



**CRNA GORA  
UPRAVA ZA SAOBRAĆAJ**

**UGOVORNA DOKUMENTACIJA  
ZA JEDNOSTAVNU NABAVKU USLUGA  
Održavanje i popravka automatskih brojača saobraćaja**

Podgorica, novembar 2023. godine



CRNA GORA  
UPRAVA ZA SAOBRAĆAJ  
Broj: 01-12.027/1  
Podgorica, 21.11.2023

BOGAL INŽENJERING DOO

Broj: 23-22  
Datum: 21.11.2023  
Novi Sad

## UGOVOR O USLUGAMA

Ovaj ugovor zaključen je između:

**UPRAVE ZA SAOBRAĆAJ** sa sjedištem u Podgorici, ulica IV proleterske broj 19, PIB (Matični broj): 11045065, Broj računa: 907-83001-19, CBCG, koga zastupa ovlašćeno lice Radomir Vuksanović, s jedne strane (u daljem tekstu: **NARUČILAC**) i

**„BOGAL INŽENJERING“ d.o.o.**, ulica Bogdana Šuputa 81/80 Novi Sad, Republika Srbija, PIB 111841098, broj računa RS35285221120990819480 Naša AIK Banka AD Beograd, koga zastupa izvršni direktor Željko Mrđa, s druge strane (u daljem tekstu: **IZVRŠILAC**)

### Član 1

Predmet ovog Ugovora je pružanje usluga Održavanja i popravka automatskih brojača saobraćaja. Osnov za zaključenje ugovora je Obavještenje o ishodu postupka jednostavne nabavke broj 02-11738/2 od 09.11.2023. godine donijeto u postupku jednostavne nabavke sprovedenom u ESJN pod šifrom 63960 i ponude pod šifrom 92255 podnesene u predmetnom postupku po Zahtjevu za dostavljanje ponude.

### Član 2

Izvršilac se obavezuje da će usluge iz člana 1 ovog Ugovora vršiti u skladu sa zakonom a naročito Zakonom o putevima i Zakon o bezbjednosti saobraćaja. Izvršilac je dužan da omogući bezbjedno odvijanje saobraćaja tokom održavanja i popravke automatskih brojača saobraćaja, uz prethodno pribavljanje odobrenja za promjenu režima saobraćaja u skladu sa Zakonom o putevima. Izvršilac je dužan da prije početka održavanja i popravke postavi privremenu saobraćajnu signalizaciju, da obezbijedi mjesto izvršenja i da organizuje bezbjedan saobraćaj. Znaci i naredbe se daju na propisan način, moraju biti jasni, nedvosmisleni, uočljivi odnosno čujni i imaju prevenstvo u odnosu na saobraćajnu signalizaciju i propisana pravila saobraćaja. Izvršilac je dužan da privremenu signalizaciju ukloni čim prestanu razlozi zbog kojih je postavljena. Izvršilac će biti odgovoran za bezbjednost svih aktivnosti na gradilištu, sigurnost susjednih objekata i radova, već izvedenih radova na objektu, opreme, uređaja, instalacija, radnika, saobraćaja, okoline i imovine i neposredno je odgovoran i dužan nadoknaditi sve štete koje izvođenjem ugovorenih usluga pričinu trećim licima i imovini i Naručiocu. Troškove sprovođenja mjera zaštite snosi Izvršilac. Izvršilac je dužan Naručiocu nadoknaditi sve štete koje treća lica eventualno ostvare od Naručioca po osnovu predmetnog rada. Izvršilac je dužan preduzeti sve razumne mjere za zaštitu životne sredine, na gradilištu i izvan njega i ograničiti štetu i ometanje lica i imovine zbog zagađenja, buke i ostalog, a što je prouzrokovano njegovim aktivnostima.

### Član 3

Ukupna vrijednost usluga, prema prihvaćenoj ponudi broj 92255, iznosi 9.950,00 EUR, bez uračunatog PDV-a.  
Iznos PDV-a po nultoj stopi je 0,00 EUR.

#### Član 4

Uslov plaćanja je da su usluge izvršene, završena kvalitativna i kvantitativna primo predaja, ispostavljen obračun u skladu sa Finansijskim dijelom ponude i plaćanje odobreno od strane Naručioca.

