x

3. INSTALATERSKI RADOVI

Nabavka, transport i ugradnja kontrolnog vodomjera sa daljinskim očitavanjem (radijski sistem) prema uslovima DOO. "Vodovod i kanalizacija". Vodomjeri se ugrađuju u vodovodnom oknu. Cijenom su obuhvaćeni svi fazonski komadi , armatura i radna snaga. Obračun po komadu ugrađenog vodomjera.

VODOMJER DN40mm (Ø 5/4") kom 1.00 x

Nabavka, transport i ugradnja potapajuće bunarske pumpe, izrađene od visokokvalitetnog nerđajućeg čelika EN 1.4301 (AISI 304), sa dozvolom za upotrebu sa pijaćom vodom. Radna tačka pumpe: Q=3.5 l/s, H=190 m, η=72.2 %. Materijal radnog kola: nerđajući čelik EN 1.4301 (AISI 304) . Uz pumpu se isporučuje i 35m napojnog kabla odgovarajućeg preseka, plašt za opstrujavanje motora za vertikalnu instalaciju, dužine L=800mm, i set za za zaštitu od rada na suvo (releji, 3 sonde, kabal za sonde). Kontrolni 1x21-28A DOL za on/off regulaciju rada pumpe i unutrašnju ugradnju. Kontrolni orman pokreće/zaustavlja pumpu na osnovu ulaznog signala koji dobija presostata pritiska/plovnog prekidača. Frekvencija struje: 50 Hz. Potrebni napon: 3 x 220-440 V. Jačina struje: 21-28 A. Metoda startovanja: direktan. Klasa zaštite (IEC 34-5): IP54. Obračun po komadu ugrađenog uređaja.

kom 1.00 x

 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 97 of 117

BUNARSKA PUMPA

Nabavka, transport i ugradnja kompaktnog pumpnog postrojenja za povišenje pritiska u sanitarnoj mreži, konstruisano za održavanje konstantnog pritiska bez obzira na promene protoka i fluktuacije. Karakteristike postrojenja: Q=2.5 l/s, H=25m, η =65.8 %. Sistem se sastoji od sledećih elemenata: dve vertikalne višestepene pumpe (radna+rezervna) sa motorima snage 1.5kW, 3 x 380-415 V, 11.3 A; kućište pumpe: nerđajući čelik, sa integrisanim frekventnim regulatorima na svakoj pumpi za održavanje konstantnog pritiska, usisnog i potisnog kolektora dimenzija R 2 1/2 PN10, koji su izrađeni od nerđajućeg čelika, zajedničkog temeljnog okvira od nerđajućeg čelika, jednog nepovratnog ventila i dva izolaciona ventila za svaku pumpu, manometara i transmitera pritiska, membranskog rezervoara zapremine 8 l, koji se isporučuje montiran zajedno sa pumpnim postrojenjem. Obračun po komadu ugrađenog uređaja.

SANITARNA

kom 1.00 x

Nabavka, transport i ugradnja kompaktnog pumpnog postrojenja za povišenje pritiska u hidrantskoj mreži, sa on/off regulacijom i automatskim testom rada pumpi. Karakteristike postrojenja: Q=5 l/s, H=55 m, η =71.2 %. Postrojenje se sastoji od sledećih delova: dve vertikalne višestepene pumpe (radna+rezervna) sa motorima snage 5.5 kW, 3 x 380-415 V, 22.4 A; svaka od pumpi je opremljena sa mehaničkim zaptivač koji omogućava laku zamenu i servisiranje; usisnog i potisnog kolektora DN80 PN16, koji su izrađeni od galvanizovanog čelika; zajedničkog temeljnog okvira od galvanizovanog čelika; jednog nepovratnog ventila na potisnoj grani i dva izolaciona ventila na usisnoj i potisnoj grani, za svaku pumpu; adaptera sa izolacionim ventilom za povezivanje membranskog rezervoara; manometra I IP54, uključujući glavni prekidač, sve potrebne osigurače, zaštitu motora, prekidače i mikroprocesor koji kontroliše kontrolna jedinica CU 352 kojim se obezbeđuje upravljanje preko daljinskog sistema i druge napredne funkcije. Uz postrojenje se isporučuje odgovarajuća ekspanzion posuda korisne zapremine 320l. Obračun po komadu ugrađenog uređaja.

kom 1.00 x

 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 98 of 117

HIDRANTSKA -

Nabavka , transport i ugradnja omekšivača za vodu koji se sastoji iz : mehaničkog filtera finoće 10mikrona, omekšivač i UF membrana od 0.1 mikrona x 2 kom. U cijenu je uračunat sav potrošni materijal (cijevi,ventili, koljena..). Obračun po komadu ugrađenog uređaja.

kom 1.00 x

Nabavka i montaža troslojnih aluminijumsko-plastičnih cijevi proizvedenih u skladu sa SRPS EN ISO 21003-2:2008 i SRPS EN ISO 21003-3:2008 sa spajanjem "press" spojnica iz PVDF-a ili bronz, za **glavni razvod sanitarne hladne i tople vode**. Stavka obuhvata sve potrebne spojnice, redukcije, T-komade i potrebni pričvrtni i ovesni materijal. Cevi se isporučuju u šipkama bez izolacije. Toplotnu izolaciju izvesti prema potrebi.

