 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 1 of 34

DP-DPAP-00-29b - POZIV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA ZA NABAVKU RADOVA

Naziv projekta – Naziv investicije: Izgradnja objekata za iznajmljivanje turistima u sklopu seoskog domaćinstva Vuković

Datum poziva: 26.10.2023.g.

Broj i datum IPARD ugovora: _09-908/21-12164/16 od 19.06.2023.g.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Izgradnja 3 objekta za smjestaj turista i kupatila.

Detaljna specifikacija radova data je u prilogu 1.

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da je ugovorena cijena za navedene radove 71.120,83 € (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, sa napomenom NE OTVARAJ – ponuda za korisnika (Ime korisnika)_Mileva Vuković__(naziv projekta)_ Izgradnja objekata za iznajmljivanje turistima u sklopu seoskog domaćinstva Vuković na adresu:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede - Direktorat za plaćanja


Moskovska 101

81000 Podgorica


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

U slučaju da se ponude šalju elektronskim putem, moraju se poslati na sljedeću e-mail adresu:

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

 <p style="text-align: center;">Direktorat za plaćanja</p>	<p style="text-align: center;">Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja</p>	<p>Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata</p>	
	<p style="text-align: center;">Verzija br.: 2.2</p>		
<p>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore</p>		<p style="text-align: center;">Dokument: DP-DPAP- 00-29a</p>	<p style="text-align: center;">Strana 2 of 34</p>

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. Sve stavke iz ponude koja su jednake ili iznad 100.000 € bez PDV-a, moraju biti porijeklom iz sljedećih zemalja: Države članice EU (Austrija, Belgija, Bugarska, Kipar, Hrvatska, Češka Republika, Danska, Estonija, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Mađarska, Irska, Italija, Letonija, Litvanija, Luksemburg, Malta, Holandija, Poljska, Portugal, Rumunija, Slovačka, Slovenija, Španija, Švedska), Ujedinjeno Kraljevstvo, i/ili od zemalja korisnica IPA-e (Albanija, Bosna i Hercegovina, Sjeverna Makedonija, Srbija, Kosovo UNSCR br. 1244/1999, Crna Gora, Turska), i/ili od zemalja korisnica Instrumenta evropskog susjedstva i partnerstva (Alžir, Jermenija, Azerbejdžan, Bjelorusija, Egipat, Gruzija, Izrael, Jordan, Liban, Libija, Moldavija, Maroko, Palestinska Uprava Zapadne Obale Gaze, Ruska Federacija, Sirija, Tunis i Ukrajina i/ili od zemalja evropskog ekonomskog područja: Norveška, Lihtenštajn i Island.
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 (ponude) treba da važi četrdeset pet (45) dana od datuma označenog kao rok za podnošenje ponuda.
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. Ponuda treba da uključi sve carine, lokalne poreze i druge dažbine koje ugovarač plaća u skladu sa lokalnim zakonima.
9. Dobavljač će ugovor dodijeliti ponuđaču čija je ponuda utvrđena kao validna za ovaj poziv za ponudu, koji je ponudio najnižu procjenu cijene i koji je kvalifikovan za obavljanje posla.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 3 of 34

10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do 10.11.2023.g. (datum i vrijeme)



Potpis

PRILOG 1 - PREDMJER I PREDRAČUN RADOVA

GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
I PRIPREMNI RADOVI			

OPŠTA NAPOMENA:

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


1. Pripremni radovi. Organizacija gradilišta, obezbjeđenje energetskih priključaka, dobijanje dozvola, saglasnosti. Organizacija privremene deponije i drugi pripremni radovi koji idu na teret izvođača. Prije izvršenja zemljanih radova izvođač radova će obaviti sljedeće pripreme za normalno i pravilno izvršenje radova: Oboriti svo drveće koja se nalaze u gabaritu objekta koji se izgrađuje. Počupati korijenje i povaditi panjeve. Posjeći svo šiblje. Izraditi potrebne nastrešnice i magacine za skladištenje materijala. Izraditi potreban elaborat zaštite na radu i organizacionu šemu građenja.

Obračun paušalno.

pauš

1.00

I PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 4 of 34

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
-------------	---------------	---------------	----------

II ZEMLJANI RADOVI

1. Široki otkop zemlje mašinskim putem.

- 1.1. Široki otkop zemlje mašinskim putem u tlu IV i V kategorije. Dubina sloja 70cm . Iskopani materijal se odlaže na gradilištu i služi za nasipanje temelja i nasipe za poplocanje oko kuće. Obračun izvedenih radova se vrši na osnovu stvarno iskopanih količina materijala u tlu. Za obračun količina iskopanog materijala priznaju se dimenzije osnove temelja uvećane za po 0.60m sa svake strane, širine temeljnih traka i temeljnih greda uvećane za po 0.30m sa svake strane, te nagibi 5:1 bočnih strana iskopa čija je visina iznad 2m. U cijenu po m3 iskopanog samoniklog materijala uključeni su troškovi iskopa materijala, kao i odlaganje šljunkovito-pjeskovitog materijala na gradilište koji se može koristiti za nasipanje temelja.

Obračun po m3 iskopanog materijala u samoniklom stanju. m3 10.35

2. Nasipanje i nabijanje materijala

- 1.2. Nabavka, nasipanje, razastiranje i nabijanje tamponskog sloja šljunka d=20cm ispod temeljne ploče podova, stepeništa, rampi i trotoara. Nabijanje tampona vršiti do postizanja tražene zbijenosti. Obavezno dobiti ateste o zbijenosti podloge od specijalizovane institucije.

Obračun po m3, nasutog i nabijenog tamponskog sloja. m3 46.07


- 1 Odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju, na daljinu do 10km. Pozicija obuhvata, utovar, odvoz, istovar i grubo planiranje na mjestu istovara.

Obračun po m3 materijala u samoniklom stanju. m3 57.28

II ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
-------------	---------------	---------------	----------

III BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 5 of 34

- | | | | |
|----------|--|----|--------|
| 1. | Izrada podloge (mršavi beton) d=10cm ispod temeljne konstrukcije. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima.
Obračun po m2 računajući sav rad i materijal. | m2 | 103.53 |
| 2. | Izrada temeljnih traka, betonom MB 30 u potrebnoj ivičnoj oplati, ispod objekta sa pripremljenim ankerima za temeljne grede, stubove i zidove. U svemu prema statičkom proračunu i detaljima. Beton spravljati i ugrađivati po važećim tehničkim propisima za beton i armirani beton kao i opštim uslovima. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.

tem.trake b/d=60/40cm
kontra grede b/d=20/20cm
Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom, sve kompletno. | m3 | 15.24 |
| 3 | Izrada armirano-betonskih ploča, greda i međuspratnih tavanica | | |
| 3.1. | Izrada lakoarmirane podne ploče prizemlja, debljine d=12cm. Betoniranje izvesti betonom MB25, armirati mrežom ±Q188. U jediničnu cijenu je uračunat sav alat, materijal zajedno sa armaturom, transport, rad, njegovanje i drugo, u skladu sa opštim opisom za ovu vrstu radova.