Izvršene usluge će biti isplaćene na žiro račun Izvršioca a po odobrenom obračunu.

Plaćanje će se izvršiti u roku od 30 dana od dana ovjere konačnog obračuna od strane Naručioca.

#### Član 5

Automatski brojači saobraćaja iz člana 1 Ugovora nalaze se na sljedećim lokacijama: 1. 0001-M2 Bioce (42,510096 19,335943); 2. 0002-M10 Barutana (42,394159 19,13759); 3. 0003a/0003b-M2 Golubovci (42,33029 19,20949); 4. 0005-M1 Radanovici (42,36754 18,7546); 5. 0007a/0007b-M3 Novo selo (42,504573 19,140844); 6. 0008-M6 Petnjica (42,98427 19,07322); 7. 0009-M8 Dragalj (42,623373 18,681233); 8. 0010-M1 Kumbor (42,438089 18,600322); 9. 0011-M1 Sutorina (42,47689 18,46385); 10. 0012-M1 Verige (42,47634 18,68388); 11. 0013-M1 Orahovac (42,48674 18,74527); 12. 0014-M1 Vrmac (42,39362 18,74165); 13. 0018-M1 Kruce ( 41,974647 19,170001); 14. 0019-M1 Selita (42,008042 19,329535); 15. 0020-M2 Sotonici (42,238789 19,072917); 16. 0021-M2 Moraca (42,710757 19,372574); 17. 0022-M2 Mioska (42,818012 19,402805); 18. 0023-M2 Bakovici (42,847218 19,523532); 19. 0024-M2 Krstac (42,98047 19,56226); 20. 0025-M2 B. Most (43,16546 19,769386); 21. 0026-M3 Pluzine (43,169606 18,858426); 22. 0027-M3 Javorak (42,901473 18,959547); 23. 0028-M3 Vir (42,858456 18,932571); 24. 0029-M3 Cerovo (42,666461 18,976510); 25. 0030-M4 Karab polje (42,388391 19,308201); 26. 0031-M4 Vitoja (42,322456 19,366416); 27. 0033-M5 Budimlja (42,84871 19,890152); 28. 0036-M6 Odzak (43,274341 19,354118) 29. 0037-M6 Vrela (43,143439 19,226309) 30. 0038-M6 Savnik (42,950739 19,099836); 31. 0039-M7 Kuside (42,774182 18,84608); 32. 0040-M7 Ilino brdo (42,725525 18,588969) 33. 0041-M10 Kosljun (42,29594 18,85583); 34. 0042-M11 Lovanja (42,39535 18,73512) 35. 0043-R2 Buca (42,824273 19,863599) 36. 0044-R2 Murino (42,657095 19,901672); 37. 0045-R3 Boljanici (43,455077 19,212208) 38. 0046-R10 Tara (43,01656 19,4096); 39. 0047-M1 Krute (42,01144 19,262152); 40. 0048-M2 Krusevo (43,003006 19,737576); 41. 0049-M3 Budos (42,720452 18,942243); 42. 0050-M5 Kalace (42,845664 20,102412); 43. 0052-M9 Vilusi (42,728976 18,588331); 44. 0053-R1 Dubovik (42,426002 18,869276); 45. 0054-R1 Njegusi (42,428047 18,816467); 46. 0055-R4 D. Han (43,375653 19,329403); 47. 0056-R5 Kula (42,818775 20,174778); 48. 0057-R8 Grahovo (42,656951 18,630859); 49. 0058-R11 Tomasevo (43,067779 19,63948); 50. 0059-R13 Klopot (42,558622 19,378281); 51. 0060-R13 Vldos (42,799524 19,514466); 52. 0061-R18 Gradac (43,357844 19,312706); 53. 0062-R21 Semolj (42,81923 19,402741); 54. 0063-R22 Stoj (41,904628 19,295493); 55. 0064-R24 Lubnice (42,828308 19,856987); 56. 0065-R27 Dinosa (42,406227 19,352013); 57. 0066-R23 Velje brdo (42,479372 19,242087). Demontaža: 0004-M7 Vitalac (42,77666 18,89255).

#### Član 6

Rok izvršenja ugovora je 45 kalendarskih dana od dana zaključenja Ugovora.