Obračun po m¹ neizolovane cevi

d 26 x 3,00 mm (DN 20)	m ¹	105.00	x
d 32 x 3,00 mm (DN 25)	m ¹	165.00	x
d 40 x 3,50 mm (DN 32)	m ¹	96.00	x
d 50 x 4,00 mm (DN 40)	m ¹	55.00	x
d 63 x 4,50 mm (DN 50)	m ¹	125.00	x

Nabavka i montaža metalnih cijevi proizvedenih od spolja i iznutra pocinkovanog C-čelika u skladu sa SRPS EN 10305 E220 (materijal br. EN 1.0215 / AISI 1009) sa spajanjem "press" spojnima iz galvanski pocinkovanog C-čelika (materijal EN 1.0034 / AISI 1009), za **glavni hidrantski razvod - mokri**. Stavka obuhvata sve potrebne spojnice, redukcije, T-komade i potrebni pričvrtni i ovesni materijal. Cijevi se isporučuju u šipkama bez izolacije. Toplotnu izolaciju izvesti prema potrebi.

Obračun po m¹ neizolovane cevi

d 54x1,5 mm (DN 50)	m ¹	40.00	x
d 76,1x2 mm (DN 75)	m ¹	120.00	x

 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 99 of 117

Nabavka, transport i montaža protivpožarnih hidranata. Hidrant opremljen sa crijevom dužine 15 m i mlaznicom. Hidrant smješten u tipskom ormariću. Obračun po komadu komplet ugrađenog.

kom
. 4.00 x

FEKALNA KANALIZACIJA

1.ZEMLJANI RADOVI

Ručni iskop kananala u materijalu III kategorije, u uskom iskopu za polaganje plastičnih kanalizacionih cijevi . Prosječna širina iskopa je 0.8m. Prosječna dubina rova je 1.4m. 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 kanala. 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 obrušavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom zbijenom stanju.

m³ 248.59 x

Po izvršenom planiranju dna rovova a prije polaganja cijevi postaviti podlogu od pijeska debljine 10cm u niveleti podužnih profila. Nakon montaže cijevi i ispitivanja na vododrživost cijevi zatrpati pijeskom oko i iznad tjemena da visina sloja pijeska iznosi minimum 10cm.

m³ 27.62 x

Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvršiti nakon ispitivanja vodonepropusnosti cijevi kao i prohodnost cijevi, a po odobrenju nadzornog organa. Zatrpavanje izvesti u sloju 20-30cm sa nabijanjem do potpune zbijenosti. Prilikom zatrpavanja prvog sloja voditi računa da materijal bude što sitniji kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Obračun količine zatrpavanja po m³.

m³ 76.59 x

Odvoz i planiranje preostale zemlje iz iskopa izvršiće se na najbližu gradsku deponiju. Plaćanje se vrši po m³ prevezene i planirane zemlje.

m³ 215.00 x

 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 100 of 117

2.BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

Nabavka transport i ugradnja ab cijevi profila 800mm. Cijevi se ugradjuju u reviziono okno tako da se formira tijelo okna Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za ugradnju cijevi, uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica ,potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbedjuje potpuno formiranje zida okna od armirano betonskih cijevi. Obračun po komadu ugrađenih armirano betonskih cijevi u reviziono okno.

L=1000	kom		
	.	6.00	x
L=500	kom		
	.	3.00	x

Nabavka transport i ugradnja betona MB 25 u dno revizionog okna i u betonski vijenac iznad dna okna. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potrebni rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.

donja ploča 0.34m ³ po rev.oknu			
vijenac iznad dna 0.3m ³ po rev.oknu			
ukupno po rev.oknu 0.64m ³ x 6	m ³	3.84	x

Nabavka transport i ugradnja betona MB 30 u ab ploču na revizionom oknom, i u ab vijenac ispod ploče. Ploča se izvodi u svemu prema detalju iz projekta debljine 15cm. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal uključujući i oplatu i betonsko željezo (oko 20kg/m² ploče). Obračun po m³ ugrađenog betona.

gornja ploča 0.29 m ³ po rev.oknu			
vijenac ispod ploče 0.3 m ³ po rev.oknu			
ukupno po rev.oknu 0.59m ³ x 6	m ³	3.54	x

Nabavka transport i ugradnja betona MB 25 u ravnu betonsku temeljnu ploču za smještaj uređaja za biološko prečišćavanje. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potrebni rad i materijal. Obračun po m³ ugrađenog betona u svemu prema detalju iz projekta.

m ³	7.84	x
----------------	------	---

 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 101 of 117

Nabavka i ugradnja LG penjalica za silazak u šahtove. Obračun po komadu.

kom
. 10.00 x

3.INSTALATERSKI RADOVI

Nabavka, transport, raznošenje i montaža ventilacionih kapa - glava od PVC-a. Obračun po komadu montirane ventilacione kape.