Napomena: Dok traje betonaža podne ploče izvršiti ugradnju fero posipa. Izrada završne obrade poda ferobetonom je obuhvaćena posebnom stavkom u podopolagačkim radovima.

Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa oplatom. | m3 | 12.43 |

III BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI UKUPNO:


Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
-------------	---------------	---------------	----------

IV ARMIRAČKI RADOVI

- | | | | |
|----|---|----|----------|
| 1. | Nabavka, transport, ispravljanje, sečenje, čišćenje, savijanje i montaža armature u oplatu u svemu prema detaljima iz statičkog proračuna i važećim PTP za ovu vrstu radova.

Količina armature data je aproksimativno prema količinama betona, a za obračun sa Investitorom služiće planovi i specifikacije armature, kao i građevinska knjiga.

Obračun po kilogramu ugrađene armature. | kg | 3,105.90 |
|----|---|----|----------|

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 6 of 34

IV ARMIRAČKI RADOVI UKUPNO:

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
-------------	---------------	---------------	----------

V ZIDARSKI RADOVI

1. Fasadnih zidova giter blokovima dimenzija **dim.19x19x25cm** u produžnom malteru razmjere 1:2:6 sa jednovremenom izradom armiranobetonskih horizontalnih i vertikalnih serklaža. Debljina zida je **d=19cm**. Serklaži su **dim.20x20cm**. Serklaži su obračunati u okviru sekcije Betonski i armirano-betonski radovi ovog predmjera i predračuna radova. Radove izvesti u skladu sa opštim uslovima. Cijenom po jedinici mjere obuhvaćen je sav potreban alat, rad, transport, materijal, moguća potrebna oplata i izrada skele.

Obračun po m3 ozidanog zida bez odbijanja otvora. m3 43.93

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

Obračun po m2. m2 207.05

3. Izrada rabciranih cementnih košuljica, kao podloge za dalju obradu poda. Cijenom obuhvaćeno postavljanje mreže (1kg/m2) sa preklopom 5cm (1,08 m2/m2). Završna obrada perdašenje. Debljina estriha je d=3-4cm u zavisnosti od vrste poda. Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal.

3.1. Toaleti m2 43.53

3.2. Brvnare m2 60.00

Obračun po m2 izvedene površine računajući sav rad i materijal. m2 103.53

V ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
-------------	---------------	---------------	----------

VI TESARSKI RADOVI



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.2

Odsjek za oglašavanja i
autorizaciju projekata

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DPAP-
00-29a

Strana 7 of 34

1. Nabavka i montaža drvene krovne konstrukcije na osnovu projektne dokumentacije i pripadajućeg detalja. Dimenzije rogova 16x14cm, pajanti 10x4cm, vjenčanica 16x13cm, stubova 14x14cm, raspinjača 5x12cm. Letvisanje krova letvama u horizontalnom i vertikalnom pravcu presjeka 3x5cm od zdrave rezane čamove građe II klase na osovinskom rastojanju koji odgovara krovnom pokrivaču predviđenom u projektu i datom u pecifikaciji ili sličnom.

Obračun po m2.


m2 164.33

VI TESARSKI RADOVI UKUPNO:

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
----------	---------------	------------	----------

VII POKRIVAČKI RADOVI

1. Sistemski elementi za krovni pokrivač:
 1. Okapnica
 - ventilaciona traka (ventiliranje okapnice)
 - rešetka za okapnicu (protiv ulaska ptica i insekata na okapnici)
 2. Sljeme
 - početni sljemenjak
 - razdjelni crijep
 - traka za suvu montažu sljemenjaka
 - sljemene spojnice
 3. Krovna uvala
 - tuning krovna uvala od lima (zatvaranja profila crijepa na krovnoj uvali)
 - tuning uvalna sunderasta traka (montirati ispod odrezanog crijepa na krovnoj uvali)
 4. Ventilisanje
 - ventilisani crijepovi
 - keramičke ventilacione kape
 5. Opšiv krovnih prodora
 - vulkanizirana traka
 6. Čelični ekser sa glavom 35x120
- Pokrivanje vršiti nakon završenih tesarskih krovnih radova kao i izvršenih limarskih radova za određene pozicije krova, a sve prema priloženim crtežima i detaljima za određenu vrstu crijepa. Prva tri reda crijepa obavezno pričvršćivati čeličnim ekserima za drvenu potkonstrukciju, a nakon toga svaki treći crijep u redu.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 8 of 34

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 projektovanje stanje.

Obračun po m2 pokrivena površine - računato u nagibu, cijena obuhvata sav materijal, rad i potrebnu skelu kao i odgovarajuću podkonstrukciju.

m2 164.33

VII POKRIVAČKI RADOVI UKUPNO:

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
-------------	---------------	---------------	----------

VIII MONTAŽNI RADOVI

1. Izrada spuštenih plafona.

- 1.1. Nabavka materijala i izrada monolitnog spuštenih plafona u mokrim čvorovima vlagootpornim gipskartonskim ploča d=12.5 mm na standardnoj metalnoj podkonstrukciji.

U cijeni i izrada spojeva bandažnim trakama, te kitovanje i gletovanje spojeva, podkonstrukcija i pribor za vešanje.

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 sva bušenja i ukrajanja ploča za montažu svjetiljki, anemostata, difuzora i dr. Što se neće posebno plaćati.


Ova pozicija obuhvata i izradu svih kaskada i bočnog (vertikalnog ili kosog) zatvaranja plafonskih površina i neće se posebno bračunavati.

Obračun po m2 kompletnog plafona sa potrebnim materijalom.

m2 22.47

2. Izrada pregradnih zidova.

- 2.1. Nabavka materijala i montaža HI pregradnih zidova, u mokrim čvorovima, d=10cm obostrano obloženim vlagootpornim gipskartonskim pločama d=2x12.5mm, koji se postavljaju na standardnoj metalnoj podkonstrukciji od regips profila sa ispunom termo izolacijom mineralnom vunom d=5cm.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 9 of 34

Sastavni dio podkonstrukcije cini I standardni štok za ugradnju vrata u pregradu, što se posebno ne obračunava.

Oblogu zida izvesti obostrano rigips pločama debljine **d=2x12.5mm**.

Izolacija zidne šupljine mineralnom vunom debljine **d=5cm**, gustine 100kg/m³.

