

Opština Tivat
 Broj: 1906-404- 104/1
 Tivat, dana 30.08.2019.

Na osnovu člana 30 Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17) i čl. 7 st. 3 i 4 Pravilnika za postupanje Opštine Tivat prilikom sprovođenja nabavki male vrijednosti, broj: 1901-404-48 od 09.08.2017.godine i Izmjenama istog 1901-404-48/1 od 01.11.2017.godine i 1901-404-48/12-17 od 22.08.2019. Opština Tivat dostavlja

**ZAHTJEV ZA DOSTAVLJANJE PONUDA
 ZA NABAVKE MALE VRIJEDNOSTI**

I Podaci o naručiocu

Naručilac: Opština Tivat	Lice/a za davanje informacija: Milena Ćipranić
Adresa: Trg magnolija br. 1	Poštanski broj: 85320
Sjedište: Tivat	PIB: 02008599
Telefon: 032-661-365	Faks: 032-671-387
E-mail adresa: nabavke@opstinativat.com	Internet stranica: www.opstinativat.com

II Predmet nabavke:

usluge

III Opis predmeta nabavke:

Nabavka usluge stručnog nadzora nad izvođenjem radova na kružnom toku u Gradiošnici

IV Procijenjena vrijednost nabavke:

Procijenjena vrijednost nabavke sa uračunatim PDV-om 10.000,00 €;

V Tehničke karakteristike ili specifikacije

R.B.	Opis predmeta nabavke, odnosno dijela predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke u pogledu kvaliteta, performansi i/ili dimenzija	Jedinica mjere	Količina
I FAZA SAOBRAĆAJ				
1. PRIPREMNI RADOVI				
1.	Obilježavanje saobraćajnih elemenata i detaljnih tačaka prije početka građenja, osiguranje i obnavljanje trase tokom radova.		km	0.30
2.	Odstranjivanje grmlja, šiblja i drveća.		m ²	1,658.00
3.	Čišćenje terena			
	- rušenje ivičnjaka 18/24 sa utovarom i odvozom		m'	113.00
	-rušenje postojećeg trotoara od betona, uključujući ivične trake (ivičnjake i mjestimični zeleni pojas) uz trotoar, utovar i transport na deponiju		m ²	123.30
	-rušenje postojećih objekata		m ²	25.00
	-rušenje postojeće kolovozne konstrukcije		m ³	2,260.00
	-dislociranje bilborda		kom	2.00
2. ZEMLJANI RADOVI				
4.	Mašinsko skidanje humusa u sloju prosječne debljine d=20cm i odvoz na deponiju		m ³	895.52
	-prema tabelarnom predmjeru Bulevara	505.01m ³		
	- prema tabelarnom predmjeru Puta za Gradiošnicu	249.85 m ³		
	- prema tabelarnom predmjeru kružne raskrsnice	140.66 m ³		
5.	Mašinski iskop zemljanog mat. III i IV kategorije sa utovarom, transportom i istovarom		m ³	2,222.90
	- sa transportom u mjestu, guranjem do 60m			

	- prema tabelarnom predmjeru Bulevara	1,035.02 m ³		
	- prema tabelarnom predmjeru Puta za Gradiošnicu	247.42 m ³		
	- prema tabelarnom predmjeru kružne raskrsnice	139.33 m ³		
	- iskop za zidove	801.13 m ³		
6.	Mašinsko planiranje posteljice		m ³	2,786.60
	- prema predmjeru zemljanih radova			
	- prema tabelarnom predmjeru Bulevara	1,987.30 m ³		
	- prema tabelarnom predmjeru Puta za Gradiošnicu	493.32 m ³		
	- prema tabelarnom predmjeru kružne raskrsnice	305.98 m ³		
7.	Mašinsko nabijanje podtla		m ³	604.96
	- prema predmjeru zemljanih radova			
	- prema tabelarnom predmjeru Puta za Gradiošnicu	436.67 m ³		
	- prema tabelarnom predmjeru kružne raskrsnice	168.29 m ³		
8.	Izrada nasipa		m ³	733.26
	- prema predmjeru zemljanih radova			
	- prema tabelarnom predmjeru Bulevara	74.91 m ³		
	- prema tabelarnom predmjeru Puta za Gradiošnicu	547.51 m ³		
	- prema tabelarnom predmjeru kružne raskrsnice	110.84 m ³		
9.	Humuziranje površina za ozelenjavanje		m ³	62.86
	- prema predmjeru zemljanih radova			
10.	Odvoz viška materijala na deponiju		m ³	2,322.30
3. DONJI NOSEĆI SLOJEVI				
11.	Ugradnja donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala-tampona ispod novog kolovoza, debljine d=35cm.		m ³	1.289,20
4. GORNJI STROJ				
12.	Izrada izdignutih ivičnjaka 20/24		m'	867.50
13.	Izrada izdignutih ivičnjaka 18/24		m'	32.00
14.	Pješačke staze. Izrada trotoara prema detaljima		m ²	962.00