VENTILACIONA KAPA DN150 mm

kom 9.00 x

Nabavka , transport i montaza vazdušni ventil izrađen je od polipropilena sa zaštitnom mrežom (lako vađenje i čišćenje), mesinganom gumenom membranom sa duplim zidom kućišta (toplotnom izolacijom) . Obračun po komadu ugradjenog.

vazdušni ventil

kom 5.00 x

vazdušni ventil

kom 1.00 x

Nabavka, prenos i montaža tvrdih temperiranih polietilenskih (PE-HD) odvodnih cevi proizvedenih u skladu sa SRPS EN 1519-1:2004 sa trajno vodonepropusnim spajanjem sučeonim varenjem ili elektrovarnim spojnicama, za vertikalne i horizontalni razvod i priključke sanitarnih predmeta. Stavka uključuje originalne fazonske komade i potreban pričvrtni pribor. Sve kao **PE-HD**.

Obračun po m¹.

d 75mm (DN70)

m¹ 45.00 x

d 110mm (DN100)

m¹ 100.00 x

d 160mm (DN150)

m¹ 157.00 x

 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 102 of 117

Nabavka, prenos i montaža zvučno optimizovanih troslojnih polipropilenskih (PP-MD) odvodnih cevi proizvedenih u skladu sa SRPS EN 1451-1:2000, SN4 (S16), za vertikalne i horizontalne razvode i priključke sanitarnih predmeta u podu i/ili zidu, sa natičnim spajanjem, za **zvučno poboljšani sistem** odvodnje. Stavka uključuje fazonske komade i potreban pričvrсни pribor i originalne obujmice sa gumenim uloškom..

Obračun po m¹.

d 50mm (DN50)	m ¹	20.00	x
d 75mm (DN70)	m ¹	16.00	x
d 110mm (DN100)	m ¹	56.00	x

Nabavka i ugradnja biološkog pročišćavača tehnologijom kontinuirane recirkulacije aktivnog mulja kapaciteta 150ES namenjen za biološko pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda. Uređaj je konstruisan i proizveden u skladu sa normama: MNE EN 12255-1; 12255-6; 12566-1; 12566-3 a njegova efikasnost mora zadovoljiti uslove propisane "PRAVILNIK

O KVALITETU OTPADNIH VODA I NAČINU NJIHOVOG ISPUŠTANJA U JAVNU KANALIZACIJU I PRIRODNI RECIPIJENT"

Uređaj mora koristiti tehnologiju obrade otpadne vode BEZ PRIMARNOG TALOŽNIKA kako bi se izbegla pojava neprijatnih mirisa tokom rada uređaja.

Uređaj mora raditi sa tehnologijom biomase malog opterećenja, a mora vršiti prednitrifikaciju (uklanjanje kiseonika), nitrifikaciju i aerobnu stabilizaciju viška mulja.

Sve kao ACO-INTERPLAN BIOTIP pp2 100 ES ili ekvivalentan.

Predvideti prostor za smeštaj kompresora i automatike uređaja.

 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 103 of 117

Uređaj mora biti isporučen u šest međusobno povezanih samostojećih rezervoara od ekstrudiranog polipropilena, sa kompresorom za snabdijevanje uređaja vazduhom.

NOMINALNI PODACI

Broj ES (ekvivalenta stanovnika): 100

Hidrauličko opterećenje: 15.0 m³/dan

Biološko opterećenje BOD₅: 9 kg/dan

Uliv / izliv: DN200

Ukupna masa uređaja (praznog): oko 2000 kg

Napajanje: 400V, 3kW 50Hz, zaštita: IP 44

Dimenzija: 8.2x5.6x3m LxBxH

ACO Interplan 100ES ili ekv

kom 1.00

X

SEPARATOR MASTI

- Separator masti sa sukcionom cevi

Nabavka separatora masti biljnog i životinjskog porekla od centrifugalno livenog polietilena (otpornog na masne kiseline). Separator konstruisan, izrađen i testiran prema SRPS EN 1825 nazivne veličine NS5.5 (protoka 5.5 l/s) sa integrisanim taložnikom kapaciteta 570 lit.

Separator ima zapreminu izdvojenih masti cc. 230 litara, dok je ukupna zapremina cc. 1465 litara.

Uliv i izliv iz separatora su DN 150 od PEHD cevi.

Dubina ulivne cevi, mereno od kote poklopca do kote dna cevi uliva T= 0,46 m do 1,86 m

(tačnu dubinu cevi na ulivu treba definisati pre naručivanja separatora). Separator se isporučuje sa poklopcem sa srednjim nadvišenjem prema SRPS EN 124 klase nosivosti A15, svetlog otvora prečnika 600mm, sa natpisom "SEPARATOR" i sa sukcionom cevi

Masa tela separatora 93 kg.

