 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 36

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

Naziv projekta – Naziv investicije: Rekonstrukcija objekata za iznajmljivanje turistima

Datum poziva: 18.08.2023.g.

Broj i datum IPARD ugovora: 09-908/21-12023/24 od 16.06.2023.g.

Poštovani dobavljači,

1. Pozvani ste da pošaljete ponudu za sljedeće radove

Rekonstrukcija 2 objekata u mjestu Njegovuđa – Žabljak.

Detaljan predmjer radova dat je u prilogu 1 koji je dio ovog dokumenta.

(Naziv projekta i kratak opis radova)

Napominjemo da je ugovorena cijena za navedene radove 61.204,82_€ (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)_ NLP Network doo __ (naziv projekta) Rekonstrukcija objekata za iznajmljivanje turistima 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


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

 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 2 of 36

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.
10. Vaša ponuda treba da bude dostavljena do _02.09.2023.g. (datum i vrijeme)



Plakaudra Anđelić
Potpis

 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 36

RED. BR.	ŠIFRA POZICI- JE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
	00-00	PRIPREMNI RADOVI		

00-01 Nabavka izrada i montaža tabli obavještenja da se izvode građevinski radovi.
Obračun po kom.

kom 1.00


00-02 Isporuca gradilišnog razvodnog ormana (50kw), isporuka kabla I povezivanje na oba kraja sa izradom lokalnog uzemljivaca za napajanje kontejnera.
Obračun po kompletu

kpl 1.00

UKUPNO PRIPREMNI RADOVI

01-00 RUŠENJA I DEMONTAŽE

RED. BR.	ŠIFRA POZICI- JE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
	01-00	RUŠENJA I DEMONTAŽE		

 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 36

- 01-01** Rušenja i demontaže postojećih elemenata objekata koji su dotrajali i potrebno ih je zamijeniti.
Ova rušenja i demontaže podrazumijevaju sledeće pozicije.
Potrebno je formirati cijenu na osnovu navedenih podataka iz nastavka i obilaska same lokacije.
U cijenu uračunati odvoz materijala na lokalnu deponiju udaljenosti do 10km.

Uklanjanje dotrajalih podnih podloga-linoleuma, broskog poda i sl.

Demontaža postojeće dotrajale lamperije.

Iznošenje nepotrebnog namještaja i opreme.

Demontaža fasadnih i unutrašnjih drvenih obloga zida. Provjera unutrašnje ispune i provjera drvene podkonstrukcija.

Demontaža krovne konstrukcije i pokrivača na svim objektima.

Demontaža postojećih spoljašnjih i unutrašnjih vrata i prozora.


pauš

- 01-02** Rušenje postojećeg dimljaka na objektu "D"

kom 1.00

UKUPNO RUŠENJA I DEMONTAŽE

RED. BR.	ŠIFRA POZICIJE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
	03-00	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 36

03-01 Šalovanje, armiranje i betoniranje betonske sokle na terasi d=20cm, betonom MB 20. Beton greda mora biti ugrađen i izviran po svim standardima i propisima. Obračun po m³ ugrađenog betona.


m3 0.9

UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

RED. BR.	ŠIFRA POZICIJE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
	04-01	Nabavka, sječenje, savijanje i ugradnja armaturne mreže Q188 za soklu na terasi objekta K Obračun po kg ugrađene armature.		
			Kg	50.00

UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI

RED. BR.	ŠIFRA POZICIJE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
05-00 ZIDARSKI RADOVI				
	05-01	Izrada armirane cementne košuljice, 1:3; d= 3,5-4,0 cm kao podloga za pod od keramičkih pločica ili broskog poda. Gornju površinu fino nivelisati. Obračun po 1 m ² košuljice.		
		Objekat "K"	m2	45.00
		Objekat "D"	m2	22.00
	05-02	Skidanje maltera sa zidova Objekat "K"	m2	50.00

 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 6 of 36

	Objekat "D"	m2	40.90
05-03	Zidanje i izrada dimnjaka na objektu "D", 40x40cm, L=7,0m	kom	1.00

Ukupno ZIDARSKI RADOVI

RED. BR.	ŠIFRA POZICIJE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
----------	----------------	------	------	----------

06-00 IZOLATERSKI RADOVI

HORIZONTALNA TI

- 06-01** Termoizolacija poda na tlu, pločama ekstrudiranog polistirola, falcovanog XPS 30 d= 5 cm; λ 0,035. Termoizolacija se polaže preko armirano-betonske ploče, posebno obračunate, sa preklopima falca, bez zazora. . Preko termoizolacionih ploča se polaže dvostruka PE folija. Cijenom obračunati postavljanje XPS ploča. Obračun po m2


Objekat "K"	m2	45.50
Objekat "D"	m2	22.00

TI KROVA

- 06-02** Termoizolacija krovne ploče, kamena vuna d=10cm se postavlja između rogova, lijepi se i tipla za podašanu podkonstrukciju koja je fiksirana za rogove sa gornje strane i zatvara se lamperijom. Cijenom obuhvatiti nabavku i postavljanje kamene vune. Obračun po m2

Objekat "D"	m2	55.00
-------------	----	-------

HIDROIZOLACIJA

 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 7 of 36

06-03 Izrada horizontalne hidroizolacije **podna na tlu**, preko AB podne ploče, hidroizolacionim (polimer) cementnim malterom. HI postaviti u svemu prema preporuci proizvođača. Obračun po m2

Objekat "K"	m2	73.00
Objekat "D"	m2	45.50

06-04 Izrada horizontalne hidroizolacije betonskog zidića na terasi objekta "K", hidroizolacionim (polimer) cementnim malterom. HI postaviti u svemu prema preporuci proizvođača. Obračun po m2

Objekat "K"	m2	4.00
-------------	----	------

06-05 Hidroizolacija mokrih čvorova .
HI izvesti hidroizolacionim polimer cementnim malterom. Po obimu izvesti holkel visine 20cm. Svi prodori kroz izolaciju oko instalacija se obrađuju. U prostorima tuš kabina, hidroizolaciju podići na visinu h=200cm. U prostorijama: održavanja iza umivaonika uraditi HI do visine h= 130cm. Obračun po m2


Objekat "D"	m2	3.50
-------------	----	------

06-06 Izrada horizontalne hidroizolacije **krova, parne brane**
Obračun po m2 kompletno izvedene horizontalne projekcije izolacije bez razvijanja preklopa i spojeva na uglovima.

Objekat "D"	m2	55.00
-------------	----	-------

06-07 Izrada drugog sloja horizontalne hidroizolacije **krovne ploče**
Obračun po m2 kompletno izvedene horizontalne projekcije izolacije bez razvijanja preklopa i spojeva na uglovima.