	iz projekta.			
5. ASFALJNI KOLOVOZI				
15.	Prskanje bitumenskom emulzijom		m ²	3,407.61
16.	Izrada bitumeniziranog nosećeg sloja od krečnjačkog agregata BNS 22s - prema predmeru kolovozne konstrukcije debljine d = 2x6cm		m ²	3,192.25
17.	Izrada habajućeg sloja od drobljenog eruptivnog agregata AB 11s, debljine d=4cm		m ²	3,407.61
6. OSTALO				
18.	Nabavka i ugradnja granitne kocke d=10cm na betonsku podlogu MB-20 d=10cm u zoni kružnog toka		m ²	37.20
19.	Izrada ograde na zidovima		m'	189.00
II FAZA HIDROTEHNIKA				
1.ZEMLJANI RADOVI				
20.	Iskop rova za polaganje kanalizacionh cijevi		m ³	378.00
21.	Nabavka, transport i ubacivanje pjeska krupnoće do 3 mm u rov u sloju debljine 10 cm - posteljica za naleganje cjevi.		m ³	38.00
22.	Nabavka, transport i ubacivanje pjeska krupnoće do 3 mm u rov neophodnog za zasip cjevi do 30cm iznad temena.		m ³	96.00
23.	Utovar i odvoz viška materijala iz iskopa, mašinskim putem na deponiju koju odredi Nadzorni organ, sa grubim planiranjem na deponiji		m ³	538.00
24.	Zatrpavanje rovova šljunkom po odobrenju Nadzornog organa, u slojevima od po 30 cm. Kod zatrpavanja voditi računa da ne dođe do oštećenja cevi. Zatrpavanje rova izvršiti nakon ispitivanja cevovoda.		m ³	222.00
25.	Dodatni iskop rova za postavljanje šaht-slivnika		m ³	160.00
26.	Nabavka, transport, nasipanje i sabijanje peska prirodne granulacije ispod šah-slivnika u sloju od 10 cm.		m ³	5.00
27.	Planiranje dna rova.		m ²	275.00
2.TESARSKI RADOVI				
28.	Prilikom iskopa odmah vršiti dvostrano		m ²	866.00

	razupiranje rova zdravom građom zbog obezbeđenja bezbednog rada u rovu. Jediničnom cenom je obuhvaćena oplata, njeno postavljanje i demontaža. Razupiranje vršiti u svemu prema važećim propisima za ovu vrstu posla.			
3.BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI				
29.	Izrada armirano-betonskih elemenata - gornje i donje ploče šaht-slivnika, prema detalju iz priloga.		m ³	20.00
30.	Količina nearmiranog betona za izradu podloge ispod donje ploče šaht-slivnika.		m ³	7.00
31.	Nabavka i ugradnja cevi Ø1000 za izradu šaht-slivnika prema detalju iz priloga		m'	30.00
32.	Količina armature za izradu armirano-betonskih gornjih i donjih ploča šaht-slivnika, prema detalju iz priloga.		kg	2,800.00
4.MONTERSKI RADOVI				
33.	Nabavka, transport i ugradnja PVC kanalizacionih cevi kružnog poprečnog preseka, obodne krutosti 8 KN/m ² . Cevi postaviti u projektovanom nagibu, a posle prijema ugrađenih cevi od strane Nadzornog organa pristupiti delimičnom zatrpavanju i hidrauličkoj probi.			
	Ø 300		m'	259.00
	Ø 400		m'	16.00
34.	Nabavka metalnog poklopca 60/60 od nodularnog liva, nosivosti 400KN za težak saobraćaj (po standardu EN124).		kom	20.00
35.	Zamjena postojećih vodovodnih cijevi u skladu sa prikazom lokacija u situaciji. U poziciji su ukalkulisani svi fazonski i prelazni komadi neophodni pri postavljanju cjevovoda, spojevi u skladu sa specifikacijom iz grafčkog priloga, anker oslonci od MB25, kao i pijesak po dnu rova od 10cm i zasip šljunkom, podgradu.			
	PEHDØ225		m'	128.00
	PEHDØ280		m'	107.00
36.	Izrada potisne kanalizacije od PE Ø250. U poziciju ukalkulisati pored cijevi, sve šahtove,		m'	305.00

	iskop, pijesak, šljunak, podgradu.			
5.OSTALI RADOVI				
37.	Ispitivanje kolektora na nepropusnost hidrauličkim pritiskom. Kolektor se ostavlja pod pritiskom sve dok se ne pregledaju svi djelovi kolektora (spojevi i cevi).		paušal	1,00
38.	Prije početka radova izvršiti geodetsko snimanje trase kao i obilježavanja objekata na trasi. Plaća se po m' kompletno snimljene trase.		paušal	1,00
39.	Izrada elaborata izvedenog stanja.		paušal	1,00
40.	Snimanje izvedenog stanja kanalizacije specijalizovanom kamerom.		paušal	1,00
III FAZA KONSTRUKCIJE				
POTPORNE KONSTRUKCIJE				
NAPOMENA:				
Iskop za potporne konstrukcije obračunat je u okviru glavnog građevinskog projekta FAZA SAOBRAĆAJ.				
41.	Ukupan broj barbakana Ø100mm prema tabelarnom predmjeru:		kom	97.00
42.	Ukupna potrebna količina armature prema tabelarnom predmjeru:		kg	17,061.55
43.	Ukupna potrebna količina betona potrebna za izradu zida:		m ³	273.33
Dionica profil 1 – profil 14				
PROPUST BR.2 NA km 0+035.02=km 0+640.26				
PRIPREMNI RADOVI				
44.	Pregled trase nakon rasčišćavanja u cilju utvrđivanja prisustva propusta. Otvaranje poklopaca koji ukazuju na prisustvo kanala. Poprečni prekop pojedinih ulica koje ukazuju na prisustvo kanala. Nakon otvaranja I snimanja propusta I detaljnog pregleda sa nadzornim organom I projektantom kroz projektanski nadzor donijet će se odluka o zadržavanju postojećeg dijela propusta. U cilju sagledavanja istog ponuđač je dužan obići teren prije davanja ponude I upoznat se sa stanjem.		m'	145.10
ZEMLJANI RADOVI				
45.	Ručni iskop za otkrivanje instalacija na mjestima ukrštanja sa propustima. Procjena potrebnog iskopa je prosječno 5.0 m ³		m ³	5.00

