



Majke Jugovića 14
37000 Kruševac
tel/fax:
00 381 (0)37 430 105
00 381 (0)37 446 260

www.tehnogradnja.com
e mail: lehnogradnja.rs@gmail.com

Registar privrednih subjekata: BD 239615/2006
Matični broj: 06983154
Upisan i uplaćen osnovni kapital: 6143.59 eura
Jednočlano društvo

PDV Broj: 137315482
PIB: 100230253
Tekući račun: 160-6686-97, Banka Intesa



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007

ОПШТИНА БРУС

ОПШТИНСКА УПРАВА

Краља Петра I бр. 120
37220 Брус

ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ГРАДЊУ И ИНЖЕЊЕРИНГ
ТЕХНОГРАДЊА-Д.О.О.
Број 02-1328
12.11.2025 год.
КРУШЕВАЦ, Мајке Југовића 14

ПРЕДМЕТ: ЗАХТЕВ ЗА ИЗМЕНУ УГОВОРЕНЕ ЦЕНЕ РАДОВА

Поштовани,

На основу члана 13 Уговора о јавно-приватном партнерству без елемената концесије за рехабилитацију текуће и ургентно одржавање општинских путева и улица и некатегорисаних путева на територији општине Брус са јавним плаћањем заведеног код Наручиоца – Општина Брус под бројем 400-1028/2022-II од 31.10.2022. године, односно код Извођача радова под бројем 03-1475 од 31.10.2022. године, и члана 636. Закона о облигационим односима обраћамо Вам се са Захтевом за повећање уговорене цене радова због наступања промењених околности.

С обзиром на значајне промене у тржишним условима које су наступиле након закључења уговора, као и дужину трајања самог уговора сматрамо да су испуњени услови за корекцију уговорене цене у складу са Чланом 13 Уговора о јавно-приватном партнерству и Законом о облигационим односима који омогућава прилагођавање цена ако су се у времену између закључења уговора и његовог испуњења повећале цене елемената на основу којих је одређена цена радова.

Разлог за подношење овог захтева су следеће промене које су наступиле у периоду од потписивања уговора о јавно-приватном партнерству 01.11.2022. године до 01.11.2025. године:

- Повећање минималне зараде у Републици Србији, које су ступиле на снагу за време трајања Уговора о јавно-приватном партнерству;
- Раст цена нафтних деривата, посебно цена Евро дизела и Евро битумена;
- Нагло повећање цена грађевинског материјала (цемент, челик, фракција за бетон и асфалт, арматура, итд);
- Инфлација у Србији у периоду 2022-2025 године која се кретала у опсегу од 6% до 10% на годишњем нивоу уз изражени утицај у сектору грађевинарства

што све директно утиче на трошкове рада ангажованих радника, трошкове транспорта и извођења грађевинских радова односно укупне трошкове реализације уговорених радова.

Све ове промене представљају објективне околности које уговорне стране нису могле предвидети у тренутку закључења уговора (између осталих разлога и рат у Украјини, који и даље траје и који има непосредни утицај на транспорт, набавку грађевинског материјала и снабдевања нафтом и нафтним дериватима и глобално повећање цена грађевинског материјала).

Сходно свему наведеном обраћамо вам се са Захтевом за кориговање и повећање уговорене цене радова обзиром да континуирани раст наведених трошкова отежава нашу финансијску стабилност и способност да одржимо квалитет изведених радова а самим тим и узајамну равноправност Јавног и Приватног партнера.

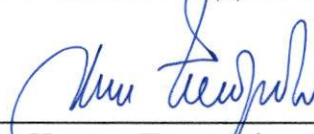
Уз Захтев достављамо и Предлог измењеног референтног ценовника за извођење радова по уговору о јавно-приватном партнерству број 02-1324 од 12.11.2025. године.

У нади да ћете разумети оправданост и основаност нашег захтева, и поводом њега донети одлуку одлуку о промени цена.