Objekat "D"	m2	55.00
-------------	----	-------

 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 8 of 36

Ukupno IZOLATERSKI RADOVI

RED. BR.	ŠIFRA POZICIJE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
	07-00	ZIDOVI I OBLOGE OD GIPS PLOČA		

07-01 Isporuka i ugradnja vertikalne jednostruke obloge, visine 1,25cm obodom zidova toaleta i na visini od 2,0 u tuš kabinama, od impregiranih gips-kartonskih ploča, sa aluminijumskom podkonstrukcijom od 5cm, sa bandažiranjem i popunjavanjem spojeva u dva sloja. Obračun po kom.


Objekat "D" m2 10.50

Ukupno ZIDOVI I OBLOGE OD GIPS PLOČA

08-00 STOLARSKI RADOVI

RED. BR.	ŠIFRA POZICIJE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
		SPOLJAŠNJA I UNUTRAŠNJA STOLARIJA		

Objekat "K"

 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 36

- 08-01 Ulazna vanjska drvena vrata** - isporuka i ugradnja
Štok vrata se radi od suve i zdrave jelove građe I klase.
Krilo vrata je od punog drveta od suve i zdrave borove građe.
Vrata se ugrađuju po principu suve ugradnje sa slijepim
štokom. Otvaranje krila po vertikalnoj osi, u svemu prema šemi.
Dimenzije u svemu prema šemi. Opremiti svim potrebnim
okovima, dihtunzima i ojačanjima. Štok i krilo vrata su završno
obrađeni bezbojnim mat lakom sa svom potrebnom zaštitom od
uticaja spoljašnje sredine.
Obračun po komadu

OZN V1k, prizemlje, dim 100/200 cm kom 1.00


- 08-02 Ulazna vanjska drvena vrata** - vrata terase - isporuka i
ugradnja
Štok vrata se radi od suve i zdrave jelove građe I klase.
Krilo vrata - okvir je od punog drveta od suve i zdrave borove
građe; Staklo je 4mm+16Ar.+4mm Ug<1W/m²K.
U cijenu uračunati i dvokrilne drvene škure dimenzija za
navedena vrata.
Vrata se ugrađuju po principu suve ugradnje sa slijepim
štokom. Otvaranje krila po vertikalnoj osi+ventus, u svemu
prema šemi. Dimenzije u svemu prema šemi. Opremiti svim
potrebnim okovima, dihtunzima i ojačanjima. Štok i krilo vrata
su završno obrađeni bezbojnim mat lakom sa svom potrebnom
zaštitom od uticaja spoljašnje sredine.
Obračun po komadu

OZN V4k, potkrovlje, dim 90/200 cm kom 1.00

- 08-03 Unutrašnja drvena vrata** - isporuka i ugradnja
Štok vrata se radi od suve i zdrave jelove građe I klase.
Krilo vrata je od punog drveta od suve i zdrave borove građe.
Vrata se ugrađuju po principu suve ugradnje sa slijepim
štokom. Otvaranje krila po vertikalnoj osi, u svemu prema šemi.
Dimenzije u svemu prema šemi. Opremiti svim potrebnim
okovima, dihtunzima i ojačanjima. Štok i krilo vrata su završno
obrađeni bezbojnim mat lakom.
Obračun po komadu

OZN V2k, prizemlje, dim 100/200 cm kom 1.00

OZN V3k, prizemlje i potkrovlje, dim 80/200 cm 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 10 of 36

- 08-04** Fasadni drveni trokrilni prozor - isporuka i ugradnja (Uw~1.0) Radi se po opštem opisu, šemi i detaljima iz projekta. Ugrađuju se u fasadni zid, d=30cm. Konstrukcija prozora od punih drvenih profila, Staklo je 4mm+16Ar.+4mm , Ug<1W/m²K.. Dva krila su fixna, a treće krilo se otvara po vertikalnoj osi + ventus, u svemu prema šemi. Okvir krila od jelove građe. Dimenzije krila u svemu prema šemi. Opremiti svim potrebnim okovima, dihtunzima i ojačanjima. Obračun po komadu

OZN P1k, prizemlje, dim 200/150 cm kom 4.00

- 08-05** Drveni dvokrilni prozor - isporuka i ugradnja (Uw~1.0) Radi se po opštem opisu, šemi i detaljima iz projekta. Ugrađuju se u unutrašnji kameni zid, d=40cm. Konstrukcija prozora od punih drvenih profila, Staklo je 4mm+16Ar.+4mm, Ug=0,1W/m²K. Krilo se otvara po vertikalnoj osi+ventus. Okvir krila od jelove građe. Dimenzije krila u svemu prema šemi. Opremiti svim potrebnim okovima, dihtunzima i ojačanjima. Obračun po komadu

OZN P2k, prizemlje, dim 128/100 cm kom 1.00

 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 11 of 36

- 08-06** Fasadni drveni jednokrillni prozor - isporuka i ugradnja (Uw~1.0) Radi se po opštem opisu, šemi i detaljima iz projekta. Ugrađuju se u fasadni drveni zid, d=20cm. Konstrukcija prozora od punih drvenih profila, Staklo je 4mm+16Ar.+4mm , Ug<1W/m²K.. Krilo se otvara po vertikalnoj osi + ventus, u svemu prema šemi. Okvir krila od jelove građe. Dimenzije krila u svemu prema šemi. U cijenu uračunati i dvokrillne drvene škure dimenzija za navedene prozore. Opremiti svim potrebnim okovima, dihtunzima i ojačanjima. Obračun po komadu

OZN P3k, potkrovlje, dim 94/109 cm

kom 2.00

Objekat "D"

- 08-07** **Ulazna vanjska drvena vrata** - isporuka i ugradnja Štok vrata se radi od suve i zdrave jelove građe I klase. Krilo vrata je od punog drveta od suve i zdrave borove građe. Vrata se ugrađuju po principu suve ugradnje sa slijepim štokom. Otvaranje krila po vertikalnoj osi, u svemu prema šemi. Dimenzije u svemu prema šemi. Opremiti svim potrebnim okovima, dihtunzima i ojačanjima. Štok i krilo vrata su završno obrađeni bezbojnim mat lakom sa svom potrebnom zaštitom od uticaja spoljašnje sredine. Obračun po komadu


OZN V1d, prizemlje, dim 90/200 cm

kom 1.00

- 08-08** **Unutrašnja drvena vrata** - isporuka i ugradnja Štok vrata se radi od suve i zdrave jelove građe I klase. Krilo vrata je od punog drveta od suve i zdrave borove građe. Vrata se ugrađuju po principu suve ugradnje sa slijepim štokom. Otvaranje krila po vertikalnoj osi, u svemu prema šemi. Dimenzije u svemu prema šemi. Opremiti svim potrebnim okovima, dihtunzima i ojačanjima. Štok i krilo vrata su završno obrađeni bezbojnim mat lakom sa svom potrebnom zaštitom od uticaja spoljašnje sredine. Obračun po komadu