	po propustu.			
46.	<p>Mašinski i ručni iskop sa razbijanjem postojećih propusta u materijalu svih kategorija. Obračun količina rađen bez umanjenja čistog otvora propusta što je uključeno u prosječnu cijenu.</p> <p><i>Propust broj 2 180*160 cm, L=5.00m</i> $2.80*1.80*5.00=25.20 \text{ m}^3$</p>		m ³	25.20
47.	<p>Zatrpavanje dijela jame nakon izgradnje propusta do visine tampona.</p> <p>Zatrpavanje se vrši probranim materijalom iz iskopa u slojevima sa potrebnim nabijanjem prema zahtjevu saobraćajnice za izrade nasipa</p> <p><i>Propust broj 2 180*160 cm, L=5.00m</i> $1.00*1.60*5.00=8.00 \text{ m}^3$</p>		m ³	8.00
48.	<p>Odvoz viška materijala iz iskopa na deponiju. Jediničom cijenom obuhvaćeno planiranje materijala na deponiju.</p> <p><i>Propust broj 2 180*160 cm, L=5.00m</i> $(5.04-1.60-0.56)*1.25*5.00=18.00 \text{ m}^3$</p>		m ³	18.00
49.	<p>Izrada tamponskog sloja ispod donje ploče propusta.</p> <p>Tamponski sloj je od šljunkovito pjeskovitog materijala debljine 15-20 cm.</p> <p><i>Propust broj 2 180*160 cm, L=5.00m</i> $2.80*0.20*5.00= 2.80 \text{ m}^3$</p>		m ³	2.80
BETONSKI RADOVI				
50.	<p>Izrada donje ploče propusta.</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja hidrotehničkog betona marke MB 30, prosječne visine 15-25 cm. Betoniranje se vrši u svemu prema detaljima projekta.</p> <p>Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad, materijal i njega betona.</p> <p><i>Propust broj 2 180*160 cm, L=5.00m</i> $1.80*0.20*5.00= 1.80 \text{ m}^3$</p>		m ³	1.80
51.	<p>Izrada gornje ploče propusta.</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja betona marke MB 30, prosječne visine 15-25 cm. Betoniranje se vrši u svemu prema detaljima projekta.</p> <p>Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad, materijal i njega betona.</p> <p><i>Propust broj 2 180*160 cm, L=5.00m</i> $1.80*0.20*5.00= 1.80 \text{ m}^3$</p>		m ³	1.80
52.	<p>Izrada zidova propusta.</p> <p>Nabavka, transport i ugradnja betona hidrotehničkog marke MB 30, prosječne debljine 15-20 cm, u glatkoj oplati.</p> <p>Betoniranje se vrši u svemu prema detaljima</p>		m ³	1.80

	projekta. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad, materijal i njega betona.			
53.	Izrada silaza do propusta na mjestima gdje se gornja ivica asfalta ne poklapa sa gornjom ivicom propusta. Silazi su sa pokrovnom pločom, unutrašnjih dimenzija 80*80cm, prosječne visine 75 cm. Nabavka, transport i ugradnja betona hidrotehničkog marke MB 30, debljine 15 cm, I Betoniranje se vrši u svemu prema detaljima projekta. Silazi su armirani, horizontalnim uzengijama rebrastim željezom prečnika 8mm na razmaku 15 cm I vertikalnim šipkama povezanim sa gornjom pločom propusta sa rebrastim željezom prečnika 10 mm na razmaku 20 cm Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad, materijal i njega betona.		kom	1.00
54.	Izrada silaza do propusta na mjestima gdje se gornja ivica asfalta ne poklapa sa gornjom ivicom propusta. Silazi su sa pokrovnom pločom, unutrašnjih dimenzija 60*60cm, prosječne visine 20 cm. Nabavka, transport i ugradnja betona hidrotehničkog marke MB 30, debljine 15 cm, I Betoniranje se vrši u svemu prema detaljima projekta. Silazi su armirani, horizontalnim uzengijama rebrastim željezom prečnika 8mm na razmaku 15 cm i vertikalnim šipkama povezanim sa gornjom pločom propusta sa rebrastim željezom prečnika 10 mm na razmaku 20 cm Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad, materijal i njega betona.		kom	1.00
ARMIRAČKI RADOVI				
55.	Nabavka, transport, rezanje, savijanje i ugrađivanje rebraste armature RA 400/500 Obračun od kg ugrađenog rebrastog betonskog željeza. <i>Propust broj 2 180*160 cm, L=5.00m</i> 5.00*1.20*145=870.00 kg		kg	870.00
OSTALI RADOVI				
56.	Nabavka, spoljnji i unutrašnji transport i ugradnja liveno-gvozdениh penjalica. Penjalice se ugrađuju pri betoniranju zidova šahtova Jediničnom cijenom je obuhvaćen sav potreban rad za montažu. Obračun od komada ugrađene penjalice.		kom	2.00
IV FAZA – SAOBRAČAJNA SIGNALIZACIJA				
1. VERTIKALNA SIGNALIZACIJA				