 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 104 of 117

Separator mora biti siguran od delovanja sila uzgona do visine podzemne vode do uliva u separator. Ulivni i izlivni elementi separatora moraju biti izrađeni od PEHD-a. Pristup separatoru radi čišćenja je preko poklopca i mora biti u skladu sa SRPS EN 476.

Separator masti sa sukcijom cevi kom 1.00 x

Nabavka šaht poklopca od kompozitnog materijala za klasu opterećenja B125, svetli otvor f 600mm, bez ventilacije. Betonski ram, visine 125mm. Tezina 55kg. Crne boje.

Sakupljač-slivnik sa svetlim otvorom fi 600 mm, spoljašnji prečnik fi 785 mm kom 1.00 x

Pavement rešetka, **klasa opterećenja A15, pocinkovana.**

Nabavka i ugradnja poklopca za reviziono okno od pocinkovanog čelika, vodo – miriso nepropusan, za ugradnju završne obloge popločanja po želji. Klasa opterećenja A15 prema SRPS EN 124. Visina okvira 104 mm, dubina poklopca za ispunu 80 mm. Okvir i poklopac su izrađeni od toplo cinkovanog čelika. Komplet uključuje neoprensku zaptivnu gumu i navojne ručke za otvaranje i podizanje poklopca. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja.

Svetli otvor rešetke 1000x1000 mm, građevinski 1136x1136 mm, težina 61,35 kg kom 5.00 x

Nabavka i montaza podnog slivnika za kupatilo sa pokrivnom rešetkom od inoksa, klase opterećenja K3 snabdeveni vodenim sifonom i uloškom protiv isparavanja vode, i vezom sa plitkom hidroizolacijom. Obracun po komadu u cenu uračunato sve komplet. Sve u skladu sa SRPS EN 1253

horizontalni DN70 kom 11.00 x
 protočni horizontalni DN70 kom 2.00 x

 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 105 of 117

Nabavka **modularnog linijskog kanala potpuno higijenskog dizajna sa integrisanim padom** (u skladu sa zahtevima EHEDG, HACCP, IFS, BRC, FSSC 22000) za prehrambenu industriju od nerđajućeg čelika AISI 304. Kanali sa teleskopskim slivnikom, sifonom i koficom za krupan otpad. Vertikalni izliv DN100 preko slivnika ukupnog kapaciteta do 3,2 l/s (ispitano prema normi SRPS EN1253) prečnika tela 157mm. Pokrivna rešetka je prečkasta protivklizna za klasu opterećenja R50 - dodatno zaštićena postupkom elektropoliranja radi lakšeg čišćenja, dimenzija rešetke je 250x250mm. Standardni rub kanala je ispunjen gumom, a sam kanal je zaštićen od korozije postupkom pikopasivizacije.

Inox Modular 20 kanal dužine 5,5m, vertikalni izliv DN100

kom 1.00 x

Inox Modular 20 kanal dužine 21,5m, 3 vertikalna izliva DN100

kom 1.00 x

Nabavka **Inox slivnika higijenskog dizajna** (u skladu sa zahtevima HACCP, IFS, BRC, FSSC 22000) za komercijalne kuhinje od nerđajućeg čelika AISI 304 sa perforiranom rešetkom dimenzije 150x150 mm klase nosivosti K3, podesive visine 210 - 245 mm i dodatnim ulivom sa gornje strane Ø50 (mogućnost redukcije na Ø40 ili 32). Sifon sa vodenim stubom od 50 mm prema SRPS EN 1253, protoka do 1 l/s, vertikalni izliv DN100. Pokrivna rešetka je dodatno zaštićena elektropoliranjem radi lakšeg čišćenja. Dimenzija gornjeg dela je 150x150mm, standardni rub je ispunjen gumom, slivnik je zaštićen od korozije postupkom pikopasivizacije.

Inox slivnik sa dodatnim ulivom Ø50

kom 4.00 x

Nabavka **Inox slivnika potpuno higijenskog dizajna** (u skladu sa zahtevima EHEDG, HACCP, IFS, BRC, FSSC 22000) za prehrambenu industriju od nerđajućeg čelika AISI 304. Jednodelni slivnik, sa sifonom i koficom za krupan otpad prečnika tela 157mm. Vertikalni izliv DN100 preko slivnika kapaciteta do 3,6l/s (ispitano prema normi SRPS EN1253). Pokrivna rešetka je prečkasta protivklizna za klasu opterećenja M125 - dodatno zaštićena elektropoliranjem radi lakšeg čišćenja. Dimenzija gornjeg dela je 200x200mm, standardni rub je ispunjen gumom, slivnik je zaštićen od korozije postupkom pikopasivizacije.