OZN V2d, potkrovlje, dim 80/200 cm

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 12 of 36

OZN V3d, potkrovlje, dim 70/200 cm

kom 1.00

- 08-09** Fasadni drveni dvokrilni prozor - isporuka i ugradnja (Uw~1.0) Radi se po opštem opisu, šemi i detaljima iz projekta. Ugrađuju se u fasadni kameni zid, d=30cm. Konstru, Ug<1W/m²K. Dva krila su fixna, a treće krilo se otvara po vertikalnoj osi + ventus, u svemu prema šemi. Okvir krila od jelove građe.
U cijenu uračunati i dvokrilne drvene škure dimenzija za navedene prozore.
Dimenzije krila u svemu prema šemi. Opremiti svim potrebnim okovima, dihtunzima i ojačanjima.
Obračun po komadu

OZN P1d, prizemlje, dim 150/120 cm

kom 1.00

- 08-10** Fasadni drveni jednokrili prozor - isporuka i ugradnja (Uw~1.0) Radi se po opštem opisu, šemi i detaljima iz projekta. Ugrađuju se u fasadni kameni zid, d=30cm. Konstrukcija prozora od punih drvenih profila, Staklo je 4mm+16Ar.+4mm ,Ug<1W/m²K. Dva krila su fixna, a treće krilo se otvara po vertikalnoj osi + ventus, u svemu prema šemi. Okvir krila od jelove građe.
U cijenu uračunati i dvokrilne drvene škure dimenzija za navedene prozore.
Dimenzije krila u svemu prema šemi. Opremiti svim potrebnim okovima, dihtunzima i ojačanjima.
Obračun po komadu

OZN P2d, potkrovlje, dim 80/120 cm


kom 2.00

OZN P3d, potkrovlje, dim 50/50 cm

kom 1.00

UNUTRAŠNJE DRVENO STEPENIŠTE

- 08-11** Izrada unutrašnjeg drvenog stepeništa od čamove građe sa drvenom ogradom. Izrada po radioničkim crtežima usaglašenim sa investitorom.
Obračun po komadu.

 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 36

Objekat "K"

Jednokrako stepenište sa drvenim gazištima bez čela, za spratnu visinu 2,30m, oslonjeno na ploču sprata i prizemlja.

kom 1.00

Objekat "D"

Jednokrako stepenište sa drvenim gazištima bez čela, za spratnu visinu 2,35m, koje se u prostoru lomi pod uglom od 90 stepeni, oslonjeno na ploču sprata i prizemlja.

kom 1.00

- 08-12** Oblaganje plafona lamperijom - drvene prefalcovane letvice d=2cm. Lamperiju je potrebno zaštititi odgovarajućim bezbojnim lakom kako bi se zaštitila od uticaja insekata. Obračun po m2.

m2 90.50

KROVNA KONSTRUKCIJA I POKRIVAČKI RADOVI

- 08-13** Isporučka i ugradnja drvenih rogova dim 14x9cm. Rogove je potrebno izraditi i isporučiti u zadatim dimenzijama. Predhodno zaštititi svim potrebnim sredstvima od truljenja i napada insekata. Obračun po kom.

Objekat "D"

Rogovi 14x9cm L= 440cm kom 16.00

Sljemenjača 14x9cm L=640cm kom 1.00

Vjenčanice 8x6cm L=640cm kom 2.00


Podaščavanje letvama d=2,4cm m2 57.00

letve i kontra letve 3/5cm L=440cm kom50 m2 57.00

ZIDOVI OD DRVETA

- 08-14** Izrada **fasadnih zidova** debljine d=20cm od drvenih greda, falcovanih i slaganih jedna na drugu, tako formirajući zid do odgovarajuće visine. Kada se greda položi njena šupljina se ispuni ekspanzirajućom pur pjenom koja ima ulogu dodatne termoizolacije. Drvo je impregnirano i dodatno zaštićeno HI premazom i premazom za zaštitu od spoljašnjih uticaja. Izrada zidova po uputstvu i standardima proizvođača. Obračun po m2

Objekat "D" m2 34.60

 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 14 of 36

- 08-15** Izrada **unutrašnjih pregradnih zidova** debljine d=15cm od drvenih greda, falcovanih i slaganih jedna na drugu, tako formirajući zid do odgovarajuće visine. Kada se greda položi njena šupljina se ispuni ekspandirajućom pur pjenom koja ima ulogu dodatne termoizolacije. Drvo je impregnirano i dodatno zaštićeno HI premazom i premazom za zaštitu od spoljašnjih uticaja.
Izrada zidova po uputstvu i standardima proizvođača.
Obračun po m2

Objekat "D" m2 47.50


ukupno **STOLARSKI RADOVI**

RED. BR.	ŠIFRA POZICIJE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
09-00	BRAVARSKI RADOVI	GN-701		

OGRADA TERASE

- 09-01** **spoljašnja ravna ograda:** radi se po opštem opisu, šemi i detaljima iz projekta. Ograda se izrađuje od:
Primarna konstrukcija - stubovi i gredice od čeličnih profila HOP40x40 i HOP30x30
Dekorativnih elemenata - vertikalnih pregrada od drvenih gredica dim 40x40mm. Gredice je potrebno zaštititi od spoljnih uticaja i insekata odgovarajućim premazima.
Konstrukcija ograde se ankeriše za betonski zid obodom terase. Ograda je visine h= 75cm.
Obračun po m1.

ozn og1k - Objekt "K" m1 20.10

 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 15 of 36

09-02 Izrada, isporuka i montaža čeličnih flahova koji formiraju ram oko prozora i ulaznih vrata. Čelični flah je debljine 2cm. Obračun po komadu rama, a u odnosu na šeme i detalje iz projekta.

Objekat "K"

RAM na ulaznim vratima L=300cm	kom	1.00
RAM na vratima terase L=290cm	kom	1.00

Objekat "D"

RAM na ulaznim vratima L=290cm	kom	1.00
--------------------------------	-----	------

Ukupno BRAVARSKI RADOVI

RED. BR.	ŠIFRA POZICIJE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
----------	----------------	------	------	----------


10-01 Pokrivanje krovnih površina rebrastim falcovanim plastificiranim limom debljine 0,7mm, RAL 7026, prko gotovr daščane podloge. U cijenu uračunati sve potrebne opšive, grbine, sljemenjače i druge elemente krova. Obračun po m2 razvijene površine krova.

Objekat "K"	m2	58.00
Objekat "D"	m2	55.00


10-02 Izrada i montaža vertikalnih olučnih cijevi ø110. Cijenom predvidjeti sve potrebne obujnice i podmetače, opšive i spojnice potrebne za ugradnju olučnih vertikala. Obračun po m1.