STANDARDNI SAOBRAĆAJNI ZNACI					
57.	Reflektujućih osobina, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa svim elementima za pričvršćivanje za nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji, manžetne i dr.), kao i montaža znaka na ugrađeni nosač:				
	<u>trougaoni oblik stranice 1200 mm</u> II-1 (ukrštanje sa putem sa prvenstvom prolaza)		kom	6.00	
	<u>trougaoni oblik stranice 1200 mm</u> I-30 (raskrsnica sa kružnim tokom saobraćaja)		kom	2.00	
	<u>trougaoni oblik stranice 900 mm</u> I-30 (raskrsnica sa kružnim tokom saobraćaja)		kom	2.00	
	<u>osmougani oblik Ø 900 mm</u> II-2 (obavezno zaustavljanje)		kom	1.00	
	<u>okrugli oblik Ø 900 mm</u> II-4 (zabrana saobraćaja u jednom smjeru) II-34 (zabranjeno zaustavljanje i parkiranje) II-43.1 (obavezan smjer - desno) II-45 (obavezno obilaženje s desne strane) II-45.2 (kružni tok saobraćaja)		kom kom kom kom kom	6.00 2.00 1.00 6.00 10.00	
	<u>kvadratni oblik stranice 900mm</u> III-6 (obilježen pješački prelaz)		kom	12.00	
	<u>pravougaoni oblik</u> III-11 (prestrojavanje vozila - pravo i lijevo, pravo i desno) 600mm x 900mm III-49 (autobusko stajalište) 600mm x 900mm IV-1 (50m) 1200 x 350 mm IV-1 (50m) 900 x 350 mm V-27 (tabla za označavanje vrha razdjelnog ostrva) 300mm x 1000 mm		kom kom kom kom	2.00 1.00 2.00 2.00 10.00	
	1.1. NESTANDARDNI SAOBRAĆAJNI ZNACI (SA STUBOVIMA)				
	58.	<u>pravougaoni oblik</u> III-8.1/1 (4.600 x 2.330 mm) III-8.1/2 (4.600 x 2.310 mm) III-8.1/3 (4.690 x 2.680 mm) III-8.1/4 (4.690 x 2.580 mm)		kom kom kom kom	1.00 1.00 1.00 1.00
1.2. STUB – NOSAČ SAOBRAĆAJNOG ZNAKA					
59.	Od čelične vučene cijevi jednoličnog preseka i debljine prečnika 2" obojenih temeljnom bojom za metale i prekriveni lakom tamno sive boje, nabavka i doprema do mjesta postavljanja sa izradom betonskog temelja i ugradnjom stuba				

	nosača u betonski temelj.			
	-Stub saobraćajnog znaka L= 2,00 m		kom	10.00
	-Stub saobraćajnog znaka L= 3,00 m		kom	14.00
	-Stub saobraćajnog znaka L= 3,50 m		kom	4.00
	-Stub saobraćajnog znaka L= 4,00 m		kom	10.00
2.HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA				
	Obilježavanje kolovoza bojom reflektujućih osobina sa prethodnim čišćenjem i odmaščivanjem kolovoza, razmjeravanje bojenih površina i farbanje kolovoza. Cijena obuhvata i nabavku i dopremu boje i perle do mesta obilježavanja.			
	<u>Uzdužne linije b=0,15 m :</u> Pune linije		m'	201.50
	Isprekidane linije rastera 5,0 + 5,0 m		m'	80.00
	Isprekidane linije rastera 1,0 + 1,0 m		m'	38.00
60.	<u>Uzdužne linije ž=0,30 m :</u> Isprekidane linije rastera 1,0 + 1,0 m		m'	23.00
	<u>Poprečne linije :</u> Zaustavna linija (b = 0,5 m)		m ²	1.32
	Isprekidana zaustavna linija (trouglovi)		m ²	2.16
	<u>Pješački prelazi rastera 0,5 + 0,5 m</u>		m ²	66.00
	<u>Ostale oznake na kolovozu :</u> strelice za usmjeravanje saobraćaja oznaka obrnuti trougao na kolovozu oznaka za autobusko stajalište (žuta boja)		m ² m ² m ²	24.00 3.50 17.00
3.OSTALA OPREMA				
	Jednostrana odbojna ograda bez distancera (tip N2W2)		m'	210.00
	Kosi završetak dužine 12 m		kom	1.00
61.	Poluokrugi završni komad jednostrane odbojne ograde		kom	9.00
	Reflektujuća tela na odbojnoj ogradi - katadiopteri		kom	25.00
V FAZA PEJZAŽNA ARHITEKTURA				
1.PRIPREMNI RADOVI				
62.	Obilježavane, kolčenje i planiranje slobodnih površina.		Paušal.	1.00

2.ZEMLJANI RADOVI				
63.	Nabavka, razastiranje i planiranje plodne humusne zemlje u sloju debljine 0,30 m na površinama u parteru projektovanim za ozelenjavanje. 202 m ² x 0.30 m		m ³	60.60
64.	Nabavka humusne zemlje za sadnju sadnica drveća: 4x0,8x0,8x0,8		m ³	2.00
3.NABAVKA SADNOG MATERIJALA				
65.	Yucca elephantipes - razgranata stablašica - kontejnerska sadnica C70 - visina 1,8 -2,0 m		kom	4.00
66.	Santolina chamaecyparissus - kontejnerska sadnica C2 - visina 20 cm		kom	563.00
67.	Lonicera nitida - razgranat žbun - kontejnerska sadnica C3 (ø 18 cm) - h = 0,20 m		kom	292.00
4.SADNJA SADNICA				
68.	<i>Sadnja palmi:</i> Ručni iskop rupa kružnog presjeka, dim. 0,80 x0,80 m. Đubrenje i zalivanje. Sadnju obaviti na mjestima označenim u projektu, prema važećim normativima i datom opisu za sadnju.		kom	4.00
69.	<i>Sadnja perena:</i> Ručni iskop rupa dim. 0,30 x 0,30 m. Sadnja sadnica, đubrenje i zalivanje. Sadnju obaviti na mjestima označenim u projektu, prema važećim normativima i datom opisu za sadnju.		kom	855.00
5.FORMIRANJE TRAVNJAKA				
70.	Priprema terena, freziranje, uklanjanje korova i busena, planiranje, nabavka travne smješe i sjetva 40-50 gr sjemena po m ² sa valjanjem i zalivanjem. Potrebno 2,80 kg travne smješe.		m ²	56.50
6.DEKORATIVNI MATERIJAL				
71.	Nabavka, transport i ugradnja ivičnih profila za razdvajanje različitih slojeva. - plastični L profil (DECO UNI lajsna proizvođač AKROLITHOS - Greece ili ekvivalent) - dužina 1 m		m'	22.00
72.	Nabavka i nasipanje dekorativnog kamena		m ³	2.00