Svi slojevi ploča zaglađeni rigips gletmasom.

Prilikom montaže voditi računa da se izvedu instalacije u skladu sa projektima instalacija, prije montaže obloge.

Zavisno od položaja zida i potrebe fiksiranja zida, podkonstrukciju produžiti do potrebne kote što se posebno ne obračunava.

Obračun po m2 komplet završene pozicije. m2 63.80

VIII MONTAŽNI RADOVI UKUPNO:

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
IX IZOLATERSKI RADOVI			

1. Hidroizolacija

- 1.1. Izrada vertikalne hidroizolacije ukopanih zidova i temelja rađena od homogene vodonepropustne membrane sa slojem od polivinilorida a sve prema standardu EN13967. Hidroizolacija je vodonepropustna na sve vrste podzemnih voda i njenih uticaja. Debljina trake d=6mm.

Podloga za izradu hidroizolacije treba biti potpuno suva, ravna i čista. Preklopi traka trebaju iznositi min.10cm.

Napomena: Sva preklapanja HI uracunati u jedinicnu cijenu radova kao i zaštita same hidroizolacije. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije.


Obračun po m2 sve kompletno. m2 135.00

- 1.2. Izrada horizontalne hidroizolacije temelja rađena od homogene vodonepropustne membrane sa slojem od polivinilorida a sve prema standardu EN13967. Hidroizolacija je vodonepropustna na sve vrste podzemnih voda i njenih uticaja. Debljina trake d=6mm.

Podloga za izradu hidroizolacije treba biti potpuno suva, ravna i čista. Preklopi traka trebaju iznositi min.10cm.

Napomena: Sva preklapanja HI uracunati u jedinicnu cijenu radova. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije.

Obračun po m2 sve kompletno. m2 103.53

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 10 of 34

- 1.3. Izrada horizontalne hidroizolacije ispod podova, u mokrim čvorovima dvokomponentnim malterom. Malter je na cementnoj bazi, ojačan vlaknima, modifikovan sa specijalnim polimerima otpornim na alkalije, sa aditivima za vodonepropusnost.

Podloga mora biti strukturno zdrava, otprašena i bez nečistoća. Hidroizolaciju naneti ručno u dva sloja. Pripremu podloge, način primene, i negu izolacije izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača.

Hidroizolaciju podići uz zidove za **min.h=60cm, ovo horizontalno podizanje izolacije uz zidove nije ušlo u količinu. Podizanje iza kade od min h=200cm je ušlo u količinu** Cijena obuhvata sav rad i materijal po opisu.

Napomena: Cijenom obuhvatiti izradu holкера. Posebnu pažnju obratiti na spojeve horizontalne i vertikalne hidroizolacije.

Obračun po m2 osnove (podizanje uz zidove uračunati u cijenu). m2 13.32

2. Termoizolacija

- 2.1. Nabavka i ugradnja termičke izolacije podova. Debljina termoizolacije d=3cm. Duž svih spojeva zida i poda postaviti PE ivične trake minimalne debljine 10mm. Ivična PE traka mora svojom čitavom širinom odvajati košuljicu poda od zidova i mora biti 2cm viša od završne cementne košuljice. Cijena obuhvata sav rad i materijal (odabrane ploče termo izolacije, PE ivične trake) po opisu.

Cijenom stavke obuhvatiti i postavljanje PVC folije d=0,01cm kao zaštite, kako se termoizolacija ne bi oštetila prilikom izrade cementne košuljice.


Obračun po m2 ugrađene izolacije. m2 103.53

- 2.2. Nabavka i ugradnja termičke izolacije krova. Debljina termoizolacije d=14cm između rogova. Cijena obuhvata sav rad i materijal (odabrane ploče termo izolacije, PE ivične trake) po opisu.

Obračun po m2 ugrađene izolacije. m2 164.33

IX IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO:

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
X	STOLARSKI RADOVI		


 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 11 of 34

OPŠTA NAPOMENA:

Izrada i ugradnja stolarije. Cijena obuhvata sve iz opisa Mjere uzeti na licu mjesta.

- Oznaka u projektu: U1
 Tip otvora: Jednokrilna vrata 70x220
 Opis: Štok toaletnih vrata se radi od jelinog drveta sa oblogom od MDF-a otpornog na vlagu d= 40mm - pune širine zida pričvršćen za zid ankerima - flahovima, na dovoljanom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Spoj štoka i zida pokriven je lajsnom - pervajzom d=4,10,12 i 23mm a širine 75mm. Konstrukcija krila vrata radi se od jelinog masiva drveta. Ispuna krila je od ploča expandiranog polistirena koji zadovoljava standard EN 13163:2002. Profilisana obloga ispune krila se radi od MDFa debljine 8mm sa obje strane krila vrata. Drvene elemente krila vrata spajati sa lijepkom. Ukupna debljina krila je 52mm. Prag uraditi od masiva jelinog drveta. Štok, dek lajsna i krilo sa predhodnom pripremom za finalnu obradu premazani su kvalitetnom bojom za MDF RAL 9010. Vrata snabdjeti svim potrebnim okovima za pravilno funkcionisanje, Uz vrata predvidjeti podni ili zidni gumeni odbojnik u zavisnosti od pozicije. Završna obrada svog okova je četkani nerđajući čelik. Zvučna zaštita vrata sa punim krilom iznosi 30-34dB (I klasa).
 Vrata se na gradilište donose finalno obradjena i upakovana.

kom 4.00


 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 12 of 34

2. Oznaka u projektu: U2
 Tip otvora: Jednokrilna vrata 90x220
 Opis: Štok unutrašnjih vrata se radi od jelinog drveta sa oblogom od MDF-a otpornog na vlagu d= 40mm - pune širine zida pričvršćen za zid ankerima - flahovima, na dovoljanom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Spoj štoka i zida pokriven je lajsnom - pervajzom d=4, 10, 12 i 23mm a širine 75mm. Konstrukcija krila vrata radi se od jelinog masiva drveta. Ispuna krila je od ploča ekspandiranog polistirena koji zadovoljava standard EN 13163:2002. Profilisana obloga ispunje krila se radi od MDFa debljine 8mm sa obje strane krila vrata. Drvene elemente krila vrata spajati sa lijepkom. Ukupna debljina krila je 52mm. Prag uraditi od masiva jelinog drveta. Štok, dek lajsna i krilo sa predhodnom pripremom za finalnu obradu premazani su kvalitetnom bojom za MDF RAL 9010. Vrata snabdjeti svim potrebnim okovima za pravilno funkcionisanje, Uz vrata predvidjeti podni ili zidni gumeni odbojnik AMIG u zavisnosti od pozicije. Završna obrada svog okova je četkani nerđajući čelik. Zvučna zaštita vrata sa punim krilom iznosi 30-34dB (I klasa).
 Vrata se na gradilište donose finalno obradjena i upakovana.