Objekat "K"	m1	6.00
-------------	----	------

Ukupno LIMARSKI 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 16 of 36

RED. BR.	ŠIFRA POZICIJE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
11-00		KERAMIČARSKI RADOVI	GN- 501	
11-01		<p>Izrada podova <u>protivkliznom granitnom keramikom</u> (hodnici), dimenzija i boje po izboru projektanta. Keramika se polaže u lijepku. Uz zidove izvesti sokl od keramičkih pločica visine 10 cm, što ulazi u cijenu. Sve potrebne ugaone i prelazne lajsne i sl. uključene u cijenu. Sve fuge fugovati masom za fugovanje u boji keramike. Obračun po 1 m2 .</p>		
		Objekat "K"	m2	36.50
		Objekat "D"	m2	21.55
		Terasaa		
		Objekat "K"	m2	28.80
11-02		<p>Izrada <u>podova kupatila i toaleta</u>, dimenzija i boje po izboru projektanta. Nivelaciju i izvesti sa padovima prema slivniku. Keramika se polaže u ljepilu . Sve potrebne ugaone i prelazne lajsne i sl. uključene u cijenu. Sve fuge fugovati masom za fugovanje u boji keramike. Obračun po 1 m2 .</p>		
		Objekat "D"	m2	3.50
11-03		<p>Oblaganje <u>zidova kupatila i toaleta</u>, keramičkim pločicama, dimenzija i boja po izboru projektanta, visine 290cm (10 cm iznad nivoa spuštenog plafona), što ulazi u cijenu. Pločice se polažu u lijepku. Sve potrebne ugaone i prelazne lajsne i sl. uključene u cijenu. Sve fuge fugovati masom za fugovanje u boji pločica. Obračun po 1 m2 .</p>		
		Objekat "D"	m2	10.50
Ukupno		KERAMIČARSKI 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 17 of 36

RED. BR.	ŠIFRA POZICIJE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
12-00 KAMENOREZAČKI RADOVI				


12-01	Isporuka i postavljanje kamene poklopne ploče na zidu terase. Poklopne ploče su izrađene od kamena iz lokalnog kamenoloma, debljine 2cm, širine 24cm, i slobodne dužine sa oborenim ivicama i okapnikom; postavljaju se na lijepku za kamen, fleksibilnom i otpornom na ekstremne vremenske uslove. Obračun po m1			
	Objekat "K"		m1	21.00

Ukupno KAMENOREZAČKI RADOVI

RED. BR.	ŠIFRA POZICIJE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
13-00 MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI GN - 531				

13-01	Gletovanje i bojenje zidova preko maltera disperzivnim bojama. Sve zidove prethodno gletovati, što ulazi u cijenu. Ton boje po izboru projektanta. Obračun po m2.			
	Objekat "K"		m2	95.00
13-02	Gletovanje i bojenje plafona preko maltera i gips ploča poludisperzivnim bojama. Sve površine prethodno gletovati, što ulazi u cijenu. Ton boje po izboru projektanta. Obračun po m2			
	Objekat "K"		m2	16.50

Ukupno MOLERSKO-FARBARSKI 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 18 of 36

RED. BR.	ŠIFRA POZICIJE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
-------------	-------------------	------	------	----------

14-00 PODOPOLAGAČKI RADOVI


14-01 Nabavka i ugradnja broskog poda, d=30mm, otpornog na habanje. Postavljeni pod je potrebno odgovarajućim premazima zaštititi od habanja i uticaja insekata i lakirati u dva sloja. Obračun po m2 gotovog poda sa finalnom obradom.

Objekat "K"	m2	25.70
Objekat "D"	m2	23.45

Ukupno PODOPOLAGAČKI RADOVI


RED. BR.	ŠIFRA POZICIJE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
-------------	-------------------	------	------	----------

15-00 FASADERSKI 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 36

15-01	"Demit" fasada: nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča, Stiropor, samogasiv, debljine 8cm; Λ 0,036, mase 25 kg/m³ , sa pripremom za izradu termoizolovane fasade. Stiropor ploče postaviti kao termo i zvučnu izolaciju fasade preko građevinskog lijepka, sa ankerovanjem specijalnim tiplovima. Preko ploča nanijeti sloj građevinskog lijepka, utisnuti po cijeloj površini staklenu mrežicu i nanijeti završni sloj građevinskog lijepka, po detaljima i uputstvu projektanta. Završna obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit) sa zaribavanjem. Boja RAL9010. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Na osušenu podlogu nanijeti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Pripremljen materijal nanijeti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cijenu. Obačun po m2 površine fasade.	m2 37.50
15-02	Obrada dimljaka bavalitom Preko formiranih zidova dimljaka nanijeti sloj građevinskog lijepka, utisnuti po cijeloj površini staklenu mrežicu i nanijeti završni sloj građevinskog lijepka, po detaljima i uputstvu projektanta. Završna obrada plastičnim malterom (Bavalit) sa zaribavanjem. Vrsta i boje po izboru projektanta. Obračun po m2. Objekat "K"	m2 9.00
	Objekat "D"	m2 11.00
15-03	Izrada fasadne montažno-demontažne skele. Radi se u svemu prema statičkom računu, detaljima i HTZ uslovoma. Obračun po m2 površine fasade prema GN.	m2 50.00

Ukupno FASADERSKI 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 20 of 36

RED. BR.	ŠIFRA POZICIJE	OPIS	J.M.	KOLIČINA
16-00		RAZNI RADOVI		
	16-01	Odvoz šuta sa lokacije na lokalnu deponiju udaljenu do 10km od gradilišta. Uračunati mašinski i ručni utovar u kamion.	pauš	
	16-02	Završno čišćenje prostorija objekta, posle obavljanja svih građevinskih i zanatskih radova. U cijenu uračunati čišćenje svih površina uključujući i namještaj. Obračun po 1 m2 neto površine.	m2	140
	16-03	Isporuka PP aparat S-9A	kom	4
Ukupno		RAZNI RADOVI		


I. VODOVOD

- Obilježavanje trase vodovoda, sa svim njenim elementima (horizontalnim, vertikalnim prelomima) i mjesta ukrštanja sa postojećim podzemnim instalacijama koje prije početka radova treba otkopati. Prilikom uvođenja izvođača radova u posao, trasu treba otkriti i uništene tačke uspostaviti. Takođe treba precizno obilježiti mjesta predviđena za reviziona okna. Jediničnom cenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi i potrebna radna snaga.

m1 215.00
- Mašinski i ručni iskop iskop zemlje svih kategorija i odbacivanje zemlje u stranu. Širina rova je 0.80 m, dubine 0.90m i iskop zemlje III kategorije za vodomjerno okno dimenzija 150x150 cm dubine 145 cm
Obračun po m3 ukupno

m³ 192.46
- Nabavka, dovoz i nasipanje pijeska u rovu, debljine sloja 10 cm ispod cijevi i 10 cm iznad cijevi
Obračun po m3 ukupno

m³ 38.62

 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 36

4. Zatrpavanje rova zemljom, nabijanjem u slojevima od 30 cm poslije polaganja cijevi
Obračun po m3 ukupno m³ 153.85

5. Odvoz viška zemlje na gradsku deponiju, sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem na deponiji
Obračun po m3 ukupno m³ 48.27