С поштовањем

У Крушевцу, 12.11.2025. године

ДОО ТЕХНОГРАДЊА КРУШЕВАЦ



Никола Петровић, директор



Прилог:

1. Предлог измењеног референтног ценовника број 02-1324 од 12.11.2025. године

РЕФЕРЕНТНИ ЦЕНОВНИК ПО ОСНОВУ ЈН БРОЈ: 0067 ОД 20.05.2022

Šifra poz.	OPIS POZICIJE	Jed.mere	Jedinična cena bez PDV-a
REDOVNO ODRŽAVANJE ULICA I PUTEVA NA TERITORIJI OPŠTINE BRUS			
1.	Poslovi na utvrđivanju štetnih radnji na trupu puta i uzurpaciji zemljišta u zaštitnom pojasu puta, identifikaciji prekršioaca, vođenju upravnog postupka i evidenciji. Cena obuhvata: rad građevinskog inženjera i putničkog vozila i to 70 % u vožnji i 30 % po ceni za čekaње.	h	4,014.93
2.	Redovni pregled javnih puteva i objekata	km	157.98
3.	Sezonski pregledi javnih puteva, dva puta godišnje	km	974.84
4.	Vanredni pregledi javnih puteva i objekata	pauš.	65,505.43
5.	Tehničar	h	1,535.86
6.	Radnik putar (za jednog radnika)	h	1,142.80
7.	Kamion putarac - efektivan rad	h	2,971.14
8.	Kamion putarac - dežurstvo	h	1,036.78
9.	Radnik II grupe-nekvalifikovani radnik	h	1,099.13
10.	Radnik IV grupe-polukvalifikovan radnik	h	1,288.38
11.	Radnik VI grupe-kvalifikovan radnik	h	1,437.41
12.	Ručno doterivanje nenivelisane bankine. Cena obuhvata: kresanje bankine u sloju 10-15cm sa planiranjem i odvozom suvišnog materijala kolicima na 20 m.	m ²	307.36
13.	Mašinsko doterivanje denivelisane bankine. Cena obuhvata kresanje bankine u sloju do 10cm grejderom 90% i ručnim doterivanjem 10%.	m ²	40.06
14.	Ručno razastiranje drobljenog kamena na bankinama u sloju od 10cm sa valjanem. Cena obuhvata: nabavku šljunka prirodne mešavine sa prevozom na 20km, ručno razastiranje materijala i valjanje vibro valjkom.	m ²	418.03
15.	Mašinsko razastiranje drobljenog kamena na bankinama u sloju od d=10cm sa valjanjem. Cena obuhvata: nabavku šljunka prirodne mešavine sa prevozom na 20km, razastiranje šljunka grejderom 90% uz ručnu popravku 10% i valjanje vibrovaljkom.	m ²	236.32
16.	Košanje trave		
16.1.	Ručno sa ostavljanjem na licu mesta	m ²	13.83
16.2.	Mašinski sa ostavljanjem na licu mesta	m ²	7.35
17.	Utovar trave u kamion i odvoz na 5 km	m ²	5.64
18.	Sečenje gustog šiblja preko 50 kom/m2		
18.1.	Ručno sa saganjem na stranu	m ²	120.70
18.2.	Mašinski sa utovarom i prevozom na 1km	m ²	42.36
18.3.	Mašinski sa utovarom i prevozom na 5km	m ²	97.48
19.	Ručno sečenje drveća. Cena obuhvata: sečenje stabla iznad korena. Kresanje grana, rezanje stabla i debljih grana na pogodnu dužinu i osvtljenje na stranu. Prečnik stabla od 10-20 cm.	kom	1,043.95
20.	Vađenja panjeva ranije pesečenih drveća sa odbacivanjem na stranu Ø (10-20)cm.	kom	525.41
21.	Kresanje grana drvoreda koje smetaju saobraćaju i drugim objektima sa saganjem na stranu. Prečnika do 10 cm.	kom	124.42
22.	Ručno čišćenje nanosa i osulina sa kolovoza sa odvozom materijala kolicima na 20 m.	m ³	3,159.08