#### Član 7

Garantni rok za izvršene usluge iznosi 24 mjeseca i počinje da teče od dana potpisivanja Zapisnika o kvalitativnom i kvantitativnom prijemu.

#### Član 8

Eventualne nesporazume koji mogu da se pojave u vezi ovog Ugovora, ugovorne strane će pokušati da riješe sporazumno.

Sve sporove koji nastanu u vezi ovog Ugovora, rješavaće Privredni sud u Podgorici.

Član 9

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila, u smislu Zakona o javnim nabavkama („Službeni list CG“ br. 74/19, 3/23 i 11/23), ništav je.

Član 10

Ovaj ugovor je zaključen i potpisan od dolje navedenih ovlašćenih zakonskih zastupnika strana ugovora i sačinjen je u četiri (4) istovjetnih primjerka, od kojih su po dva (2) primjerka za svaku od ugovornih strana.

UGOVORNA STRANA

NARUČILAC

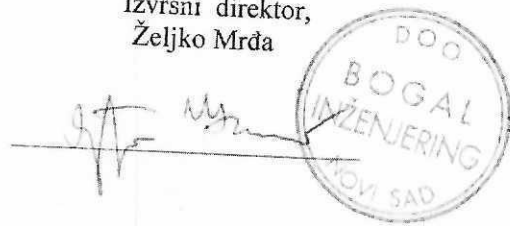
Direktor Uprave za saobraćaj  
Radomir Vuksanović



UGOVORNA STRANA

IZVRŠILAC

Izvršni direktor,  
Željko Mrđa



# FINANSIJSKI DIO

Ponudena cijena bez PDV:

9.950 EUR

| OPIS | BITNE KARAKTERISTIKE<br>PREDMETA NABAVKE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ODGOVOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KOLIČINA | CIJENA<br>PO<br>JEDINICI |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| 1    | <p>Uprava za saobraćaj je uspostavila Sistem automatskog brojanja saobraćaja koji čine uređaji i oprema 60 automatskih brojača saobraćaja (ABS) koji su postavljeni na ukupno 58 brojačkih lokacija kao i računarska oprema i softverske aplikacije u prostorijama Naručioaca. Na saobraćajnicama bulevarskog tipa (dvije kolovozne trake fizički odvojene razdjelnim ostrvom, svaka kolovozna traka ima po dvije saobraćajne trake) instalirana su dva uređaja na jednom zajedničkom stubu u razdjelnom ostrvu (lokacije 0003-M2 Golubovci i 0007-M-3 Novo selo). Automatski brojači saobraćaja su tipa QLTC-8C koji podatke o saobraćajnim tokovima prikupljaju neprekidno u memorijski dio, gdje se zatim u predefinisanim vremenskim intervalima, putem MIPNet (Montenegrin IP Network) multiservisne mreže za povezivanje geografski udaljenih lokacija, prenose do centralnog računara u prostorijama Naručioaca. Mikrobil senzorička d.o.o. Murska Sobota iz Slovenije je proizvođač uređaja i vlasnik autorskih prava na softverske aplikacije WinQLTC, QLTCnet i QLCTrafficAgent, koji čine osnovu sistema za prikupljanje podataka sa lokacija, čuvanje, provjeru i predstavljanje istih. Brojači imaju sopstveni sistem napajanja putem solarnog panela sa akumulatorom. Elektronska oprema je montirana u plastičnu</p> | <p>Obilazak lokacije automatskog brojača saobraćaja (ABS), pregled, provjera i čišćenje svih elemenata ABS-a i prebacivanje izvornih podataka sa memorijske kartice uređaja na prenosni računar. Uprava za saobraćaj je uspostavila Sistem automatskog brojanja saobraćaja koji čine uređaji i oprema 60 automatskih brojača saobraćaja (ABS) koji su postavljeni na ukupno 58 brojačkih lokacija kao i računarska oprema i softverske aplikacije u prostorijama Naručioaca. Na saobraćajnicama bulevarskog tipa (dvije kolovozne trake fizički odvojene razdjelnim ostrvom, svaka kolovozna traka ima po dvije saobraćajne trake) instalirana su dva uređaja na jednom zajedničkom stubu u razdjelnom ostrvu (lokacije 0003-M2 Golubovci i 0007-M-3 Novo selo). Automatski brojači saobraćaja su tipa QLTC-8C koji podatke o saobraćajnim tokovima prikupljaju neprekidno u memorijski dio, gdje se zatim u predefinisanim vremenskim intervalima, putem MIPNet (Montenegrin IP Network) multiservisne mreže za povezivanje</p> | 57 komad | 68 EUR                   |