Inox slivnik sa vertikalnim izlivom 200x200

kom 1.00 x

 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 106 of 117

INSTALACIJE ATMOSFERSKE KANALIZACIJE

1.ZEMLJANI RADOVI

Ručni iskop kanalskog rova za polaganje kanalizacionih cijevi i revizionih okana u zemljištu III i IV kategorije u gradskim uslovima. Izvođač je dužan da prije izrade ponude obiđe trase projektovanih dionica i utvrdi stanje terena. Iskop vršiti prema priloženom uzdužnom profilu. Iskop mora biti sa pravilnim odsijecanjem strana rova i odbacivanjem materijala na daljini 1m od ivice rova, radi slobodnog prilaska radnika i da se spriječi osipanje materijala u rov, radi svih faza izvođenja radova, montaže, ispitivanja vodonepropusnosti i dr. Širine rova date su u prilogu za kubature pijeska koje su sastavni dio ove ponude, a dubine iskopa zavisno od nivelete rova koji treba isplanirati sa tačnošću od 3 cm. Obračun količina vršiti prema širini rova i dubinama iz uzdužnog profila. Plaća se po 1 m3 iskopanog materijala zavisno od dubine iskopa. Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se eventualno nađu uz trasu kolektora i eventualno potrebno podgrađivanje rova.

m3 313.03 x

Nabavka,dovoz, raznošenje i ručno ubacivanje muljevitog pijeska. Srednja veličina zrna pijeska do 3 mm. Muljeviti materijal da ne sadrži organskih materija. Vađenjem iz deponije ovog materijala treba otkloniti sve krupne sastojke. Prvi sloj pijeska postaviti u ravnomjernom sloju i nabiti. Nakon polaganja cijevi izvršiti podbijanje cijevi ravnomjerno lopatom. Nadsloj pijeska ubacivati lopatom do potrebne debljine sloja predviđenog tabelama za odgovarajući profil cjevovoda. Plaća se po 1 m3 ugrađenog muljevitog pijeska.

m3 67.05 x

Zatrpavanje kanalskog rova materijalom iz iskopa. Kod rovova koji se nalaze u javnim površinama koje služe za saobraćaj i sl.namjene,zatrpavanje vršiti tako što će se na sloj pijeska (zaštitnog) ručno razastrti materijal iz iskopa od 50 cm nabijenog ručno ili mašinski do normalne zbijenosti,kolika se može naći u okolnom terenu. Svaki naredni sloj od 50 cm zatrpati utovarnom lopatom ili ručno planirati i nabijati vibronabijačem, žabom i sl. do normalne zbijenosti tako da sekundarno slijevanje ne utiče na nosivost javnih površina. Provjeru zbijenosti vršiti uzimanjem uzorka na svaki metar visine zatrpanog rova. Zbijenost treba da se kreće zavisno od vrste saobraćaja koji se očekuje. Obračun količina vršiti po m3 zatrpanog materijala,a dimenzije za obračun uzeti u skladu usvojene širine po poz.1, a dubine prema mjerama uzeti sa terena. Količine se prikazuju građevinskom knjigom obostrano potpisanom.

m3 191.11 x

 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 107 of 117

Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Kod pozicije 3 nad rovom ostaviti trouglast nasip visine 30 cm radi popunjavanja sleglog nasipa u rovu. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.

m3 152.40 x

2.BETONSKI RADOVI

Nabavka transport i ugradnja ab cijevi profila 800mm.Cijevi se ugradjuju u reviziono okno tako da se formira tijelo okna Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav rad i materijal za ugradnju cijevi, uključujući potrebna štemovanja za penjalice, krpljenje betonskih cijevi nakon ugradnje penjalica ,potrebna skraćanja cijevi, temeljenje cijevi u dno i kinetu i sve ostale radove kojima se obezbedjuje potpuno formiranje zida okna od armirano betonskih cijevi. Obračun po komadu ugrađenih armirano betonskih cijevi u reviziono okno.

L=1000

kom
. 12.00 x

L=500

kom
. 2.00 x

Izrada kineta u revizionom oknu kružnog presjeka Ø 1000 prema detaljima iz projekta. Kinetu raditi od nabijenog betona MB 20. U cijenu je uračunata nabavka i ugradnja betona za izradu dna šahta. Plaća se po komadu obrađene kinete.

kružnog presjeka

kom 8.00 x

Betoniranje armirano-betonskih ploča i vijenaca nad slivničkim oknima od MB30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom. Plaća se po m3 ugrađenog betona, po m2 ugrađene oplata i po kg ugrađene armature.

- beton

m3 4.72 x

- oplata

m2 40.16 x
1180.0

- armatura

kg 0 x

Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozednih penjalica u revizionom oknu prema JUS M.J6.285. Penjalice se ugrađuju u svemu prema detaljima projekta. Plaća se po komadu postavljene penjalice

kom 20.00 x

 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 108 of 117

Izrada betonskog kanala sa slivničkom rešetkom. U jediničnu cenu je uračunata izgradnja betonskog kanala i rešetkom sa okvirom. Ugradnju uraditi prema priloženom detalju.

betonski kanal dim: 4.70 x 0.30 x 0.80	m'	4.70	x
betonski kanal sa upojnim dnom, dim: 4.70 x 0.30 x 0.80	m'	4.70	x
betonski kanal dim: 3.00 x 0.30 x 0.80	m'	3.00	x

3.INSTALATERSKI RADOVI

Nabavka, prenos i montaža tvrdih temperiranih polietilenskih (PE-HD) odvodnih cevi proizvedenih u skladu sa SRPS EN 1519-1:2004 sa trajno vodonepropusnim spajanjem sučeonim varenjem ili elektrovarnim spojnica, za vertikalne i horizontalni razvod i priključke sanitarnih predmeta. Stavka uključuje originalne fazonske komade i potreban pričvrzni pribor.