6. Izrada sahta za smjestaj vodomjera. Saht u svemu prema detalju iz projekta. Cijenom je obuhvaceno betoniranje zidova i ploče sahta, armatura, oplata, liveni gvozdjeni poklopac sa ramom, nosivosti u klasi C250, penjalice i drugo.
U zidove sahta ugraditi dvostrano armaturne mreže tipa R-335 a u ploču R-503 sa dodatkom sipki oko poklopca.
Obračun po komadu komplet uradjenog posla kom 1

7. Nabavka i montaža vodomjera Ø3/4 sa mesinganim kućištem, impulsnim mehanizmom i radio modulom za daljinsko očitavanje, za mjerenje utroška vode, Ø 20 mm, komplet sa ventilima (1 x propusni Ø 20 mm, **1 x propusni sa ispusnom slavinom Ø20 mm**) kom 2

8. Štemovanje i probijanje zidova i ploča za postavljanje vodovodnih cijevi paušal

9. Nabavka i montaža PEHD I PP-R cijevi i fazonskih djelova - fittinga za izvođenje horizontalne i vertikalne, spoljne i unutrašnje, vodovodne mreže. Vodovodne cijevi pričvrstiti za zidove i tavanice odgovarajućim obujmicama, razvode hladne vode zaštititi od kondeza. Jedinичnom cijenom obuhvatiti sav spojni materijal.


-cijevi Ø 15 mm (PPR)	m'	13.35
-cijevi Ø 20 mm (PPR)	m'	27.00
-cijevi Ø 25 mm (PEVG) - spoljna mreža	m'	35.50
-cijevi Ø 40 mm (PEVG) - spoljna mreža	m'	215.00

 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 22 of 36

10. Nabavka i montaža PE cijevi i fazonskih djelova - fittinga za izvođenje vodovodne mreže za toplu vodu. Vodovodne cijevi pričvrstiti za zidove odgovarajućim obujmicama, razvode tople vode termički izolovati. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav spojni materijal.
- cijevi Ø 15 mm (PPR) m' 17.30
11. Nabavka i ugradnja termoizolacije PP-R cijevi. Izolacija je debljine min 9 mm.
- cijevi Ø 15 mm m 27.00
- cijevi Ø 20 mm m 30.65
12. Nabavka i montaža hromiranih i mesinganih armatura za svako točeće mjesto
- propusni ventili sa hromiranom kapom Ø 15 mm kom 10
- propusni ventili sa hromiranom kapom Ø 20 mm kom 2
13. Nabavka, transport i ugradnja potrebnog materijala za izradu priključka u postojećem vodomernom šahtu sa svim spojnim elementima, liveno-gvozdenim fazonskim komadima, glavnim ventilom itd. Placa se po komadu montiranog i ispitanog priključka.
- Radove vrši nadležna institucija ili izvođač uz nadzor nadležne institucije.
- pauš 1
14. Ispitivanje vodovodne mreže na pritisak 1,5 puta veći od radnog, dezinfekcija i hlorisanje mreže prema važećim propisima
- m1 215.00


Ukupno:

II. 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 36

Svi sanitarni objekti su I klase bez oštećenja. U cijenu je uračunata nabavka, transport, raznošenje po objektu do mjesta ugradnje, montaža priključenje na instalacije vodovoda i kanalizacije, ispitivanje stabilnosti kao i puštanje u rad. Takodje je uračunat sav spojni materijal, armatura po opisu, sanitarna galanterija, razni ripremni i završni radovi. Ukoliko se investitor odluči za opremu drugih proizvođača, priključke na instalacijama prilagoditi opremi koja se planira ugraditi. Pre porucivanja sanitarnih elemenata, proveriti dimenzije prostorija na objektu. Svi zavrtnji upotrebljeni kod sanitarnih uređaja moraju biti mesingani.

- | | | | |
|----|---|-----|---|
| 1. | Nabavka i montaža WC školjke sa niskomontažnim vodokotlićem (komplet, po izboru investitora) i kompletnim priborom | kom | 2 |
| 2. | Nabavka i montaža umivaonika (dimenzija i boja po izboru investitora) sa stojećom jednoručnom baterijom i vodenim "sifon" zatvaračem | kom | 2 |
| 3. | Nabavka i montaža tuš-kade (po izboru investitora) sa transparentnom kabinom, zidnom jednoručnom baterijom i hromiranom vođicom za ručni tuš, prelivnog i odlivnog ventila i odlivne cijevi Ø 32 mm do uliva u slivnik | kom | 1 |
| 4. | Nabavka i montaža kade (po izboru investitora) sa zidnom jednoručnom baterijom i hromiranom vođicom za ručni tuš, prelivnog i odlivnog ventila i odlivne cijevi Ø 32 mm do uliva u slivnik. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav potreban rad i spojni materijal | kom | 1 |
| 5. | Nabavka, transport i montaža bojlera sa sigurnosnim i nepovratnim ventilom sa originalnim priključnim cijevima. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav potreban rad i spojni materijal za nesmetano puštanje u rad. | | |
| | - zapremina 10 l | kom | 1 |
| | - zapremina 80 l - vertikalni | 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 24 of 36

- zapremina 80 l - horizontalni	kom	1
6. Nabavka, transport i ugradnja priključka za masinu za pranje veša	kom	5


Ukupno:

III. KANALIZACIJA

1.	<p>Obilježavanje trase vodovoda, sa svim njenim elementima (horizontalnim, vertikalnim prelomima) i mjesta ukrštanja sa postojećim podzemnim instalacijama koje prije početka radova treba otkopati. Prilikom uvođenja izvođača radova u posao, trasu treba otkriti i uništene tačke uspostaviti. Takođe treba precizno obilježiti mjesta predviđena za reviziono okna. Jediničnom cenom pozicije su obuhvaćeni svi prethodni i pripremni radovi i potrebna radna snaga.</p>	m1	65.00
2.	<p>Mašinski i ručni iskop rovova u zemlji svih kategorija i odbacivanje zemlje u stranu, za polaganja kanalizacionih cijevi, promjenljive dubine rova, širine rova 0.90, i iskop za reviziono okno i za reviziono okna od betonskih prstenova prečnika 1.0m Obračun po m3 ukupno</p>	m ³	123.31
3.	<p>Nabavka, dovoz i razastiranje pijeska u rovu, debljine sloja 10 cm ispod cijevi i 10 cm iznad cijevi Obračun po m3 ukupno</p>	m ³	31.23
4.	<p>Zatrpavanje rova zemljom, nabijanjem u slojevima od 30 cm poslije polaganja cijevi Obračun po m3 ukupno</p>	m ³	78.80
5.	<p>Odvoz viška zemlje na gradsku deponiju, sa utovarom i istovarom i grubim planiranjem na deponiji Obračun po m3 ukupno</p>	m ³	55.63