## OPIS

BITNE KARAKTERISTIKE  
PREDMETA NABAVKE

## ODGOVOR

## KOLIČINA

CIJENA  
PO  
JEDINICI

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> kutiju na čeličnom stubu.<br/> Za sistem detekcije vozila<br/> koriste se induktivne<br/> petlje (na osnovu<br/> promjene<br/> elektromagnetnog polja<br/> koje izaziva kretanje<br/> vozila) koje su ugrađene<br/> u kolovoz (u paru po<br/> svakoj saobraćajnoj traci),<br/> a uređaj je kalibrisan tako<br/> da detektuje broj vozila,<br/> smjer kretanja, vrijeme<br/> prolaska, brzinu i<br/> razvrstava ih u neku od<br/> utvrđenih kategorija.<br/> Podaci se u unaprijed<br/> određenim intervalima<br/> pohranjuju u realnom<br/> vrijemenu na SD<br/> memorijskoj kartici koja<br/> se nalazi u uređaju.<br/> Uređaj je opremljen GSM<br/> modemom (u kome se<br/> nalazi SIM kartica), koji<br/> omogućava daljinski<br/> pristup putem WinQLTC<br/> aplikacije. U cilju provjere<br/> i održavanja Sistema<br/> ABS-a u funkcionalnom<br/> stanju potrebno je izvršiti<br/> obilazak svih lokacija<br/> brojača saobraćaja,<br/> pregled i provjeru svih<br/> elemenata i rada sistema<br/> ABS-a, zamjene,<br/> popravke i otklanjanje<br/> nepravilnosti na oštećenim<br/> elementima i ponovno<br/> uspostavljanje brojanja<br/> saobraćaja na svim<br/> lokacijama. Pozicija<br/> obuhvata obilazak<br/> lokacije automatskog<br/> brojača saobraćaja,<br/> vizuelni pregled stanja<br/> spoljnih elemenata-<br/> ormara, stuba, solarnog<br/> panela i induktivnih petlji,<br/> provjera mehaničkih<br/> učvršćenja i eventualnih<br/> oštećenja elemenata<br/> opreme u ormaru,<br/> provjera ispravnosti rada<br/> uređaja za brojanje<br/> saobraćaja pregledom<br/> indikatora na uređaju i<br/> dijagnostifikovanje<br/> povezivanjem prenosnog<br/> računara sa uređajem,<br/> kontrola i čišćenje<br/> konektora svih tipova,<br/> provjera brava i cilindara,<br/> čišćenje ormara unutra i<br/> spolja i prebacivanje<br/> izvornih podataka sa<br/> memorijske kartice<br/> uređaja na prenosni<br/> računar. Obračun i<br/> plaćanje: po komadu<br/> lokacije ABS-a sa </p> | <p> geografski udaljenih<br/> lokacija, prenose do<br/> centralnog računara<br/> u prostorijama<br/> Naručioca Mikrobot<br/> senzorika d.o.o.<br/> Murska Sobota iz<br/> Slovenije je<br/> proizvođač uređaja i<br/> vlasnik autorskih<br/> prava na softverske<br/> aplikacije WinQLTC,<br/> QLTCnet i<br/> QLTCTrafficAgent,<br/> koji čine osnovu<br/> sistema za<br/> prikupljanje podataka<br/> sa lokacija, čuvanje,<br/> provjeru i<br/> predstavljanje istih.<br/> Brojači imaju<br/> sopstveni sistem<br/> napajanja putem<br/> solarnog panela sa<br/> akumulatorom.