kom 4.00

3. Oznaka u projektu: SV1
 Tip otvora: Jednokrilna vrata 90x220
 Opis: Štok unutrašnjih vrata se radi od jelinog drveta sa oblogom od MDF-a otpornog na vlagu d= 40mm - pune širine zida pričvršćen za zid ankerima - flahovima, na dovoljanom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja. Spoj štoka i zida pokriven je lajsnom - pervajzom d=4, 10, 12 i 23mm a širine 75mm. Konstrukcija krila vrata radi se od jelinog masiva drveta. Ispuna krila je od ploča ekspandiranog polistirena koji zadovoljava standard EN 13163:2002. Profilisana obloga ispunje krila se radi od MDFa debljine 8mm sa obje strane krila vrata. Drvene elemente krila vrata spajati sa lijepkom. Ukupna debljina krila je 52mm. Prag uraditi od masiva jelinog drveta. Štok, dek lajsna i krilo sa predhodnom pripremom za finalnu obradu premazani su kvalitetnom bojom za MDF RAL 9010. Vrata snabdjeti svim potrebnim okovima za pravilno funkcionisanje, Uz vrata predvidjeti podni ili zidni gumeni odbojnik u zavisnosti od pozicije. Završna obrada svog okova je četkani nerđajući čelik. Zvučna zaštita vrata sa punim krilom iznosi 30-34dB (I klasa). Vrata se na gradilište donose finalno obradjena i upakovana.

kom 3.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 13 of 34

X STOLARSKI RADOVI UKUPNO

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
-------------	---------------	---------------	----------

XII BRAVARSKI RADOVI

OPŠTA NAPOMENA:

Izrada i ugradnja bravarije. Cijena obuhvata sve iz opisa Mjere uzeti na licu mjesta.

1. PROZORI

2.1. Tip otvora: Dvokrilni prozor 250x80

Opis: Drveni elementi su izrađeni od lameliranih (bez vidnih nastavaka) smrekinih gredica. Zaštitu i bojenje drveta izvesti impregnacijom, osnovnim i završnim lakom „Aluminijumska obloga plastificirana u boji RAL1013). Tip otvaranja u svemu prema šemi(okretnonagibno). Čitav sistem mora biti sertifikovan po EN 12207, EN12208 i EN12210. Štok prozora je pričvršćen za zid ankerima - flahovima, vijcima na dovoljnom broju mjesta po svim stranama bez mogućnosti pomjeranja u svemu prema „RAL standardu“ ugradnje. Zastakljivanje izvesti dvoslojnim termoizolacionim staklom 6 - 16 - 4mm (Kmax= 1.0W/m2K, SHGCukupnomax=0.30), svjetlosna transmisija 62%, svjetlosna refleksija 15% za kompletnu poziciju. Ukupan Kmax= 1.81W/m2K za kompletan otvor.


kom 6.00

XII BRAVARSKI RADOVI UKUPNO:

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
-------------	---------------	---------------	----------

XIII KERAMIČARSKI RADOVI

1. Nabavka materijala i oblaganje podova podnim granitnim, protivkliznim pločicama I klase i dimenzija prema izboru projektanta u boji i tonu prema usvojenom uzorku.

 <p style="text-align: center;">Direktorat za plaćanja</p>	<p style="text-align: center;">Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja</p>	<p>Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata</p>	
	<p style="text-align: center;">Verzija br.: 2.2</p>		
<p>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore</p>		<p>Dokument: DP-DPAP- 00-29a</p>	<p>Strana 14 of 34</p>

Pločice polagati u sloju lijepka u slogu fuga na fugu sa fugovanjem u boji i tonu po izboru projektanta.

U sanitarnim prostorijama pločice polagati u sloju cementnog maltera 1:3, pad je dat prema rešetki u podu od min. 1%. Pad je regulisan cementnim malterom.

U prostorijama u kojima se zid ne oblaže keramikom cijena obuhvata izradu sokle **h=10cm**, lijepljenjem uz zidove.

Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.

m2 53.40

2. Oblaganje zidova prostorija zidnim keramičkim 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 spojnicama masom za fugovanje.

Keramikom postavljati do visine plafona.

Oblaganje špaletni i niša ušlo je u cijenu pozicije i neće se posebno obračunavati.

Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.

m2 46.77

XIII KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO:

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
XIV KAMENOREZAČKI RADOVI			



Direktorat za plaćanja

Politika poljoprivrede i
ruralnog razvoja

Verzija br.: 2.2

Odsjek za oglašavanja i
autorizaciju projekata

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne
Gore

Dokument: DP-DPAP-
00-29a

Strana 15 of 34

1. Nabavka materijala i izvođenje kamene fasade. Kamen ugrađivati na cementni malter u koji je utopljena čelična Q mreža 131. Potrebno je uraditi horizontalna ojačanja čeličnim sidrima, postavljenim pod uglom od 45° kroz termoizolaciju do konstruktivnog zida, ili upravno u konstruktivni zid ako nema termoizolacije. Sidra u konstruktivni zid ubušiti najmanje 5cm. Sidra su sa slobodne strane u potpunosti uronjena u fugu. Potrebno je ugraditi minimum 5 sidara na 1m² kamenog zida, u svemu prema DIN1053. Sidro ne smije biti tanje od 4mm. Štokovane kamene ploče slagati u pravilnim redovima, visina između 180 i 220 mm, slobodnih dužina maksimalno 350 mm. Na ivicama objekta ugraditi ugaono obrađene komade kamena. Fuge su visine i dubine od oko 1cm i ispunjene su sitnozrnim malterom. Kamen zaštititi odgovarajućim zaštitnim premazima protiv upijanja vode i fleka.

Ploče su debljine **d=15cm**. Vrsta materijala, boja, ton i način ugradnje prema izboru projektanta.

m2 258.58

2. Nabavka materijala i izvođenje prilaznih kamenih staza od prirodnog kamena slaganog na sloju pijeska u cementnom malteru. Kamen je tesan, ravan i bez oštrih ivica. Po završenom oblaganju očistiti spojnice i kamen. Kamen zaštititi odgovarajućim premazima od upijanja.