	(riječni oblutci) bijele boje, granulacije 5-7 cm, u sloju od 5 cm na površinama označenim u projektu.			
73.	Nabavka i postavljanje ukrasnih kamenih stijena, ø 0,80 - 1,00 m.		kom	2.00
7.ODRŽAVANJE ZELENILA				
74.	Održavanje zelenila, uz primjenu svih potrebnih mjera njege tokom formiranja zelenila u periodu od 1 godine nakon sadnje. Iznosi 20% od ukupne investicione vrijednosti ozelenjavanja (pozicije: III, IV,V)		20%	
VI FAZA JAKA STRUJA				
1.GRAĐEVINSKI RADOVI				
NAPOMENA: Betoniranje i asfaltiranje površina iznad kablovskih rovova nije predmet ovoga projekta.				
	Iskop zemlje u zemljištu III i IV kategorije, i to:			
75.	Rov dimenzije (0,4 x 0,8 x 308 m) + (0,5 x 1,1 x 53 m)		m ³	127.71
	Rupa za temelje stubova dimenzije (1,0 x 1,0 x 1,1m)x5 + (1,0 x 1,0 x 1,6m)		m ³	7.10
	Rupa za temelj PMO (0,66 x 0,25x 0,40m)		m ³	0.07
76.	Isporučiti i ugraditi dva sloja srednje finog pijeska po 10 cm ispod i iznad kablovskog voda.		m ³	31.93
77.	Zatrpavanje kablovskog rova sa nabijanjem u slojevima po 20 cm. Višak zemlje deponovati na deponiji, ista predstavlja trošak izvođača		m ³	95.78
78.	Isporučiti i ugraditi beton MB 30 i izraditi temelj za rasvjetni stub dim. 1,0x1,0x1,1m. Prilikom betoniranja ugraditi ankere i cijevi 50 mm za ulaz i izlaz kablova.		kom	5.00
79.	Isporučiti i ugraditi beton MB 30 i izraditi temelj za rasvjetni stub dim. 1,0x1,0x1,6m Prilikom betoniranja ugraditi ankere i cijevi 50 mm za ulaz i izlaz kablova.		kom	1.00
80.	Isporučiti i ugraditi beton MB 30 i izraditi temelj za slobodnostojeći PMO dim. 0,66x0,25x0,7m Prilikom betoniranja ugraditi ankere i cijevi 50 mm za ulaz i izlaz kablova.		kom	1.00
81.	Prosjecanje betonske površina debljine 10 cm i lomljenje iste.		m ²	60.00
82.	Isporučiti i ugraditi HDPE cijev fi110 mm u sloju betona MB 15.		m'	106.00
83.	Isporučiti i ugraditi oznaku trase kablova.		kom	15.00
2.ELEKTROMONTAŽNI RADOVI				
84.	Isporučiti i ugraditi kablovski vod 1 kV PP 00-A 4x25mm ² , u već iskopan i pripremljen rov, a dijelom u HDPE cijevi. PP00-A 4 x 25 mm ² , 1kV		m	394.00
85.	Isporučiti i ugraditi vod P 25x4 JUS N.B4.901Č sa svim spojnim materijalom.		m	382.00

86.	Isporučiti i ugraditi PVC štitnike kablovskih vodova crvene boje.		kom	407.00
87.	Isporučiti i ugraditi PVC traku za upozorenje "Pazi energetska kabal".		m	382.00
88.	Isporučiti i ugraditi konusni okrugli rasvjetni stub visine 11 m izrađen od jednog komada uzdužnim zavarivanjem pocinkovan toplim postupkom sa jednostrukom lirom tipa KRS-A-11-S-K-I/120 proizvodnje Amiga –Kraljevo ili ekvivalent, sa ugrađenim provodnicima, prespojnim spravama, RP pločom i osiguračima tipa FR 16/6 A.		kom	2.00
89.	Isporučiti i ugraditi konusni okrugli rasvjetni stub visine 11 m izrađen od jednog komada uzdužnim zavarivanjem pocinkovan toplim postupkom sa dvostrukom lirom tipa KRS-A-11-S-K-II/120 proizvodnje Amiga -Kraljevo ili ekvivalent, sa ugrađenim provodnicima, prespojnim spravama, RP pločom i osiguračima tipa 2x FR 16/6 A.		kom	3.00
90.	Isporučiti i ugraditi konusni osmougaoni rasvjetni stub visine 12 m izrađen od jednog komada uzdužnim zavarivanjem pocinkovan toplim postupkom sa četvorostrukom lirom tipa VRS(8)-A-12/(76)- L-IV 0,5/0,5m proizvodnje Amiga – Kraljevo ili ekvivalent, sa ugrađenim provodnicima, prespojnim spravama, RP pločom i osiguračima tipa 4 x FR 16/6 A.		kom	1.00
91.	Isporučiti i ugraditi tipa AMPERA MIDI/64LED/700mA/139W/5138/NW/SPD/CUST. DIMMING proizvodnje "Minel Schreder" – Beograd, ili ekvivalent.	Svjetiljka treba da bude izrađena u LED tehnologiji. Svjetiljka treba da bude pogodna za ugradnju na predviđenu liru. Svjetiljka mora imati mogućnost promjene nagiba sa vidljivim oznakama podešenosti ugla. Kućište, poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem svjetiljke treba da bude izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište treba da se sastoji iz dva dijela: dio sa optičkim blokom i mehanički izdvojeni dio sa predspojnim uređajem "drajverom". Kućište treba da ima fabrički utisnut ili izliveni žig ili logo proizvođača kao jednim od dokaza da se radi o originalnom proizvodu. Optički blok treba da je opremljen LED modulima sa visoko-efikasnim diodama temperature boje u opsegu 4000 K ± 300 K. Indeks reprodukcije boje Ra ≥ 70. Svjetiljka treba da je predviđena za rad u	kom	8.00