<br/> Elektronska oprema<br/> je montirana u<br/> plastičnu kutiju na<br/> čeličnom stubu. Za<br/> sistem detekcije<br/> vozila koriste se<br/> induktivne petlje (na<br/> osnovu promjene<br/> elektromagnetnog<br/> polja koje izaziva<br/> kretanje vozila) koje<br/> su ugrađene u<br/> kolovoz (u paru po<br/> svakoj saobraćajnoj<br/> traci), a uređaj je<br/> kalibrisan tako da<br/> detektuje broj vozila,<br/> smjer kretanja,<br/> vrijeme prolaska,<br/> brzinu i razvrstava ih<br/> u neku od utvrđenih<br/> kategorija. Podaci se<br/> u unaprijed<br/> određenim<br/> intervalima<br/> pohranjuju u realnom<br/> vrijemenu na SD<br/> memorijskoj kartici<br/> koja se nalazi u<br/> uređaju. Uređaj je<br/> opremljen GSM<br/> modemom (u kome<br/> se nalazi SIM<br/> kartica), koji<br/> omogućava daljinski<br/> pristup putem<br/> WinQLTC aplikacije.<br/> U cilju provjere i<br/> održavanja Sistema<br/> ABS-a u<br/> funkcionalnom stanju<br/> potrebno je izvršiti<br/> obilazak svih lokacija<br/> brojača saobraćaja,<br/> pregled i provjeru<br/> svih elemenata i rada<br/> sistema ABS-a, </p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| OPIS | BITNE KARAKTERISTIKE<br>PREDMETA NABAVKE                  | ODGOVOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KOLIČINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CIJENA<br>PO<br>JEDINICI |
|------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|      | odrađeni svim<br>aktivnostima iz opisa.                   | zamjene, popravke i<br>otklanjanje<br>nepravilnosti na<br>oštećenim<br>elementima i<br>ponovno<br>uspostavljanje<br>brojanja saobraćaja<br>na svim lokacijama.<br>Pozicija obuhvata<br>obilazak lokacije<br>automatskog brojača<br>saobraćaja, vizuelni<br>pregled stanja<br>spoljnih elemenata-<br>ormara, stuba,<br>solarnog panela i<br>induktivnih petlji,<br>provjera mehaničkih<br>učvršćenja i<br>eventualnih<br>oštećenja elemenata<br>opreme u ormaru,<br>provjera ispravnosti<br>rada uređaja za<br>brojanje saobraćaja<br>pregledom indikatora<br>na uređaju i<br>dijagnostifikovanje<br>povezivanjem<br>prenosnog računara<br>sa uređajem,<br>kontrola i čišćenje<br>konektora svih<br>tipova, provjera<br>brava i cilindara,<br>čišćenje ormara<br>unutra i spolja i<br>prebacivanje izvornih<br>podataka sa<br>memorijske kartice<br>uređaja na prenosni<br>računar. Obračun i<br>plaćanje: po komadu<br>lokacije ABS-a sa<br>odrađenim svim<br>aktivnostima iz opisa. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
| 2    | Zamjena uređaja za<br>brojanje saobraćaja tipa<br>QLTC-8C | Pozicija obuhvata<br>demontažu postojećeg<br>uređaja za brojanje<br>saobraćaja, utovar,<br>transport do sjedišta<br>Naručioca i istovar;<br>utovar, transport od<br>sjedišta Naručioca do<br>mjestu ugradnje, istovar i<br>ugradnju novog uređaja<br>za brojanje saobraćaja<br>tipa QLTC-8C,<br>konfigurisanje i puštanje u<br>rad. Obračun i plaćanje:<br>po komadu ugrađenog<br>uređaja za brojanje<br>saobraćaja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zamjena uređaja za<br>brojanje saobraćaja<br>tipa QLTC-8C<br>Pozicija obuhvata<br>demontažu<br>postojećeg uređaja<br>za brojanje<br>saobraćaja, utovar,<br>transport do sjedišta<br>Naručioca i istovar;<br>utovar, transport od<br>sjedišta Naručioca<br>do mjestu ugradnje,<br>istovar i ugradnju<br>novog uređaja za<br>brojanje saobraćaja<br>tipa QLTC-8C,<br>konfigurisanje i<br>puštanje u rad<br>Obračun i plaćanje:<br>po komadu<br>ugrađenog uređaja | 2 komad 20 EUR           |