Obračun po m2 montiranog kamena.

m2 66.87

XIV KAMENOREZAČKI RADOVI UKUPNO:


Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
----------	---------------	------------	----------

XV PODOPOLAGAČKI RADOVI

1. Nabavka i ugradnja četkanog parketa **d=18mm** I klase, po izboru projektanta. Parket postaviti na prethodno postavljenoj podlozi. Pozicija obuhvata i postavljanje profilisane ugaone parket lajsne visine **h=10cm** obodom podova, završno obrađene kao parket bezbojnim lakom.

m2 65.52

XV PODOPOLAGAČKI RADOVI UKUPNO:

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 16 of 34

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
-------------	---------------	---------------	----------

XVI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI

- | | | | |
|----|---|----|--------|
| 1. | Gletovanje zidova i plafona disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Sve površine finalno moraju da su ravne i spremne za bojenje. | | |
| | Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu. | m2 | 194.35 |
| 2. | Bojenje gletovanih i malterisanih zidova, poludisperzivnim bojama po izboru projektanta. Sve površine očistiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put, dok se ne dobije ujednačen ton. | | |
| | Obračun po m2 računajući sav materijal, rad i potrebnu skelu. | m2 | 194.35 |

XVI MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI UKUPNO:

Red. br.	OPIS POZICIJE	Jed. mjere	Količina
-------------	---------------	---------------	----------

XVIII RAZNI RADOVI


OPŠTA NAPOMENA:

Razni radovi obuhvataju one radove na objektu koji nisu svrstani ni u jednu od navedenih grupa radova a moraju se izvršiti pre tehničkog prijema objekta i primopredaje.

- | | | | |
|----|--|----|--------|
| 5. | Završno čišćenje svih prostorija u objektu, pranje prozora, podova, zidova obloženih keramičkim pločicama i dr.
Čišćenje će se platiti samo jednom, bez obzira na broj izvršenih čišćenja u toku pripreme objekta za predaju.
Obračun po m2 neto površine objekta. | m2 | 103.53 |
|----|--|----|--------|

XVIII RAZNI RADOVI UKUPNO:

VODOVOD I KANALIZACIJA

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 17 of 34

1.VODOVOD

1. ZEMLJANI RADOVI

Iskop zemlje vršit će se prema nacrtima na predviđenim dubinama sa poravnavanjem dna. Iskop treba odmah snimiti, utvrditi stvarnu kategoriju zemljišta i količine uvesti u građevinsku knjigu.


Ako prilikom iskopa dođe do rušenja zemlje usljed nepažnje i nepoštivanja propisa, izvođač snosi troškove dovodenja u prvobitno stanje.

Ručni iskop kanala van objekta u uskom iskopu 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 stubiđjima koji nadvisuju zemljište za 50cm, radi zaštite od obručavanja materijala iz iskopa. Obračun iskopane zemlje izvršiće se u sraslom stanju

m³ 6.435

Nabavka transport i ugradjivanje sitnog pijeska ispod i oko cijevi. Prije polaganja cijevi u rovovima razastrijeti sloj pijeska debljine 10cm, pa ga poravnati u predvidjenom 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 1.38

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 18 of 34

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 1.676

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 4.76

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

2. INSTALATERSKI RADOVI

Nabavka, transport i montaža mesinganih propusnih ventila sa niklovanom kapom

dn25 - Ø 20 kom. 2.00

dn 20-Ø 15 kom, 6.00

Nabavka, transport i ugradnja polipropilenskih cijevi . Cijevi i fazonski komadi se spajaju čeonim varenjem.

CIJEVI DN 25 mm m' 25.00


CIJEVI DN 20 mm m' 15.00

UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:

UKUPNO VODOVOD

2. FEKALNA KANALIZACIJA

1.ZEMLJANI RADOVI

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 19 of 34

Obilježavanje i iskolčavanje trase kanala u objektu i van objekta. Obračun po m` obilježene trase, kao i svih prodora u objektu i osovina sanitarnih pribora u kupatilima.


m` 5.00

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 1.44

Iskop zemljišta za izradu septičke jame obavlja se u materijalu III i IV kategorije. Ukoliko se utvrdi viša kategorija izvođač ima pravo razlike u cijeni . Jedinичnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal uključujući i potrebnu pažnju oko čuvanja postojećih instalacija koje se nađu uz trasu cjevovoda i eventualno potrebno podgrađivanje rova. Obračun po m3, uredno i kvalitetno obavljenog iskopa koji podrazumijeva odbacivanje materijala od iskopa na dovoljnu udaljenost od rova, kako isti ne bi ometao komunikaciju uz rov neophodnu za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda. Iskop 0 - 2 m dubine.

m³ 32.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 20 of 34

Zatrpavanje septičke jame 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 13.58

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 0.789

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 0.65

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

m³ 43.00

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

2.BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 21 of 34

Betoniranje dna septičke jame u vodonepropustnom betonu MB30. Spravljanje betona može biti ručno ili mašinsko. Za spravljanje betona koristiti portland cement i rečni ili majdanski agregat odličnog kvaliteta bez ikakvih organskih materijala, koje bi štetno djelovalo na gotov beton. Nabijanje vršiti sa pervibratorom.

m3 2.312

Betoniranje zidova septičke jame u vodu nepropustnom nabijenom betonu MB30. Betoniranje zidova vršiti u dvostranoj daščanoj oplati koja treba da je solidno izvedena. Prije betoniranja oplatu dobro očistiti od prljavštine i dobro je pokvasiti kako nebi oplata upila vodu iz betonske mase. Ugradnju betonske mase vršiti sa per vibratorom. Za vrijeme izrade oplata predvidjeti otvore za odvodnu i dovodnu cijev .

m3 9.6

Betoniranje armirano betonske ploče na septičkoj jami, u svemu prema planu i propisima za betoniranje arm.bet.konstrukcija. Armiranje ploče izvršiti sa armaturom Ø10mm i Ø8mm ,MB30, debljina ploče je 15cm.

m3 2.26

Malterisanje zidova i poda septičke jame sa cementnim malterom razmjere 1:2. Površine dobro izmalterisane i izglaçene do crnog sjaja. Plaća se po m2 izmalterisane i izglaçene površine do crnog sjaja.


m2 25.00

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

kom. 1.00

UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI :

3.MONTAŽNI RADOVI

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 22 of 34

Nabavka, transport i montaža plastičnih **kanalizacionih cijevi od polipropilena sa svim fazonskim komadima**. Materijal mora biti standardan prema din-u. Spajanje cijevi u natičnom naglavku, a zaptivanje sa gumenim zaptivnim prstenima. Vertikalne cijevi pričvrstiti za zid sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na svaka 2.0m, a ispod mufa ugraditi nepomičnu obujmicu. Horizontalne razvode ispod konstrukcije učvrstiti za plafon sa originalnim cijevnim obujmicama sa zaštitnom gumom na razmaku 10d. Iza mufa ih pričvrstiti nepomičnim obujmicama. Radovi obuhvataju sva štemovanja za podne i zidne razvode i krpljnje oštećenih zidnih površina. Montažu izvesti u svemu prema uostvima proizvođača cijevi. Obračun po m` cijevi sa svim opisanim radovima.