Obračun po m¹.

d 75mm (DN70)	m ¹	10.00	x
d 110mm (DN100)	m ¹	72.00	x
d 160mm (DN150)	m ¹	125.00	x
d 200mm (DN200)	m ¹	100.00	x

Nabavka, prenos i montaža zvučno optimizovanih troslojnih polipropilenskih (PP-MD) odvodnih cevi proizvedenih u skladu sa SRPS EN 1451-1:2000, SN4 (S16), za vertikalne i horizontalne razvode i priključke sanitarnih predmeta u podu i/ili zidu, sa natičnim spajanjem, za **zvučno poboljšani sistem** odvodnje. Stavka uključuje fazonske komade i potreban pričvrzni pribor i originalne obujmice sa gumenim uloškom.

Obračun po m¹.

d 75mm (DN70)	m ¹	123.00	x
d 110mm (DN100)	m ¹	60.00	x
d 160mm (DN150)	m ¹	52.00	x

 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 109 of 117

Nabavka šaht poklopca saht poklopac od kompozitnog materijala za klasu opterećenja B125, svetli otvor f 600mm, bez ventilacije. Betonski ram , visine 125mm. Tezina 55kg. Crne boje.

Svetli otvor f600, spoljašnji prečnik f1785mm

kom 5.00 x

Linijaska rešetka i poklopac za reviziono okno, **klasa opterećenja A15, pocinkovani**

Nabavka i ugradnja rešetke i poklopca za reviziono okno od pocinkovanog čelika, vodo – miriso nepropusan, za ugradnju završne obloge popločanja po želji. Klasa opterećenja A15 prema SRPS EN 124. Visina okvira 104 mm, dubina poklopca za ispunu 80 mm. Okvir i poklopac su izrađeni od toplo cinkovanog čelika. Komplet uključuje neoprensku zaptivnu gumu i navojne ručke za otvaranje i podizanje poklopca. Nije potrebno betoniranje da bi se postigla klasa opterećenja.

Rešetka sa svijetlim otvorom 1000x1000 mm, građevinskih dimenzija 1136x1136 mm, težina 61,35 kg

kom 3.00 x

Nabavka i montaža kanala za linijsko odvodnjavanje prostora iza objekta odgovarajućeg sistema. Izrađen od polimer betona, širine svetlog otvora 10cm, građevinske širine 11.8cm, građevinske visine 9,7 za klasu opterećenja B125, dužine elemenata 100cm, sa rešetkom od inoxa za klasu opterećenja A15. U ovu poziciju ulaze i svim potrebni elementi prema projektu, u svemu prema SRPS EN1433

Kanal H = 9.7 cm L-1m

m 12.00 x

Kanal H = 9.7 cm sa vertikalnim izlivom DN100 L-1m

m 1.00 x

Čeoni poklopac

kom 2.00 x

Inox rešetka l-1m

kom 13.00 x

 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 110 of 117

Nabavka kanala za linijsko odvodnjavanje, prema SRPS EN 1433 i DIN 19580, sa sigurnosnim zaključavanjem rešetke bez zavrtnja, napravljenog od polimer betona otpornog na dejstvo mraza i soli, sa integrisanim zaštitnim rubom od pocinkovanog čelika, sa preklopom i žljebom za jednostavno zaptivanje na mestu spoja dva kanala. Kanal se zbog specifičnog V-poprečnog preseka odlikuje većom brzinom oticanja vode i boljim efektom samočišćenja i namenjen je za opterećenja do klase D400. Elementi su dužine 100cm i 50 cm, nominalne širine 15cm, građevinske širine 18,5cm, visine 21cm. Priključak na kanalizaciju izvesti uz pomoć tela kanala sa vertikalnim priključkom sa integrisanom gumenom spojnicom za cev DN/OD160. Rešetka za kanale za linijsko odvodnjavanje V150 klase opterećenja D400 (teški saobraćaj) prema SRPS EN 1433 sa sigurnosnim zaključavanjem bez zavrtnja i osiguranjem protiv podužnog pomeranja, napravljenih od livenog gvožđa, širina otvora 12mm, tip Rebrasta. Rešetka je širine 173 mm, dužine 50cm, upojne površine 578 cm²/m. Obračun po dužnom metru.