 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 36

6. Štemovanje i probijanje zidova i ploča objekata za postavljanje kanalizacionih cijevi paušal
7. Nabavka i montaža kanalizacionih cijevi od PVC-a fazonskim komadima u svemu prema projektu. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav potreban rad I spojni materijal. Obračun po 1 m mjereno po osovini:
- | | | |
|------------|----|-------|
| - Ø 50 mm | m' | 28.50 |
| - Ø 75 mm | m' | 10.00 |
| - Ø 110 mm | m' | 26.50 |
| - Ø 160 mm | m' | 4.50 |
8. Nabavka i montaža ventilacionih glava od PVC-a:
- | | | |
|------------|----|---|
| - Ø 150 mm | m' | 2 |
| - Ø 100 mm | m' | 1 |
9. Nabavka, transport i montaža sifoniranih slivnika sa odvodom, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa okvirom dimenzija 15x15 cm. Slivnici od PVC sa vertikalnim odvodom.
- | | | |
|-----------|-----|---|
| - Ø 50 mm | kom | 2 |
|-----------|-----|---|
10. Izrada 4 kružna AB revizionna silaza dimenzija svijetlog otvora R100 cm, debljine zidova 15 cm - na svakih 30 cm ugraditi livene gvozdene penjalice. Jediničnom cijenom obuhvatiti nabavku, transport i ugradnju AB prstenova, sav potreban spojni materijal I rad.
- | | | |
|--------------------------|-----|---|
| - AB prsten, visina 1.0m | kom | 9 |
| - AB prsten, visina 0.5m | kom | 4 |
11. Betoniranje armirano-betonskih ploča nad revizionim oknima betonom MB 30. Oplatu i armaturu iskazati posebnom stavkom.
- | | | |
|---------------------------------|----------------|--------|
| beton 0,45m ³ / kom | m ³ | 1.80 |
| oplata 3,66m ² / kom | m ² | 13.44 |
| armatura 76,77 / kom | kg | 307.08 |


 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 26 of 36

- | | | |
|---|-----|-------|
| <p>12. Izrada kineta u revizionim oknima. Kinete raditi od nabijenog betna MB 15. Plaća se po komadu obradjene kinete.</p> | kom | 9 |
| <p>13. Nabavka i ugradjivanje livenogvozdenih poklopaca sa betoniranjem betonskog prstena debljine 10-12 cm. Obrada površina oko okvira u svemu prema detaljima iz projekta. Poklopci nosivosti C250.</p> | kom | 4 |
| <p>14. Izrada priključaka na postojeću septičku jamu. Jediničnom cijenom obuhvatiti sav potreban materijal, iskop i rad na štemovanju i obradi prodora kroz betonske zidove</p> | kom | 2 |
| <p>15. Ispitivanje kanalizacione mreže na vodonepropustljivost prema važećim propisima. Obračun po metru dužnom</p> | m' | 65.00 |

Jaka struja

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

Predmjerom su obuhvaćene sve vrste radova, kao i neophodna oprema i materijal po vrstama i količini, neophodni za kompletiranje instalacije, izuzev sitnog nespecificiranog materijala, koga je Izvođač radova, na bazi sopstvenih normativa i stručnog iskustva, dužan da predvidi i ugradi, kalkulišući u fazi nudenja cijene ovih materijala u okviru pozicija radova, na koji se isti odnose. Po potrebi, specificirana oprema se može zamijeniti opremom drugog proizvođača, odgovarajućih tehničkih karakteristika. Sve radove predviđene ovim predmjerom i predračunom, treba izvesti prema opisu pozicija iz ovog predmjera, tehničkom opisu, tehničkim uslovima i grafičkim dijelom projekta, primjenjujući pritom, važeće tehničke propise i standarde, kao i normative zaštite na radu.

 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 36


U okviru ugovorenih cijena, po ovom predmjeru radova, Izvođač je dužan da ukalkuliše sve troškove vezane za nabavku, isporuku, transport, osiguranje, ugradnju, ispitivanje i puštanje u rad, dugogodišnju garanciju itd., uključujući tu i sve ostale radove i materijal čije je izvođenje, za predmetnu vrstu instalacija, nalažu važeći tehnički propisi i standardi. Ovdje se podrazumijeva dostava dokaza o kvalitetu (ispitni protokoli, fabrički atesti, proizvođačke garancije, tipske i pojedinačne ateste ovlaštenih ustanova za uređaje specijalne namjene) i sl., zatim uputstvo za rukovanje i održavanje, dokumentacije izvedenog stanja (radni primjerak) i sl., postavljanje neophodnih natpisnih pločica sa upisanim pozicijama uređaja prema projektu, stavljanje oznaka upozorenja, kompletiranje zaštitne opreme i sl.

Izvođač je odgovoran za obezbjeđenje kvaliteta opreme i kablova u svim fazama isporuke i ugradnje, do puštanja u probni rad i zapisničke primopredaje sa Investitorom. Na zahtjev Nadzornog organa, Izvođač je dužan nekvalitetnu opremu i materijal odstraniti sa gradilišta u najkraćem roku.

NAPOMENA: Predmjerom I predračunom nisu obuhvaćene električne instalacije NN priključka one će biti tretirane u posebnoj projektnoj dokumentaciji.

1 MJERNO RAZVODNI ORMAN MRO

- 1.1 Nabavka i montaža, na mjesto predviđeno grafičkom dokumentacijom, mjereno razvodnog ormana sa direktnim mjerenjem, kućišta izrađenog od vještačkih izolacionih samogasivih materijala (polikarbonat PC ili armirani poliestar SMC i sl.). Svi elementi opreme montiraju se u ormanu na predfabrikovanim montažnim pločama. Priključni i mjerni dio su predviđeni u istom kućištu (jedan ispod drugog). U ovom slučaju jednodjelnog ormana (kada se oba dijela nalaze u istom kućištu) neophodno je obezbijediti razdvajanje priključnog od mjernog dijela izolacionom pregradom radi sprečavanja slučajnog dodira djelova pod naponom. Priključni prostor priključno/razvodnog dijela mora da ima poseban poklopac (pleksiglas, pertinaks ili sl., debljine 5mm), sa mogućnošću plombiranja u cilju zaštite od neovlaštenog pristupa.

 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 36

Na vratima mjernog ormana, u visini brojanika ili LCD displeja svakog brojila, treba da se nalazi otvor sa providnim (sigurnosnim) staklom za očitavanje brojila bez otvaranja vrata ormana, tako da stepen IP zaštite ormana ostane nepromijenjen. Orman mora biti opremljen šemom veza u plastificiranom papiru ili na metalnoj naljepnici sa unutrašnje strane.