Ø160mm	m`	6.00
Ø110mm	m`	18.00
Ø70mm	m`	12.00
Ø50mm	m`	6.00

Nabavka, transport i montaža ventilacine kape. Obračun po komadu montirane ventilacine kape.

kom. 1.00

Nabavka, transport i montaža sifoniranih slivnika sa odvodom, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom od inox-a, sa okvirom dimenzija 15x15 cm. Obračun po komadu montiranih slivnika.


PVC SLIVNICI SA VERTIKALNIM ODVODOM f 70 mm

kom. 4.00

UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:

UKUPNO FEKALNA KANALIZACIJA

3.SANITARNI UREĐAJI

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 23 of 34


Nabavka, transport i ugradnja umivaonika. Koji treba montirati na 80 cm iznad poda i pričvrstiti na zid. Lavabo je opremljen sa poniklovanim sifonom, čepom i rozetnom. Na lavabou montirati bateriju. Iznad lavaboa ugraditi etažerku i klase i ogledalo. Obračun po komadu montiranog i ispitanog umivaonika

KER. UMIVAONIK 60x45	kom	4.00
CESMA ZA UMIVAONIK	kom	4.00
DISPENZER ZA TECNI SAPUN	kom	4.00

Nabavka, prenos i montaža komplet WC solje koja se sastoji od:

keramičke WC šolje I klase, tipa , za 4,5 lit spiranje, sa sedištem i poklopcem;
- zidnog nosača s WC četkom i držača toalet papira;
Obračun po komadu ugradjenog.

WC SOLJA	kom	2.00
DASKA ZA WC SOLJU	kom	2.00
CETKA ZA WC SOLJU	kom	4.00
DRZAC ZA TOALET PAPIR	kom	4.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP-00-29a	Strana 24 of 34

Nabavka, transport i montaža kompletne invalidske WC ŠOLJE , oblika i boje po izboru projektanta unutrašnjeg uređenja koji se sastoji od:-specijalne konzolne keramičke WC šolje za 6 lit ispiranje, dužine cca 70 cm, visine cca 45-50 cm, odignute od poda min. 6 cm s demontažnim sedištem bez poklopca;-montažnog instalacijskog elementa za invalidsku WC šolju visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradnim vodokotličem. Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suvomontažnu predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integrisanim ugaonim ventilom priključka vode 1/2", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim koljenom d90/110 mm sa zvučno izoliranom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju s brtvenim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputama proizvođača:-obostranih zidnih držača za invalide (fiksni i sklopivi), komplet s nosačem toalet papira, montažnim elementima za učvršćenje držača i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputama proizvođača.

WC ŠOLJA sa vertikalnim odvodom, za osobe sa posebnim potrebama kom 2.00

Nabavka, transport i montaža akrilne tus kade , sa prelivnom i odlivnom garniturom. Uz kadu montirati svu potrebnu galanteriju, koju sačinjavaju: sapunjara za kadu, držač za peškir i dr.Obračun po komadu montirane i ispitane kade

KADA kom 2.00


SIFON ZA TUS KADU kom 2.00

UGRADNA CESMA ZA KADU kom 2.00

ZIDNI PRIKLJUCAK ZA CRIJEVO kom 2.00

CRIJEVO 1.6m DN15 kom 2.00

DRZAC ZA TUS kom 2.00

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 25 of 34

DRZAC ZA PESKIR 52cm

kom 2.00

Nabavka, transport i montaža električnog horizontalnog bojlera zapremine 120 l sa originalnim cijevima za montažu. Bojler se postavlja na zid u horizontalnom položaju. Obračun po komadu montiranog i ispitanog bojlera. Bojler 120 l

kom 2.00

UKUPNO SANITARNI UREĐAJI

6 Predmjer i predračun radova i materijala instalacija jake struje

6.1 Instalacioni modularni pribor


Napomena: Specificirani instalacioni modularni pribor je predviđen za instalacije jake i slabe struje.

- Isporučka i montaža instalacionog pribora za montažu i priključnica i prekidačkih elemenata jake struje. Pribor se montira u zidu prema planu u prilogu na visini označenoj na planu instalacije, posebno se naglašava da kutije moraju biti horizontalno postavljene na istoj definisanoj koti usaglašenoj sa projektantom enterijera i nadzornim organom,

Ugradna PVC kutija 3M,	kom	5
Ugradna PVC kutija 4M,	kom	12
Pomoćni nosač, 2M,	kom	3
Pomoćni nosač 4M,	kom	12
Dekoratívni okvir 2M,	kom	3
Dekoratívni okvir 4M,	kom	12
3M okvir IP55	kom	2

Ukupno instalacioni modularni pribor

6.2 Razvodne table i usponski vodovi

 <p style="text-align: center;">Direktorat za plaćanja</p>	<p style="text-align: center;">Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja</p>	<p>Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata</p>	
	<p style="text-align: center;">Verzija br.: 2.2</p>		
<p>Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore</p>		<p>Dokument: DP-DPAP- 00-29a</p>	<p>Strana 26 of 34</p>

- 1 Isporučiti i na označenom mjestu ugraditi distributivni, TIPSKI TESTIRAN, glavni mjerno razvodni orman, na šemama označen sa **PMO** izrađen od polikarbonata (PC) koji je čvrst, žilav i otoran na starenje ili armiranog poliestera (SMC), koji je jako čvrst, otporan na starenje. Materijal od koga je izrađen ormar mora ispunjavati uslove standarda klase II po IEC 364-4-41, odnosno zadovoljavati propisana mehanička svojstva (čvrstinu) pri temperaturi od -20 stepeni. Materijala mora biti nesagoriv (samogasiv) i otporan na UV zračenje, kao i na starenje usled vremenskih uslova. Kućište ormara mora nakon ugradnje zadovoljavati stepen mehaničke i zaštite od prodora vlage po standardu IEC 529, minimalno IP55. Konstrukcija kućišta mora obezbijediti unutrašnje ambijentalne uslove u opsegu od -20 do +60 stepeni bez obzira na spoljašnje klimatske uslove, mjesto i način njegove ugradnje. Vrata ormara treba da se zatvaraju u tri tačke, upotrebom brave sa okretnom ručicom i sa ugrađenim cilindričnim tipskim uloškom.

Unutra ormara se ugrađuje elektro oprema prema rasporedu u jednopolnoj šemi. Vrata su predviđena sa prefabrikovanom bravom i odgovarajućim ključem.

Svaki orman mora sa spoljne strane na vratima da ima vidno postavljen broj koji označava određeni orman.