		<p>ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum – 20 °C do + 35 °C .</p> <p>Protector svjetiljke treba da je izrađen od stakla a optički sistem od polikarbonata, PMMA ili silikona.</p> <p>Protector treba da obezbjeđuje stepen zaštite optičkog bloka jednak ili veći od IP66, ULOR=0%.</p> <p>Mehanička otpornost ne smije da bude manja od IK 08.</p> <p>Stepen zaštite IP ne smije da bude manji od IP 66 i to za kompletnu svjetiljku (za optički blok i dio sa predspojnim uređajem).</p> <p>Svjetiljka treba da bude klase I električne izolacije.</p> <p>Trajnost LED izvora treba da bude ne manja od 80.000 radnih časova, životni vijek prema L80.</p> <p>Instalisana snaga svjetiljke treba da bude maksimalno do 140W, a IZLAZNI fluks ne smije biti manji od 15.900 lumena (na $T_j=25^{\circ}\text{C}$).</p> <p>Svjetiljka treba da bude opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od 4 kV i 4 kA, i obavezno da bude opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama od minimalno 10kV i 10kA.</p> <p>Proizvođač svjetiljki mora da garantuje izjavom da se u sklopu svjetiljke nalazi ovakav uređaj i da jasno naznači tip uređaja i njegove osnovne karakteristike.</p> <p>Svjetiljka treba da je opremljena LED drajverom koji ima funkciju podešavanja radne struje (snage, fluksa) i kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u više koraka. Programabilni LED drajver treba da ima funkciju kontrole nivoa osvijetljenosti (ili snage) putem DALI</p>	
--	--	---	--

		<p>protokola ili naponskog signala 1 – 10V DC. Svjetiljka treba da radi u opsegu mrežnog napona i to minimalno 220-240 VAC 50 Hz. Svjetiljka treba da ima mogućnost farbanja u sivu boju. Svjetiljka na jeziku ponude treba da ima slijedeću tehničku dokumentaciju: - sertifikate ISO 9001 i ISO 14001 za proizvođača svjetiljke, - .LDT fajl u elektronskom obliku i akreditaciju laboratorije koja ga je izdala, - sertifikate: ENEC (bez ograničenja po pitanju sertifikacionog tela) i CE deklaracija (izdata od sklapa). strane fabrike u kojoj se svjetiljka proizvodi ili Svjetiljke treba da budu sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu (ponoć) i obara svjetlosni fluks prema sledećim koracima: 1. Od momenta uključenja do ponoći svjetiljka treba da radi sa 100% fluksa, 2. Od ponoći do jedan sat prije isključenja svjetiljka treba da radi sa 70% fluksa, 3. Od jedan sat prije isključenja do isključenja svjetiljka treba da radi sa 100% fluksa.</p>		
92.	<p>Isporučiti i ugraditi svjetiljku tipa - AMPERA MAXI/128LED/279W/NW/ Cust Dimm./MSP/SPD proizvodnje "Minel Schreder" – Beograd ili ekvivalent</p>	<p>Svjetiljka treba da bude izrađena u LED tehnologiji. Svjetiljka treba da bude pogodna za ugradnju na predviđenu četverostruku liru. Svjetiljka mora imati mogućnost promjene nagiba sa vidljivim oznakama podešenosti ugla. Kućište, poklopac kućišta i dio sa predspojnim uređajem svjetiljke treba</p>	kom	4.00

da bude izrađeno od aluminijumske legure livene pod pritiskom. Kućište treba da se sastoji iz dva dijela: dio sa optičkim blokom i mehanički izdvojeni dio sa predspojnim uređajem "drajverom".

Kućište treba da ima fabrički utisnut ili izliveni žig ili logo proizvođača kao jednim od dokaza da se radi o originalnom proizvodu.

Optički blok treba da je opremljen LED modulima sa visoko-efikasnim diodama temperature boje u opsegu 4000 K \pm 300 K.

Indeks reprodukcije boje $Ra \geq 70$.

Svjetiljka treba da je predviđena za rad u ambijentu sa temperaturom u opsegu od minimum $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Protector svjetiljke treba da je izrađen od stakla a optički sistem od polikarbonata, PMMA ili silikona.

Protector treba da obezbjeđuje stepen zaštite optičkog bloka jednak ili veći od IP66, ULOR=0%.

Mehanička otpornost ne smije da bude manja od IK 08.

Stepen zaštite IP ne smije da bude manji od IP 66 i to za kompletnu svjetiljku (za optički blok i dio sa predspojnim uređajem).

Svjetiljka treba da bude klase I električne izolacije.

Trajnost LED izvora treba da bude ne manja od 80.000 radnih časova, životni vijek prema L80.

Instalisana snaga svjetiljke treba da bude

		<p>maksimalno do 280W, a IZLAZNI fluks ne smije biti manji od 29.000 lumena (na $T_j=25^{\circ}\text{C}$).</p> <p>Svjetiljka treba da bude opremljena prenaponskom zaštitom i to integrisana u samom drajveru od 4 kV i 4 kA, i obavezno da bude opremljena dodatnim uređajem za odvođenje prenapona (SPD) na samom priključku odnosno prije drajvera sa karakteristikama od minimalno 10kV i 10kA. Proizvođač svjetiljki mora da garantuje izjavom da se u sklopu svjetiljke nalazi ovakav uređaj i da jasno naznači tip uređaja i njegove osnovne karakteristike. Svjetiljka treba da je opremljena LED drajverom koji ima funkciju podešavanja radne struje (snage, fluksa) i kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u više koraka. Programabilni LED drajver treba da ima funkciju kontrole nivoa osvijetljenosti (ili snage) putem DALI protokola ili naponskog signala 1 – 10V DC.</p> <p>Svjetiljka treba da radi u opsegu mrežnog napona i to minimalno 220-240 VAC 50 Hz.</p> <p>Svjetiljka treba da ima mogućnost farbanja u sivu boju.</p> <p>Svjetiljka na jeziku ponude treba da ima slijedeću tehničku dokumentaciju:</p> <ul style="list-style-type: none">- sertifikate ISO 9001 i ISO 14001 za proizvođača svjetiljke,		
--	--	--	--	--