Materijal od koga je izrađen orman mora ispunjavati uslove standard klasell pol EC 364-4-41, odnosno zadovoljavati propisana mehanička svojstva (čvrstoću) pri temperature od -20°C. Materijal mora biti nesagoriv (samogasiv) I otporan na UVzračenje, kao I na starenje usled vremenskih uslova. Konstrukcija kućišta ormana mora biti takva da prilikom njegove ugradnje ne dođe do deformacije kućišta koje bi otežalo ugradnju predviđene opreme. Kućište ormana mora nakon ugradnje zadovoljavati stepen mehaničke i zaštite od prodora vlage po standardu IEC 529, minimalno IP 55. Konstrukcija kućišta mora obezbijediti unutrašnje ambijentalne uslove u opsegu od -20°C do +60°C bez obzira na spoljašnje klimatske uslove, mjesto i način njegove ugradnje.

Vrata ormana treba da se zatvaraju u tri tačke, upotrebom brave sa okretnom ručicom i sa ugrađenim cilindričnim tipskim uloškom. Šarke vrata moraju biti od metala (toplo pocinčane), vijcima pričvršćene za osnovu i moraju biti izvedbe koja onemogućava skidanje vrata. Na vratima ormana mora biti vidno istaknuta oznaka upozorenja o prisustvu napona, oznaka sistema napajanja i oznaka klase izolacije II (dvostruka izolacija).

U orman ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi u prilogu :

6xZaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem,
tip D, 400V, 6kA, C60N-D/32A,

12xZaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem,
tip C, 400V, 6kA, C60N-C/25A,


1xZaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem,
tip C, 400V, 6kA, C60N-C/16A,

1xZaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem,
tip C, 400V, 6kA, C60N-C/6A,

3xZaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem,
tip C, 400V, 6kA, iC60N-C/20A,

2xDvotarifno trofazno brojilo za direktno mjerenje aktivne energije sa integrisanom funkcijom uklopnog časovnika, s impulsnim i(ili) serijskim dvosmjernim komunikacionim interfejsom, kl. 2, nazivni napon $U_n = 3 \times 230/400$ V, nazivne struje $I_n = 10A$, maksimalne struje $I_{max} = 40A$ (obezbjeđuje distribucija)

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

 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 36

Ukupno mjerno razvodni ormar MRO	kom	1
---	------------	----------

2 LOKALNE RAZVODNE TABLE I USPONSKI VODOVI

2.1 Isporuka i ugradnja razvodne table, označene na planovima sa «RT1», tipa "stanska" fabričke proizvodnje. Tabla su plastičnog kućišta, nazidne. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table i ranžiranje kablova. Tabla se montira na mjestu prikazanom u grafičkom dijelu projekta. U tabli ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi u prilogu:

1 x Rastavljač, 400V, 10kA,

11 x Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 6kA, C60N-B/16 A

1 x Tropolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip C, 230V, 6kA, C60N-B/16 A

4 x Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 6kA, C60N-B/10 A

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

Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem

kom 1

2.2 Isporuka i ugradnja razvodne table, označene na planovima sa «RT3», tipa "stanska" fabričke proizvodnje. Tabla su plastičnog kućišta, nazidne. Pod stavkom se podrazumijevaju i svi "sitni" elementi neophodni za ugradnju table i ranžiranje kablova. Tabla se montira na mjestu prikazanom u grafičkom dijelu projekta. U tabli ugraditi sledeću opremu prema jednopolnoj šemi u prilogu:

1 x Rastavljač, 400V, 10kA,

9 x Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 6kA, C60N-B/16 A


3 x Jednopolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip B, 230V, 6kA, C60N-B/10 A

1 x Tropolni zaštitni prekidač sa termičkim i elektromagnetnim okidačem, tip C, 230V, 6kA, C60N-B/16 A

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

Podrazumijeva se i plaća kompletna tabla sa montažom i povezivanjem

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 36

- 2.3 Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i plaštom od PVC mase, prema JUS N.C5 220/75, tipa N2XH i PP00; 0,6/1 kV. Kablovi se polažu na dionicama između MRO-a i lokalnih razvodnih tablie i između lokalne razvodne table komplet sa povezivanjem u tablama I ormarima, a plaća se po položenom

PP00 5 x 6 mm ²	m	85
FeZn 25x4	m	50

Ukupno razvodne table i usponski vodovi

3 ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTE I TEHNOLOŠKE POTROŠNJE

- 3.1 Isporuka materijala I izvođenje strujnih krugova trofaznih priključnica i izvoda provodnikom PPY 5x2,5 mm² položenim u rebrastim PVC cijevima Ø23mm dijelom ugrađenim u beton, dijelom direktno ispod maltera, prema planu I jednopolnim šemama. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 15m.


Komplet za materijal i rad: kom 2

- 3.2 Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova monofaznih "šuko" priključnica i priključnih mjesta za bojler, klime, provodnikom tipa PPY 3x2,5mm² položenim djelimično kroz betonske ploče u rebrastim PVC cijevima Ø16mm ugrađenim u beton u rebrastim PVC cijevima Ø16mm ili direktno ispod maltera, prema planu i jednopolnim šemama. Podrazumijeva se postavljanje vodova u zoni prema zahtjevu za mašinsko malterisanje. Prosječna dužina po jednom priključnom mjestu je 13,0m.

Komplet za materijal i rad: kom 33

Ukupno električna instalacija opšte i tehnološke potrošnje

4 PRIKLJUČNICE

 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 36

- | | | | |
|-----|--|-----|----|
| 4.1 | Isporuka i montaža dvomodularnih priključnica 2P+E 16A - 250V. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:

priključnica 2M, 2P+E 16A - 250V
Komplet za materijal i rad: | kom | 44 |
| 4.2 | Isporuka i montaža 2M nagradne priključnice, sa poklopcem IP68 zaštite. Stavkom obuhvatiti isporuku i ugradnju kompletnog pribora za instalaciju priključnice tj.:


Komplet za materijal i rad: | kom | 3 |
| 4.3 | Isporuka i montaža trofaznih priključnica sa porculanskim jezgrom.
Komplet za materijal i rad: | kom | 2 |