U orman ugraditi bakarne sabirnice i distributivne elemente mehanički učvršćene saglasno dinamičkim naprezanjima.

Sve elemente pregledno označiti natpisnim pločicama.

Ožičenje opreme u ormanu izvesti pomoću bakarnih P provodnika a sve fleksibilne veze finožičanim provodnicima.

Orman opremiti jednopolnom šemom koja se postavlja unutrašnje strane ormara.

Ovom pozicijom predviđa se potpuno ugrađivanje opreme, potreban vezni i ostali sitan materijal, ugradnja na označena mesta sa povezivanjem na vodove instalacije.

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 27 of 34

Kablove uvesti u ormene preko odgovarajućih uvodnica sa gornje i donje strane, prema grafičkoj dokumentaciji.

Pre izrade ormara proveriti da nije došlo do izmena u karakteristikama potrošača koji se napajaju sa table pa, ako je potrebno, izvršiti potrebna usaglašavanja u dogovoru sa nadzornim organom.

Prije izrade ormara izvođač je dužan da izradi detaljnu skicu sa šemom vezivanja i delovanja i podnese nadzornom organu na saglasnost.

Svi razvodni ormari treba da budu opremljeni bravicom i master ključem.

U tablu ugraditi sledeću opremu struje kratkog spoja min 15 kA:

3-polni osigurač rastavljač, prema IEC 60947-5-1, za ručno upravljanje strujnim kolima pod opterećenjem, sa nožastim uloškom DIN (NH), za vertikalnu montažu na DIN šinu,

ISFT 100 3P, DIN (NH000),	kom	1
Patrone NH000 50A,	kom	3

Direktno, niskonaponsko, 3 fazno, 2 tarifno brojilo, +A, s impulsnim i (ili) serijskim dvosmjernim kom.interfejsom; kl. 2, Nazivnog napona : U n =3x230/400 V, nazivne i maksimalne struje: In=10 A, I_{max} =60 A

	kom	1
--	-----	---

1-polni minijaturni prekidač niskog napona prekidne moći 15kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja C, nazivne struje I=25A,

	kom	3
--	-----	---

Nosač osigurača veličine 14x51, pema IEC60947-3 nazivne struje 50A, prekidne moći 120kA,


SBI 3P 14x51 500V	kom	1
-------------------	-----	---

Uložak osigurača karakteristike gG, prema IEC 60269-1/2:

Gg 14x51, 40A	kom	3
---------------	-----	---


Odvodnik prenapona tip 2,	kom	1
---------------------------	-----	---

Sabirnice sa otvorima i nosačima	kom	1
----------------------------------	-----	---

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 28 of 34

redne stezaljke, POK kanali, plastične etikete, pertinaks, natpisne ploče, bakarne pletenice i drugi potrebni materijal. Podrazumijeva se i plaća kompletan ormar sa montažom i povezivanjem.

	kom	1
2 Isporuka montaža i povezivanje glavne razvodne table , predviđene za ugradnju u zid, sa prozirnim vratima sa 18(1x18) modula, označene na planovima sa " GRT ", tipa "stanske" fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:		
	kom	1
4-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V,		
iSW-4P-40A-415V, A9S65340	kom	1
1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=20A,	kom	9
1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=16A, ekvivalent tipu iC60H 1P 16A B, A9F83116 ili MCB -B/16A	kom	2
1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=10A,	kom	2
sabirnica nultog provodnika i uzemljenja, 18 mod	kom	2
Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem.	kom	1
3 Isporuka montaža i povezivanje razvodne table , predviđene za ugradnju u zid, sa prozirnim vratima sa 8(1x8) modula, označene na planovima sa " RT_1 ", tipa "stanske" fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II,		
	kom	1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 29 of 34

4-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, proizvod sličnog tipu;

iSW-4P-32A-415V, A9S60432 kom 1

1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=16A, ekvivalent tipu iC60H 1P 16A B, kom 2

1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=10A, ekvivalent tipu iC60H 1P 10A B, kom 1

sabirnica nultog provodnika i uzemljenja, 8 mod kom 1

Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1

- 4** Isporka montaža i povezivanje razvodne table , predviđene za ugradnju u zid, sa prozirnim vratima sa 8(1x8) modula, označene na planovima sa "RT_2", tipa "stanske" fabričke proizvodnje, IP 40, IEC 60670; CEI EN 60529, clase II, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:

kom 1

4-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, sličnog tipu;

iSW-4P-32A-415V, A9S60432 kom 1

1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=16A, e kom 2


1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=10A, kom 1

sabirnica nultog provodnika i uzemljenja, 8 mod kom 1

Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1

- 5** Isporka montaža i povezivanje nadgradne razvodne table , predviđene za ugradnju na zid, sa prozirnim vratima sa 12(1x12) modula, označene na planovima sa "RT_I", IP 55, sa sledećom ugrađenom i obilježenom opremom:

kom 1

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP-00-29a	Strana 30 of 34

4-polni niskonaponski rastavljač, sa sigurnim odvajanjem glavnih kontakata, za montažu na DIN šinu, nazivnog napona U=380-415V, sličnog tipu;

iSW-4P-32A-415V, A9S60432 kom 1

1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=16A, kom 4

1-polni prekidač niskog napona prekidne moći 10kA po IEC 60898-1, karakteristike okidanja B, nazivne struje I=10A, kom 2

4-polni diferencijalni zaštitni prekidač iID (AC tipa) 4P, po IEC/EN 61008-1, nazivne struje 25A, struje diferencijalne zaštite 30mA, kom 1

sabirnica nultog provodnika i uzemljenja, 12 mod kom 1

Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem. kom 1

- 6** Isporuka i ugradnja usponskih (napojnih) vodova od GRT do razvodnih tabli brvnara i table toaleta u cijevima odgovarajućeg prečnika. Komplet isporuka sa postavljanjem cijevi, provlačenjem provodnika, povezivanjem, ispitivanjem provodnika tipa:

PP00-Y 5x4 mm² m 59


PP00-A 4x16 mm² m 20

Ukupno razvodne table i usponski vodovi

6.3 Električna instalacija opšte potrošnje

- 3** Isporuka i izvođenje priključnih mjesta provodnikom tipa PP-Y 3x2,5mm², za strujne krugove monofaznih "šuko" priključnica, komplet sa PVC razvodnim kutijama f 78mm sa poklopcem na zavrtanj, prema planu i 1-polnim šemama, položenim djelimično u cijevima o16 (50%) i djelimično ispod maltera. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 10m. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Komplet za rad i materijala :

kom 14

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP-00-29a	Strana 31 of 34

- 4 Izvođenje izvoda za priključak napa uređaja u kuhinji, bojlera u kupatilima provodnicima tipa PP-Y 3x2,5mm². Izvod završiti sa 0,6 m slobodnog kabla. Prosječna dužina po jednom izvodu je 8m.