		<p>- .LDT fajl u elektronskom obliku i akreditaciju laboratorije koja ga je izdala,</p> <p>- sertifikate: ENEC (bez ograničenja po pitanju sertifikacionog tela) i CE deklaracija (izdata od sklapa).</p> <p>strane fabrike u kojoj se svjetiljka proizvodi ili Svjetiljke treba da budu sa učitanim scenarijom koji na osnovu uzorka od poslednje tri noći određuje sredinu (ponoć) i obara svjetlosni fluks prema sledećim koracima:</p> <p>1. Od momenta uključenja do ponoći svjetiljka treba da radi sa 100% fluksa,</p> <p>2. Od ponoći do jedan sat prije isključenja svjetiljka treba da radi sa 70% fluksa,</p> <p>3. Od jedan sat prije isključenja do isključenja svjetiljka treba da radi sa 100% fluksa.</p>		
	Isporučiti i ugraditi PMO slobodnostojeći razvodni ormar izrađen od presovanog poliestera, dimenzija 66x80x25cm, nivoa zaštite IP54, sa krovom i postoljem. U ormar ugraditi slijedeću opremu:			
	Tropolni prekidač INS 80A		kom	1.00
93.	Direktno trofazno brojilo aktivne energije 3x230/400V (10-60)A, sa integrisanim uklopnim časovnikom (isporučuje CEDIS)		kom	1.00
	Tropolni kontaktor 60A AC-3, 230V tipa LC1D65P7 ili ekvivalent		kom	1.00
	Osigurače automatski 6A		kom	1.00
	Prekidač GS 10A (1,0,2)		kom	1.00
	Uklopni uređaj sa astronomskim časovnikom proizvodnje Theben-Njemačka ili ekvivalent.		kom	1.00
94.	Osigurač-rastavljač ISFT 100/20A		kom	2.00
	Izvlačivi odvodnici prenapona 0,5kV, 3P+N		kom	1.00

	Ostali sitni spojni materijal stopice sabirnice, oznake, kleme, zavrtnji.		kom	1.00
95.	Isporučiti i ugraditi kablovsku reparaturnu manžetnu tipa CRSM 84/20-1000 proizvodnje Tyco electric, ili ekvivalent.		kom	1.00
96.	Nabavka i montaža 20kV kablovske spojnice za nastavljanje kabla u rovu prema tehničkom opisu i uputstvu za montažu proizvođača. Proizvodnja - Tyco Electric ili ekvivalent. Montiraju se spojnice:			
	Kablovska spojnica za jednožilne 20kV kablove tipa: POLJ 24/1x 70-150 ili ekvivalent		kom	2.00
	Prelazna kablovska spojnica sa trožilnog na 3 jednožilna 20kV kabla tipa: TRAJ 42/1x120-240-1HL ili ekvivalent		kom	2.00
3.PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI				
97.	Demontaža postojeće rasvjetne armature sa stuba visine 11m i predaja iste investitoru.		kom	5.00
98.	Obilježavanje trase kablovskog voda i pozicije temelja rasvjetnih stubova.		m	370.00
99.	Geodetsko snimanje nakon polaganja kablovskog voda i izrada izvedbene dokumentacije.		m	370.00
100.	Nakon završetka svih radova izvršiti potrebna mjerenja i izdati stručni nalaz.		kom	1.00
VII FAZA – SLABA STRUJA				
101.	Trasiranje – određivanje trase rova i lociranje okana prije iskopa.		m	160.00
102.	Izrada kablovske kanalizacije od PVC cijevi sa radovima shodno Tehničkim uslovima: - iskopom rova u zemljištu III i IV kategorije sa razupiranjem iskopa; - nasipanjem pijeska u slojevima; - zatrpavanjem rova u slojevima sa nabijanjem i uređenjem trase; - kapacitet kablovske kanalizacije 6 PVC cijevi Ø 110 mm sa dimenzijom rova 0,6 x 1,15 m;		m	160.00
103.	Isporuka sitnog pijeska granulacije 0-4mm.		m ³	43.20
104.	Isporuka i polaganje, PVC cijevi Ø 110 mm/6m/6bar, žute boje.		kom	168.00
105.	Isporuka i ugradnja odstojnih držača za 4 PVC cijevi Ø 110, žute boje.		kom	168.00
106.	Isporuka i ugradnja gumenih brtvi za PVC cijevi Ø 110mm.		kom	256.00
107.	Isporuka i ugradnja PVC uvodnica za PVC cijevi Ø 110mm.		kom	96.00
108.	Isporuka i ugradnja pvc upozorne trake sa natpisom "Pažnja PTT kabal" ili ekvivalentnog natpisa.		m	160.00
109.	Isporučiti materijal i izvesti kablovsko tk okno			