23.	Mašinsko čišćenje nanosa i osulina sa kolovoza. Cena obuhvata: mašinsko prikupljanje nanosa i osulina sa odbacivanjem na stranu ili utovarom i prevozom materijala na deponiju.		
23.1.	sa odbacivanjem materijala na stranu	m ³	385.29
23.2.	sa prevozom materijala na 1km	m ³	600.11
23.3.	sa prevozom materijala na 2km	m ³	644.48
23.4.	sa prevozom materijala na 3km	m ³	686.52
23.5.	sa prevozom materijala na 10km	m ³	882.72
24.	Mašinsko planiranje kosina useka i nasipa. Cena obuhvata: fino planiranje kosina grejderom 90% sa ručnim doterivanjem 10%.	m ²	65.57
25.	Humuziranje i zatravljivanje kosina useka i nasipa. Cena obuhvata: mašinski utovar humusa sa prevozom na 20km, razastiranje humusa ručno ili mašinski, nabavku semena trave i ručno zasejavanje.		
25.1.	sa ručnim razastiranjem	m ²	462.46
25.2.	sa razastiranjem grejderom 90% i ručno 10%	m ²	190.02
26.	Popravka pešačkih staza od armiranog betona d=7cm na propustima i manjim mostovima raspona do 10m. Cena obuhvata: rušenje i odvoz oštećenih delova na 20m, nabavku i ugrađivanje betona MB 30, dvostrane oplati i armature. Prevoz svih materijala od podizvođača do punkta i od punkta do mesta ugrađivanja, prosečno na 20km, obuhvaćen je cenom.	m ²	4,192.92
27.	Popravka kegli i obloga od lomljenog kamena d=30cm na sloju peska d=10cm sa zalivanjem spojnica cementnim laterom 1:3. Cena obuhvata: nabavku lomljenog kamena, peska i maltera sa prevozom na 20km i rad radnika na ugrađivanju.	m ²	4,781.14
28.	Popravka betonskih krila i zidova na objektima betonom MB 20. Cena obuhvata: rušenje starog betona, iskop temelja mašinski sa ručnom popravkom, odvoz šuta i zemlje u kolicima na 10m, spravljanje betona MB 20, prevoz automešalicom na 20km i ugrađivanje pervibratorom u dvostranoj oplati. Oplata se posebno naplaćuje.	m ³	25,941.65
29.	Rušenje i razbijanje betona na betoniranim ulazima, rampama, zidovima, krilima, kanalima i sl. Sa utovarom i odvozom šuta na deponiju na 10 km.	m ³	11,726.45
30.	Izrada novih betonskih krila i zidova. Cena obuhvata: iskop temelja mašinski sa ručnom popravkom, odvoz zemlje kolicima na 10m, spravljanje betona, prevoz betona automešalicom na 20km i ugrađivanje pervibratorom u dvostranoj oplati koja je uračunata u jediničnu cenu.		
30.1.	od betona MB 20	m ³	23,088.45
30.2.	od betona MB 30	m ³	23,859.76
31.	Izrada gabiona radi zaštite kosine obale od podlokovanja. Cena obuhvata: izradu žičanih sanduka na mestu ugrađivanja, nabavku transport i ubacivanje kamena u žičane sanduke i zatvaranje sanduka prošivanjem žicom. Nabavka žičanog pletiva i žice ulazi u jediničnu cenu gabiona.	m ³	18,250.45
32.	Oblaganje kosine ili obale kamenom naslagom. Cena obuhvata: nabavku lomljenog kamena krupnoće 30-50cm, prevoz kamena na 30km i ručno ugrađivanje	m ²	4,743.37
33.	Kaldrmisanje pristupnih puteva lomljenim kamenom d=30cm na sloju drobljenog kamena d=15cm. Cena obuhvata: nabavku lomljenog kamena i šljunka sa prevozom na 30km i rad radnika na ugrađivanju.	m ²	4,079.29
34.	Rad tehničkog osoblja na obilasku deonica i tekućim poslovima održavanja		
34.1.	Diplomirani inženjer	h	2,611.70
34.2.	Tehničar	h	1,535.86
34.3.	Radnik putar	h	1,142.80
35.	Ručno čišćenje putnih jarkova u sloju do d=10cm sa planiranjem dna jarka. Cena obuhvata: čišćenje jarka, planiranje dna jarka i odstranjivanje suvišnog materijala sa odbacivanjem na stranu ili utovarom u kolica i odvozom do 20 m.		
35.1.	sa odbacivanjem materijala na stranu	m ^l	220.02
35.2.	sa odvozom materijala na 20m	m ^l	322.68