Linijski kanal, h 21cm, dužine 1m

kom 26.00 x

Linijski kanal, h 21cm, dužine 1.0 m sa vertikalnim izlivom

kom 3.00 x

Kanal, h 21cm ili slično, dužine 0.5 m sa vertikalnim izlivom

kom 1.00 x

Čeoni poklopac

kom 6.00 x

Rebrasta resetka

kom 59.00 x

Nabavka i montaza podnog slivnika sa pokrivnom rešetkom od inoksa, klase opterećenja K3 snabdeveni vodenim sifonom i uloškom protiv isparavanja vode, i vezom sa plitkom hidroizolacijom. Obračun po komadu u cenu uračunato sve komplet. Sve u skladu sa SRPS EN 1253

horizontalni DN70

kom 5.00 x

protočni horizontalni DN70

kom 1.00 x

4.UPOJNI BUNAR I

1.ZEMLJANI RADOVI

Mašinski iskop zemlje u zemljištu svih kategorija za upojni rov. Obračun je po m3 iskopanog materijala.

0-2 m

m³ 78.00 x

Nasipanje materijala iz iskopa oko i iznad upojnog rova. Obračun je po m3 nasutog materijala.

m³ 23.28 x

 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 111 of 117

Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.

m³ 68.40 x

2.BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

Betoniranje armirano betonskih greda i stubova betonom marke MB30. Obračun po m3 ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.

m³ 3.00 x

Betoniranje armirano betonske ploče betonom marke betona MB30 d=20cm. Obračun po m² ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.

m³ 1.35 x

3.ARMIRAČKI RADOVI

Nabavka, savijanje, sječenje i ugrađivanje željeza radenog po detaljima armature iz statičkog proračuna. Obračun po kg.

- betonsko željezo Ø6 – Ø12mm kg 825.00 x

4.ZIDARSKI RADOVI

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 112 of 117

Zidanje zidova d=20cm cementnim blokom u cementnom malteru razmjere 1:3 sa vertikalnom dilatacijom između blokova 2,00cm. Zidanje izvesti stručno i kvalitetno sa ravnom površinom i prema dimenzijama iz Glavnog projekta. Obračun po m³ ozidanog zida.

m³ 14.40 x

5.MONTAŽNI RADOVI

Nabavka šaht poklopca saht poklopac od kompozitnog materijala za klasu opterećenja B125, svetli otvor f 600mm, bez ventilacije. Betonski ram , visine 125mm. Tezina 55kg. Crne boje.

Svetli otvor fi600, spoljašnji prečnik fi785mm

kom 1.00 x

5.UPOJNI BUNAR II

1.ZEMLJANI RADOVI

Mašinski iskop zemlje u zemljištu svih kategorija za upojni rov. Obračun je po m3 iskopanog materijala.

0-2 m

m³ 74.52 x

Nasipanje materijala iz iskopa oko i iznad upojnog rova. Obračun je po m3 nasutog materijala.

m³ 31.31 x

Odvoz viška materijala na udaljenost do 15 km. Materijal odvesti u cijeloj količini tako da ostaje oko zatrpanog kanala samonikli materijal terena. Rastresenost materijala obračunati sa 25% povećanja na materijal iz iskopa sračunat kao višak iskopa. Obračun vršiti po m3 odvezenog materijala.

 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 113 of 117

m³ 54.00 x

2.BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

Betoniranje armirano betonskih greda i stubova betonom marke MB30. Obračun po m³ ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.

m³ 2.40 x

Betoniranje armirano betonske ploče betonom marke betona MB30 d=20cm. Obračun po m² ugrađenog betona sa uračunatom oplatom.

m³ 1.35 x

BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI:

3.ARMIRAČKI RADOVI

Nabavka, savijanje, sječenje i ugrađivanje željeza rađenog po detaljima armature iz statičkog proračuna. Obračun po kg.

- betonsko željezo Ø6 – Ø12mm kg 825.00 x

4.ZIDARSKI RADOVI

Zidanje zidova d=20cm cementnim blokom u cementnom malteru razmjere 1:3 sa vertikalnom dilatacijom između blokova 2,00cm. Zidanje izvesti stručno i kvalitetno sa ravnom površinom i prema dimenzijama iz Glavnog projekta. Obračun po m³ ozidanog zida.

m³ 8.16 x

5.MONTAŽNI RADOVI

Nabavka šaht poklopca saht poklopac od kompozitnog materijala za klasu opterećenja B125, svetli otvor f 600mm, bez ventilacije. Betonski ram , visine 125mm. Tezina 55kg. Crne boje.

Svetli otvor fi600, spoljašnji prečnik fi785mm kom 1.00 x

 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 114 of 117

Ovim predmjerom predviđa se isporuka i montaža svog materijala navedenog po pozicijama i svog sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu i ugradnju kako je to navedeno po pozicijama, ispitivanje i puštanje u ispravan rad. Sav upotrijebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta i odgovarati standardima. Radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom, a u potpunosti prema važećim tehničkim propisima za iste vrste radova. U cijenu uračunati cijenu materijala, cijenu radne snage i sve poreze i doprinose na materijal.