	unutrašnjih dimenzija 150 x 100 x 100 cm, a prema crtežu datom u projektu. Cijenom obuhvatiti:			
	- iskop zemlje, - postavljanje donje betonske ploče od nabijenog betona, - zidanje zidova, - postavljanje gornje armirano betonske ploče, - postavljanje lakog tk poklopca, - ugradnjom držača konzola, - nosača kablova, Komplet sa svim materijalom.		kom	7.00
	- postavljanje gornje armirano betonske ploče, - postavljanje tešog tk poklopca, - ugradnjom držača konzola, - nosača kablova, Komplet sa svim materijalom.		kom	1.00
110.	Isporučiti materijal i izvesti kablovsko tk okno unutrašnjih dimenzija 150 x 100 x 100 cm, a prema crtežu datom u projektu. Cijenom obuhvatiti: - iskop zemlje, - postavljanje donje betonske ploče od nabijenog betona, - zidanje zidova, - postavljanje gornje armirano betonske ploče, - postavljanje lakog tk poklopca, - ugradnjom držača konzola, - nosača kablova, Komplet sa svim materijalom.		kom	6.00
111.	Ostali nespecificirani materijal (probni iskopi, transport materijala, odvoz viška zemljišta.) kao i nepredviđeni troškovi.		Paušal.	1.00
112.	Vršenje projektantskog nadzora nad izvođenjem radova kao i izrada projekta održavanja objekta.		Paušal.	1.00

VI Način plaćanja

Virmanski. Rok plaćanja je 30 dana od dana nastanka dužničko – povjerilačkog odnosa (čl. 3 Zakona o rokovima izmirenja novčanih obaveza Sl. List br. 28/14), odnosno od prijema potpisane i ovjerene privremene situacije za izvedene radove.

VII Rok isporuke robe, izvođenja radova, odnosno pružanja usluge:

65 dana od dana zaključivanja ugovora, odnosno do završetka radova.

VIII Kriterijum za izbor najpovoljnije ponude:

najniža ponuđena cijena

broj bodova | 100

IX Rok i način dostavljanja ponuda

Ponude se predaju radnim danima od 8 do 11:00 sati, zaključno sa danom 02.09.2019. godine do 11,00 sati.

Otvaranje ponuda, kome mogu prisustvovati ovlašćeni predstavnici ponuđača sa priloženim punomoćjem potpisanim od strane ovlašćenog lica, održaće se dana 02.09.2019. godine u 12:00 sati, u prostorijama Opštine Tivat, kancelarija br.14A na adresi Trg magnolija br.1.

Ponude se dostavljaju u pisanom obliku, na crnogorskom jeziku kao i na drugim jezicima koji su u službenoj upotrebi u Crnoj Gori u skladu sa Ustavom i zakonom, u zatvorenoj koverti na kojoj je na prednjoj strani potrebno napisani tekst "Ponuda – ne otvaraj prije vremena određenog za otvaranje", naziv i broj nabavke male vrijednosti, a na poledini naziv, broj telefona i adresa ponuđača.

Ponuda treba da sadrži naslovnu stranu i da bude povezana u skladu sa Zakonom o javnim nabavkama.

Finansijski dio ponude ponuđač će sačiniti u skladu sa članom 84 Zakona o javnim nabavkama. („Službeni list CG“, br. 42/11, 57/14, 28/15 i 42/17).

Ponude se mogu predati:

- neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi Trg magnolija br. 1, Tivat.
- preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi Trg magnolija br. 1, Tivat.

X Rok za donošenje obavještenja o ishodu postupka

10 dana od dana otvaranja ponuda

XI Druge informacije

*U postupku nabavke može da učestvuje samo ponuđač koji:

- 1) je upisan u registar kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata;
- 2) je uredno izvršio sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa u skladu sa zakonom, odnosno propisima države u kojoj ima sjedište;
- 3) dokaže da on odnosno njegov zakonski zastupnik nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela organizovanog kriminala sa elementima korupcije, pranja novca i prevare,
- 4) ima dozvolu, licencu, odobrenje ili drugi akt za obavljanje djelatnosti koja je predmet javne nabavke, ukoliko je propisan posebnim zakonom;

Ispunjenost uslova naprijed navedenog stava utvrđuje dostavljanjem:

- 1) dokaza o registraciji kod organa nadležnog za registraciju privrednih subjekata sa podacima o ovlašćenim licima ponuđača;
- 2) dokaza izdatog od organa nadležnog za poslove poreza da su uredno prijavljene, obračunate i izvršene sve obaveze po osnovu poreza i doprinosa do 90 dana prije dana javnog otvaranja ponuda, u skladu sa propisima Crne Gore, odnosno propisima države u kojoj ponuđač ima sjedište;
- 3) dokaza nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, koji ne smije biti stariji od

šest mjeseci do dana javnog otvaranja ponuda.

4) dokaza o posjedovanju važeće dozvole, licence, odobrenja, odnosno drugog akta izdatog od nadležnog organa;

-Ponudač, privredno društvo treba da dostavi licence za obavljanje revizije tehničke dokumentacije I stručnog nadzora nad građenjem objekta.

- Takođe, ponudač je dužan da za zaposlene revizore stručnog nadzora, dostavi:

- Licencu revizora za obavljanje djelatnosti revizije tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekata – djelatnost građevinska – smjer saobraćajni
- Licencu revizora za obavljanje djelatnosti revizije tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekata – djelatnost arhitektonska
- Licencu revizora za obavljanje djelatnosti revizije tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekata – djelatnost elektrotehnička
 - Licencu revizora za obavljanje djelatnosti revizije tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekata – djelatnost mašinska

Napomena:

Potpisivanjem **Izjave, na obrascu koji vam dostavljamo u prilogu**, ponudač garantuje da ispunjava sve tražene obavezne i fakultativne uslove iz Zahtjeva za dostavljanje ponuda za nabavke male vrijednosti.

Ponudač čija je ponuda izabrana kao najpovoljnija dužan je da prije zaključivanja ugovora o nabavci dostavi original ili ovjerenu kopiju dokaza o ispunjavanju uslova za učešće u postupku nabavke.

Dokazi ne smiju biti stariji od 6 mjeseci.

Službenik za javne nabavke

Radmila Lučić



Ovlašćeno lice naručioca

dr Siniša Kusovac