| OPIS | BITNE KARAKTERISTIKE<br>PREDMETA NABAVKE                                | ODGOVOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KOLIČINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CIJENA<br>PO<br>JEDINICI |
|------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|      |                                                                         | za brojanje<br>saobraćaja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
| 3    | Zamjena ormara ABS-a sa svim pripadajućim elementima opreme i uređajem. | Pozicija obuhvata demontažu postojećeg ormara ABS-a sa svim pripadajućim elementima opreme i uređajem, utovar, transport do sjedišta Naručioaca i istovar; utovar, transport od sjedišta Naručioaca do mjesta ugradnje, istovar i ugradnju novog ormara ABS-a sa svim pripadajućim elementima opreme i uređajem, povezivanje i puštanje u rad. Obračun i plaćanje: po komadu ugrađenog ormara. | Zamjena ormara ABS-a sa svim pripadajućim elementima opreme i uređajem. Pozicija obuhvata demontažu postojećeg ormara ABS-a sa svim pripadajućim elementima opreme i uređajem, utovar, transport do sjedišta Naručioaca i istovar; utovar, transport od sjedišta Naručioaca do mjesta ugradnje, istovar i ugradnju novog ormara ABS-a sa svim pripadajućim elementima opreme i uređajem, povezivanje i puštanje u rad. Obračun i plaćanje: po komadu ugrađenog ormara. | 1 komad 120 EUR          |
| 4    | Zamjena akumulatora za solarno napajanje od 12 V 20 Ah.                 | Pozicija obuhvata demontažu postojećeg akumulatora, utovar, transport do sjedišta Naručioaca i istovar; utovar, transport od sjedišta Naručioaca do mjesta ugradnje, istovar i ugradnju novog akumulatora za solarno napajanje od 12 V 20 Ah i puštanje u rad. Obračun i plaćanje: po komadu ugrađenog akumulatora                                                                             | Zamjena akumulatora za solarno napajanje od 12 V 20 Ah. Pozicija obuhvata demontažu postojećeg akumulatora, utovar, transport do sjedišta Naručioaca i istovar; utovar, transport od sjedišta Naručioaca do mjesta ugradnje, istovar i ugradnju novog akumulatora za solarno napajanje od 12 V 20 Ah i puštanje u rad. Obračun i plaćanje: po komadu ugrađenog akumulatora                                                                                             | 4 komad 15 EUR           |
| 5    | Zamjena solarnog panela.                                                | Pozicija obuhvata demontažu postojećeg solarnog panela, utovar, transport do sjedišta Naručioaca i istovar; utovar, transport od sjedišta Naručioaca do mjesta ugradnje, istovar, ugradnju novog solarnog panela, povezivanje i puštanje u rad. Obračun i plaćanje: po komadu ugrađenog solarnog panela                                                                                        | Zamjena solarnog panela. Pozicija obuhvata demontažu postojećeg solarnog panela, utovar, transport do sjedišta Naručioaca i istovar; utovar, transport od sjedišta Naručioaca do mjesta ugradnje, istovar, ugradnju novog solarnog panela, povezivanje i puštanje u rad. Obračun i plaćanje:                                                                                                                                                                           | 1 komad 80 EUR           |

| OPIS | BITNE KARAKTERISTIKE<br>PREDMETA NABAVKE                                                                | ODGOVOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KOLIČINA | CIJENA<br>PO<br>JEDINICI |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
|      |                                                                                                         | po komadu<br>ugrađenog solarnog<br>panela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                          |
| 6    | Ugradnja stuba nosača<br>solarnog panela.                                                               | Ugradnja stuba<br>nosača solarnog<br>panela. Pozicija<br>obuhvata utovar,<br>transport od sjedišta<br>Naručioca do mjesta<br>ugradnje, istovar i<br>ugradnju stuba nosača<br>solarnog panela na<br>ankerne elemente za<br>postavljanje. Obračun i<br>plaćanje: po komadu<br>ugrađenog stuba nosača<br>solarnog panela.                                                                                                                                    | 1 komad  | 120 EUR                  |
| 7    | Izrada temelja sa<br>ugradnjom ankernih<br>elemenata za postavljanje<br>stuba nosača solarnog<br>panela | Pozicija obuhvata<br>nabavku, utovar,<br>transport, istovar i<br>ugradnju betona MB 25<br>za izradu temelja stuba<br>nosača solarnog panela<br>(š/d/v: 40/60/40 cm) sa<br>izradom oplata, njegom<br>betona, demontažom,<br>utovarom i odvozom<br>oplate i viška materijala<br>na deponiju i istovarom,<br>kao i ugradnju ankernih<br>elemenata za postavljanje<br>stuba nosača solarnog<br>panela. Obračun i<br>plaćanje: po komadu<br>izrađenog temelja. | 1 komad  | 120 EUR                  |
| 8    | Izrada uzemljenja                                                                                       | Izrada uzemljenja<br>Pozicija obuhvata<br>nabavku, transport,<br>istovar i ugradnju svih<br>elemenata uzemljenja.<br>Pocinkovana cijev dužine<br>najmanje 0.6 m pobija se<br>u zemlju i pocinkovanom<br>trakom dužine 1 m<br>povezuje za stub nosača<br>Obračun i plaćanje: po<br>komadu izrađenog<br>uzemljenja.                                                                                                                                         | 1 komad  | 50 EUR                   |