kom 2

- 5 Isporuka i montaža instalacionih priključnica za instalaciju opšte potrošnje.. Komplet za materijal i rad a za:

Dvomodularna priključnica 2P+E 10/16A,250 V

kom 26

Jednomodularni slijepi modul

kom 2

Ukupno instalacija opšte potrošnje

6.4 El. instalacija osvjetljenja

- 1 Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Provodnici se polažu djelimično u cijevima 13,5 (60%), a djelimično pod malter. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže:

-PP-Y 3 x 1, 5 mm²/ Æ13mm³

m 8

Računa se kompletno za materijal i rad:

kom 12

- 2 Isporuka materijala i izvođenje priključka sa sijaličnim grlom, za luster svjetiljku, u trpezarijama, hodnicima, dnevnim i spavaćim sobama, kao i izvoda za svjetiljke u kupatilima i led trake iznad radne ploče u kuhinji, prema planu el. Instalacije provodnikom tipa PP-Y 3x1,5 mm². Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 6m. Komplet za rad i materijal:

kom 3

- 3 Nabavka, isporuka i ugradnja nadgradne LED svjetiljke, po izboru investitora


kom 8

- 4 **S1** Nabavka, isporuka i ugradnjadekorativne stubne LED svjetiljke po izboru investitora

kom 4.00

- 5 Kopanje i zatrpavanje rovova dimenzije 0.4x0.8 za napajanje svjetiljki sa uračunatom trakom za uzemljenje, upozor trakom i gal štitnicima

m 75


 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 32 of 34

- | | | |
|--|-----|---|
| <p>6 Isporuka i montaža modularnih prekidača 16A/250V. Komplet za materijal i rad:
Jednopolni dvomodularni</p> | kom | 3 |
| <p>7 Isporuka i montaža bešumnih ventilatora, u stepenu zaštite IP X4, u kupatilima i WC-ima, prema planu el. instalacije. Ventilatore montiranti iznad kote gotovog poda od 2,25 cm.</p> | kom | 4 |
| <p>8 Isporuka i montaža infracrvenih senzora (prekidača svjetlosti) Senzor montirati na plafonu, optimalna visina je 2.8m (može od 2,5m do 6m), ugao prekrivanja 360°, a domet 8m. Senzor ije IP54 zaštite, bijele boje, napravljen od plastike, po izboru investitora</p> | kom | 8 |

Ukupno instalacija osvjetljenja

6.5 Instalacija izjednačenja potencijala

- | | | |
|--|-----|----|
| <p>1 Isporuka i ugradnja u kupatilima (ukoliko su cijevi metalne), kutije za izjednačenje potencijala opremljene sa priključnim stezaljkama i 4 priključna mjesta, za priključak vodova do 6 mm² i sa poklopcem tipa Ps-49,</p> | kom | 1 |
| <p>2 Izvesti povezivanje sabirnice u GRT sa temeljnim uzemljivačem. Ukupno za isporuku i rad prema tehničkom opisu, a plaća se po dužnom metru položenog provodnik tipa :</p> <p>P/F 1x16 mm²</p> | m | 24 |
| <p>3 Provodnikom P/F 1x4 mm², izvesti povezivanje odvodnih cijevi, cijevi za grijanje kod registra, vodikotlica, kanalizacione-livene cijevi (ukoliko su cijevi metalne). Prosječna dužina priključnog mjesta je 5m. Komplet za rad i materijal</p> | kom | 5 |
| <p>4 Provodnikom P/F 1x6 mm², izvesti povezivanje SIP-a sa RT Prosječna dužina priključnog mjesta je 5 m. Komplet za rad i materijal</p> | kom | 1 |

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP-00-29a	Strana 33 of 34

Ukupno instalacija izjednačenja potencijala

6.6 Instalacija uzemljenja i gromobrana

- 1 Isporuka i izvođenje temeljnog uzemljiivača svih objekata od trake **RH1 30x3,5 mm (90701)**, prema planu uzemljenja, a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake:

m 125
- 2 Isporuka i ugradnja ukrasnih komada traka-traka **KON 01** JUS N.B4. 936 za međusobno spajanje traka. Ukupno za isporuku i rad:

kom 13
- 3 Isporuka i izvođenje spušnih provodnika kroz betonske stubove i prihvatnog sistema na krovu objekta provodnikom **Al fi 8mm (90250)** na nosačima, a prema planu gromobranske instalacije sa izradom veza zavarivanjem, na gromobranske odvode a u svemu prema tehničkom opisu u projektu. Ukupno za isporuku i rad po dužnom metru položene trake:


m 170
- 4 Isporuka i postavljanje potpora za traku na rastojanju od po 0,5m. Ukupno za isporuku i rad potpora tipa:

Šljemenski nosači **SON 06** kom 60
Krovni nosači **SON 12A** kom 224
- 5 Nabavka i ugradnja zidnog mjernog ormarića tip **ZON05**, izrađenog od nerđajućeg čelika komplet. Poklopac se montira nakon fasaderskih radova i prijanja na fasadu nezavisno od debljine izolacije.

kom 8
- 6 Nabavka i ugradnja kontaktnog elementa - mjerni spoj tip **KON02** izrađen od nerđajućeg čelika za međusobno povezivanje spušnog provodnika i trake zemljovoda.

kom 8
- 7 Nabavka i ugradnja mjernog broja izrađen od nerđajućeg čelika za obilježavanje mjernih mjesta.

kom 8

 Direktorat za plaćanja	Politika poljoprivrede i ruralnog razvoja	Odsjek za oglašavanja i autorizaciju projekata	
	Verzija br.: 2.2		
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore		Dokument: DP-DPAP- 00-29a	Strana 34 of 34

- | | | | |
|---|---|--------|-----|
| 8 | Nabavka i ugradnja okapnice (na 10cm na izlaznom vodiču iz fasadne obloge) . | kom | 8 |
| 9 | Isporuka i montaža kontaktnih elemenata
Udarna tačka-špic:
LOV Rf 300400 | kom | 8 |
| 10 | Isporuka i postavljanje ukrsne spojnice traka - armaturno željezo. Ukupno za isporuku i rad:
KON 09 | kom | 200 |
| 11 | Isporuka i ugradnja veznih spojnica provodnik-provodnik KON 08 (ukrsna i paralelna). Ukupno za isporuku i rad: | kom | 30 |
| Ukupno instalacija uzemljenja i gromobrana | | | |
| 8 | Troškovi projektovanja, nadzora, ispitivanja i izdavanje atesta | ukupno | 1 |