Ukupno priključnice


5 ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTEG I NUŽNOG (PROTIVPANIČNOG) OSVJETLJENJA

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


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

 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 36

- 5.1 Isporuka materijala i izvođenje strujnih krugova opšteg, nužnog (protivpaničnog) osvjetljenja, bez postavljanja prekidača, sijalica i svjetiljki. Instalaciju izvesti provodnicima tipa PPY 3 x 1,5mm², položenim kroz betonske ploče u rebrastim PVC cijevima Ø13,5mm ugrađenim u beton ili direktno ispod maltera. Instalaciju izvesti u svemu prema tehničkom opisu.
- Prosječno se po jednom sijaličnom mjestu polaže:
N2XH 3x1,5 mm² 7,5m
Komplet za materijal i rad: kom 44
- 5.2 Isporuka i montaža svjetiljki prema planu električne instalacije, za pozicije u objektu K 14/e, i objektu D 11/b.
- Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci. kom 3
- 5.3 Isporuka i montaža svjetiljki u objekt K na pozicijama 14/d, 14/b, 13/a, kao i u objektu D na pozicijama 12/d, 12/c i 12/b slične tipu:Plafonska svjetiljka S040 1xGU10 L: 9cm W: 9cm H: 11.5cm
- Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci. kom 10
- 5.4 Isporuka i montaža spoljnih svjetiljki objektu K na poziciji 15/s, kao i u objektu D na poziciji 12/s slične tipu:Zidna svjetiljka 1xE27 IP66
- Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci. kom 8
- 5.5 Isporuka i montaža svjetiljki,u objektu K na poziciji 14/c i objektu D na poziciji 12/b sličnu tipu: 1495 1xE27 Ø: 36cm H: 21cm crna
- Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci. kom 2
- 5.6 Isporuka i montaža svjetiljki u objektu K na pozicijama 14/a, 13/a i u objektu D na pozicijama 12/a i 11/a slične tipu:Plafonska svjetiljka S001 1xGU10 Ø: 6.3cm H: 11.4cm
- Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci. kom 7
- 5.7 Isporuka i montaža svjetiljke objektu K na pozicijama 13/b, 13/c i u objektu D na pozicijama 11/c i 11/d slične tipu: Plafonjera led bijela 3000K 14W 1200Lm
- Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci. kom 5

 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 36

5.8	Isporuka i montaža svjetiljki nužnog (protivpaničnog) osvjetljenja sa sopstvenim izvorom napajanja, prema planu instalacija u prilogu, 1x8W, 3h autonomije, stepena zaštite IP40		
	Podrazumijeva se kompletna svjetiljka sa sijalicom i opremom za rad, a plaća po ugrađenoj svjetiljci.	kom	9
5.9	Isporuka i montaža modularnog seta 4M ugradna PVC kutija 4M nosač modula 4M dekorativni ram 4M Komplet za materijal i rad:	kom	14
5.10	Isporuka i montaža modularnog seta 3M. ugradna PVC kutija 3M nosač modula 3M dekorativni ram 3M Komplet za materijal i rad:	kom	3
5.11	Isporuka i montaža modularnog seta 2M ugradna PVC kutija ø60mm nosač modula 2M dekorativni ram 2M, Komplet za materijal i rad:	kom	35
5.12	Isporuka i montaža prekidača 1M, 10AX/250V Komplet za materijal i rad:	kom	13
5.14	Isporuka i montaža Naizmjenični prekidača 1M, 10AX/250V Komplet za materijal i rad:	kom	16
5.15	Isporuka i montaža unakrsni prekidača 1M, 10AX/250V Komplet za materijal i rad:	kom	4
5.16	Isporuka i montaža prekidača sa indikacijom 1M, 16AX/250V Komplet za materijal i rad:	kom	2

 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 36


Ukupno električne instalacije opšteg i nužnog osvjtljenja

6 GRAĐEVINSKI RADOVI

6.1	<p>Trasiranje i iskop zemljanog rova za kablove na dionici između reflektorskih ormara i glavne razvodne table reflektora, prema situacionom planu, prema crtežima u prilogu projektu za polaganje jednog kabla, u zemljištu prosječno III i IV kategorije. Ukupno za rad, računato po m iskopa</p>	m	45
6.2	<p>Postavljanje sitnozrnaste zemlje ili pijeska u rovu za posteljicu kabla, usloju od 20 cm, prema crtežu u prilogu projekta. Ukupno za isporuku i rad:</p>	m ³	1.8
6.3	<p>sporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovarajućim natpisom tipa T-E/80, traka se polaže u rovu na 20cm od površine. Ukupno za nabavku i rad, računato po metru položene trake: Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake:</p>	m	45
6.4	<p>sporuka i postavljanje GAL štitnika Ukupno za isporuku i rad računato po dužnom metru trake:</p>	m	45
6.5	<p>Zatrpavanje rovova iskopom kao i odvoz viška materijala na za to predviđeno mjesto. Zatrpavanje se vrši u slojevima od po dvadesetak centimetara, uz nabijanje. Postići zbijenost od 92%.Ukupno za rad, računato po m iskopa Ukupno za isporuku i rade:</p>	m	45

Ukupno građevinski radovi

7 IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

 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 35 of 36


7.1 Povezivanje svih metalnih površina i elemenata tehnologije P/F 1x10mm²

Paušalno

UKUPNO IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

Slaba struja

Poz.	Opis	Količina	J.mj.
1	Strukturalni kablovski sistem		
	Oprema i materijal		
	NAPOMENA: Aktivna mrežna oprema nije predmet ovog projekta		
	1 Isporuka, montaža i povezivanje OSS ormara koji se montira na stub, a u koji se smješta sva neophodna oprema za funkcionisanje sistema. Ormar je izrađen od poliestera sa ugrađenim ventilatorima za cirkulaciju vazduha i potrebni žaluzinama. Ormar je dimenzija 60x80x25 cm (ŠxVxD)	1	kom
	2 Isporuka, montaža i povezivanje 19" patch panela opremljenog sa 12 modula FTP cat. 6. koji ce se koristiti za instalacije SKS-a	1	kom
	3 Isporuka, montaža i povezivanje 19" napojnog panela sa 8 šuko utičnica.	1	kom
	4 Nabavka, isporuka i provlačenje U/FTP cat. 6 kabla. Kabal se provlači kroz instalacionu cijev unutrašnjeg prečnika Ø16mm dijelom po zidu ispod maltera, dijelom kroz podnu betonsku košuljicu, od RACK ormara do koncentracije do proključnica u prostorijama. Obračun vršiti po dužnom metru. Ukupno za materijal i rad :	150	m
	5 Nabavka, isporuka i polaganje bezhalogenih instalacionih cijevi unutrašnjeg prečnika Ø16mm kroz koje se provlače U/FTP cat. 6 kabla. Instalaciona cijev se polaže dijelom po zidu ispod maltera, a dijelom kroz betonsku ploču. Ukupno za materijal i rad:	50	m

 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 36 of 36

	6	Isporuka i montaža kompleta: - ugradna kutija 3 modula - nosač 3 modula - ukrasni ram 3 modula AVE sistema 44 i sl.	2	kom
	7	Isporuka i ugradnja RJ45 FTP cat 6 priključnice	6	kom
	8	isporuka i ugradnja Access Point uređaja	4	kom
	9	Isporuka i ugradnja 8 portnog PoE switcha	1	kom
	10	Testiranje i mjerenje mrežnih utičnica	6	kom
	11	Izdavanje potrebnih atesta i uputstava, obuka korisnika.	1	paušal.
UKUPNO:				

3	TK kanalizacija			
	Oprema i materijal			
	1	Isporuka i plaganje HDPE Ø40mm od projektovane	40	m
	2	Isporuka TK trake za upozorenje.	35	m
	3	Iskop kanala u zemlji treće kategorije šxd 30x60	35	m
	4	Isporuka sitnog pijeska granulacije 0-4mm.	1	m3
UKUPNO:				