1	RAZVODNE TABLE I ORMARI		
1.1.	Isporuka i ugradnja razvodnog ormara izrađenog od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa polucilindar bravom. Ormar je predviđen za ugradnju u tehničkoj prostoriji. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:		
	Sklopka 1-0, 4P, 40A	kom	1
	četvopolni zaštitni prekidač (4P), C, 50Hz, 40 A, prekidne moći 10 kA	kom	1
	odvodnici prenapona Tip 2, 40kA, 3P+N	kom	1
	diferencijalna zaštitna sklopka 40A, 3P+N, 30mA	kom	1
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 20 A, prekidne moći 6kA	kom	2
	kontaktor 40A, 4P, 4NO, 230V	kom	2
	jednopolni zaštitni prekidač (1P), C, za 230V, 50Hz, 6 A, prekidne moći 6kA	kom	1
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 6 A, prekidne moći 6kA	kom	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za tehničke i ekonomske analize	
	Verzija br.: 1.0		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-UTEA- 00-05	Strana 115 of 117

	Multifunkcionalni relej za monitoring tehničkih parametara distributivne mreže (napona, frekvencije, redoslijeda i simetrije faza, sa ROCOF i VVS zaštitom)	kom	1
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	1
1.2.	Isporučka i ugradnja razvodnog ormara izrađen od presovanog poliestera stepena zaštite IP65, IK10, klase izolacije II. Ormar je opremljen sa vratima, sa polucilindar bravom. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table. U tablu ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj šemi:		
	Sklopka 1-0, 4P, 40A	kom	2
	direktno dvotarifno brojilo 10-60A - ugrađuje CEDIS	kom	1
	tropolni zaštitni prekidač (3P), C, 50Hz, 32 A, prekidne moći 6kA	kom	1
	U cijenu uračunata kompletna tabla sa montažom i povezivanjem	komplet	1

2	NAPOJNI KABLOVI		
2.1.	Isporučka i ugradnja napojnog kabla PP00-A 4x50mm ² . Kablovi se polažu dijelom kroz zemlju, dijelom AB ploču dijelom pod malter . Komplet za materijal i rad:	m	250
2.2.	Isporučka i ugradnja napojnog kabla N2XH 5x4mm² od RT-Sol do invertora. Kablovi se polažu dijelom pod malter . Komplet za materijal i rad:	m	10
2.3.	Isporučka i polaganje kabla H1Z2Z2-K 6mm ² 1500V, DC, crne boje za povezivanje invertora i fotonaponskih modula. Kablovi se po krovu polažu kroz SAPA cijevi. Komplet sa povezivanjem kablova na oba kraja i svim ostalim elektromontaznim radom i materijalom neophodnim za stavljanje opreme u funkcionalno stanje.	m	100
2.4.	Isporučka i polaganje kabla H1Z2Z2-K 6mm ² 1500V, DC, crvene boje za povezivanje invertora i fotonaponskih modula. Kablovi se po krovu polažu kroz SAPA cijevi. Komplet sa povezivanjem kablova na oba kraja i svim ostalim elektromontaznim radom i materijalom neophodnim za stavljanje opreme u funkcionalno stanje.	m	80

 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 116 of 117

2.5.	Isporučka i montaža plastificirane cijevi $\phi 23\text{mm}$ za polaganje kabela po krovu objekta.	m	30
------	--	---	----

3	FOTONAPONSKI SISTEM		
3.1.	Isporučka i montaža fotonaponskih panela sledećih karakteristika:: Dimenzije panela 2279 x 1134 x 35 mm Snaga panela 550 Wp Efikasnost panela 21,28% Maksimalni napon 41,6 V DC	kom	27
3.2.	Isporučka i montaža invertora, sa 2 MPP-a, opseg napona od 140 do 1000V, nazivne snage 6kW, maksimalna izlazna struja 9,6A.	kom	1
3.3.	Isporučka i montaža invertora, sa 2 MPP-a, opseg napona od 140 do 1000V, nazivne snage 8kW, maksimalna izlazna struja 1,2A.	kom	1

4	PODKONSTRUKCIJA ZA MONTAŽU PANELA		
4.1.	Isporučka i montaža podkonstruktivnih aluminijumskih elemenata za pričvršćenje fotonaponskih modula na krovnu površinu izrađenu od crijepe:		
	Nosač aluminijumske šine	kom	130
	Aluminijumska prefabrikovana šina za montažu modula	m	130
	Solar krajnja spojnica panela 35mm	kom	40
	Solar srednja spojnica panela 35mm	kom	38
	Kapa za spojnicu	kom	78
	Čepovi za šinu	kom	40
	Umetak za šinu (navrtka)	kom	78
	Sitan spojni materijal, matice, šarafi, podloške	paušal	
	Sve ukupno:	komplet	1

5	INSTALACIJA IZJEDNAČAVANJE POTENCIJALA		
----------	---	--	--

 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 117 of 117

5.1.	Izvršiti galvansko povezivanje svih metalnih masa provodnikom P/F 1x10mm ²	m	20
------	---	---	----

6	ISPITIVANJA ISPRAVNOSTI INSTALACIJA		
	Kompletno ispitivanje ispravnosti el. instalacija jake struje sa izdavanjem atesta	komp	1