| OPIS | BITNE KARAKTERISTIKE<br>PREDMETA NABAVKE | ODGOVOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KOLIČINA | CIJENA<br>PO<br>JEDINICI |
|------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| 9    | Izrada induktivne petlje.                | Izrada induktivne petlje. Pozicija obuhvata utovar, transport od sjedišta Naručioća do mjesta ugradnje, istovar i ugradnju svog potrebnog materijala za izradu induktivne petlje kao i povezivanje sa opremom i uređajem ABS-a i puštanje u rad. Obračun i plaćanje: po komadu izrađene induktivne petlje.                                                                                                                                                                                             | 4 komad  | 350 EUR                  |
| 10   | Neutralizacija stare induktivne petlje   | Neutralizacija stare induktivne petlje. Pozicija obuhvata neutralizaciju stare induktivne petlje, koja svojom induktivnošću može ometati rad nove induktivne petlje. Neutralizacija se izvodi na taj način da se bar na četiri mjesta izvrši presijecanje stare induktivne petlje, što je potrebno provjeriti, mjerenjem induktivnosti na priključcima petlje. Nakon presijecanja, potrebno je izvršiti zalivanje izrezanog utora bitumenom. Obračun i plaćanje: po komadu izrađene induktivne petlje. | 4 komad  | 20 EUR                   |
| 11   | Zamjena konektora brojača                | Zamjena konektora brojača. Pozicija obuhvata demontažu postojećeg konektora, utovar, transport do sjedišta Naručioća i istovar, utovar, transport od sjedišta Naručioća do mjesta ugradnje, istovar i ugradnju novog konektora i puštanje u rad. Obračun i plaćanje: po komadu ugrađenog konektora                                                                                                                                                                                                     | 3 komad  | 20 EUR                   |
| 12   | Zamjena bravice kućišta brojača          | Zamjena bravice kućišta brojača. Pozicija obuhvata demontažu postojeće bravice, utovar, transport do sjedišta Naručioća i istovar, utovar, transport od sjedišta Naručioća do mjesta ugradnje, istovar i                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 komad  | 20 EUR                   |

| OPIS | BITNE KARAKTERISTIKE<br>PREDMETA NABAVKE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ODGOVOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KOLIČINA | CIJENA<br>PO<br>JEDINICI |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
|      | ugradnju nove bravice i provjeru ispravnosti u radu. Obračun i plaćanje po komadu nabavljene i ugrađene nove bravice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | utovar, transport od sjedišta Naručioća do mjesta ugradnje, istovar i ugradnju nove bravice i provjeru ispravnosti u radu. Obračun i plaćanje po komadu nabavljene i ugrađene nove bravice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                          |
| 13   | <p>Popravka kontakata, pokidanih i isječenih kablova u zoni van asfaltnog kolovoza</p> <p>Pozicija obuhvata popravku kontakata pokidanih i isječenih kablova induktivne petlje, koja je pokidana u zoni van asfaltnog kolovoza. Popravka se izvodi tako da se iskopa rov od asfalta do stuba, pronađe pokidani priključak petlje, produži se spajanjem sa novim priključkom, a na spoju je potrebno izvršiti izolaciju, tako da ni na koji način nije moguć prodor vlage. Nakon spajanja, potrebno je izvršiti zatrpavanje rova i vraćanje u prvobitno stanje. Obračun i plaćanje: po komadu popravljenog kontakata kablova u zoni van asfaltnog kolovoza</p> | <p>Popravka kontakata, pokidanih i isječenih kablova u zoni van asfaltnog kolovoza. Pozicija obuhvata popravku kontakata pokidanih i isječenih kablova induktivne petlje, koja je pokidana u zoni van asfaltnog kolovoza. Popravka se izvodi tako da se iskopa rov od asfalta do stuba, pronađe pokidani priključak petlje, produži se spajanjem sa novim priključkom, a na spoju je potrebno izvršiti izolaciju, tako da ni na koji način nije moguć prodor vlage. Nakon spajanja, potrebno je izvršiti zatrpavanje rova i vraćanje u prvobitno stanje. Obračun i plaćanje: po komadu popravljenog kontakata kablova u zoni van asfaltnog kolovoza</p> | 1 komad  | 24 EUR                   |
| 14   | <p>Demontaža automatskog brojača saobraćaja</p> <p>Pozicija obuhvata demontažu postojećeg automatskog brojača saobraćaja odnosno svih sastavnih elemenata, utovar, transport do sjedišta Naručioća i istovar. Obračun i plaćanje: po komadu demontiranog automatskog brojača saobraćaja</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Demontaža automatskog brojača saobraćaja. Pozicija obuhvata demontažu postojećeg automatskog brojača saobraćaja odnosno svih sastavnih elemenata, utovar, transport do sjedišta Naručioća i istovar. Obračun i plaćanje: po komadu demontiranog automatskog brojača saobraćaja</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 komad  | 90 EUR                   |
| 15   | <p>Ugradnja kompletnog automatskog brojača saobraćaja tipa QLTC-8C za brojanja saobraćaja na dvije saobraćajne trake. (</p> <p>Pozicija obuhvata utovar, transport od sjedišta Naručioća do mjesta ugradnje, istovar i ugradnju svih sastavnih</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Ugradnja kompletnog automatskog brojača saobraćaja tipa QLTC-8C za brojanja saobraćaja na dvije</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 komad  | 1.850 EUR                |

| OPIS                                                                               | BITNE KARAKTERISTIKE<br>PREDMETA NABAVKE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ODGOVOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KOLIČINA | CIJENA<br>PO<br>JEDINICI |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| sastavne elemente<br>automatskih brojača<br>saobraćaja je obezbjedio<br>Naručilac) | <p>elemenata automatskog brojača saobraćaja tipa QLTC-8C za brojanje saobraćaja na dvije saobraćajne trake, uz nabavku, utovar, transport, istovar i ugradnju betona MB 25 za izradu temelja stuba nosača solarnog panela (š/d/v: 40/60/40 cm) sa izradom oplata, njegovom betona, demontažom, utovarom i odvozom oplata i viška materijala na deponiju i istovarom, kao i ugradnju ankernih elemenata za postavljanje stuba nosača solarnog panela; nabavku, transport, istovar i ugradnju svih elemenata uzemljenja; izradu i povezivanje induktivne petlje; montažu i povezivanje solarnog panela; montažu ormara sa svim pripadajućim elementima opreme i uređajem, konfigurisanje uređaja i puštanje u rad. Obračun i plaćanje: po komadu ugrađenog automatskog brojača saobraćaja puštenog u rad.</p> | <p>saobraćajne trake. (sastavne elemente automatskih brojača saobraćaja je obezbjedio<br/>Naručilac) Pozicija obuhvata utovar, transport od sjedišta Naručioca do mjesta ugradnje, istovar i ugradnju svih sastavnih elemenata automatskog brojača saobraćaja tipa QLTC-8C za brojanje saobraćaja na dvije saobraćajne trake, uz nabavku, utovar, transport, istovar i ugradnju betona MB 25 za izradu temelja stuba nosača solarnog panela (š/d/v: 40/60/40 cm) sa izradom oplata, njegovom betona, demontažom, utovarom i odvozom oplata i viška materijala na deponiju i istovarom, kao i ugradnju ankernih elemenata za postavljanje stuba nosača solarnog panela; nabavku, transport, istovar i ugradnju svih elemenata uzemljenja; izradu i povezivanje induktivne petlje; montažu i povezivanje solarnog panela; montažu ormara sa svim pripadajućim elementima opreme i uređajem, konfigurisanje uređaja i puštanje u rad. Obračun i plaćanje: po komadu ugrađenog automatskog brojača saobraćaja puštenog u rad.</p> |          |                          |