36.	Ručni čišćenje rigola i bermi od nanosa u sloju do d=10cm. Cena obuhvata: čišćenje rigole ili berme sa uklanjanjem materijala odbacivanjem na stranu ili utovarom u kolica i odvozom do 20 m.		
36.1.	sa odbacivanjem materijala na stranu	m ¹	176.01
36.2.	sa odvozom materijala na 20m	m ¹	278.68
37.	Ručni iskop odvodnih jarkova i korekcija. Cena obuhvata: iskop zemlje prema tipu jarka, prebacivanje na bankinu ili utovar u kolica i odvoz na deponiju.		
37.1.	sa prebacivanjem zemlje do 3m	m ³	3,989.76
37.2.	sa odvozom zemlje na 10 m	m ³	4,629.44
38.	Čišćenje nanosa iz cevastih i pločastih propusta. Cena obuhvata: odstranjivanje svih nanosa i otpadaka iz propusta sa utovarom u kolica i odvozom do 20 m.		
38.1.	ručno	m ³	9,564.59
38.2.	mašinski (cisterna sa vodom pod pritiskom)	m ³	6,223.01
39.	Izrada asfaltnog rigola od BNHS-16 d=6cm, na podlozi od drobljenog kamena d=25cm. Cena obuhvata: nabavku d.kamena sa prevozom na 20km, nabavku asfalta, ručno razastiranje kamena i asfalta sa prskanjem podloge emulzijom i valjanje vibrovaljkom. Izrada rigolskog ivičnjaka posebno se obračunava i naplaćuje.	m ¹	2,556.67
40.	Izrada betonske rigole sa rušenjem stare rigole. Cena obuhvata: rušenje stare rigole, spravljanje betona MB 20, prevoz betona automešalicom na 20km i ugrađivanje pervibratorom u oplati za rigole.	m ¹	4,306.65
41.	Izrada nove betonske rigole b=50cm, d=10cm. Cena obuhvata: spravljanje betona MB 20, prevoz betona automešalicom na 20km i ugrađivanje pervibratorom u oplati za rigole.	m ¹	3,733.53
42.	Zalivanje pravolinijskih i testerastih pukotina na kolovozu širine do 15 mm i dubine do 5 cm hladnom bitumenskom masom. Cena obuhvata: nabavku bitumenske mase i peska za posipanje, prevoz materijala, kompresora i radnika, izduvavanje pukotina komprimovanim vazduhom, zalivanje bitumenskom masom i posipanje suvim peskom.	m ¹	360.17
43.	Zalivanje pravolinijskih i testerastih pukotina na kolovozu širine preko 15 mm i dubine preko 5 cm vrućom bitumenskom masom uz prethodno popunjavanje drobljenim krečnjačkim agregatom 0-4 mm. Cena obuhvata: nabavku bitumenske mase, drobljenog agregata, peska za posipanje i plina za zagrevanje bitumenske mase, izduvavanje pukotina komprimovanim vazduhom, popunjavanje drobljenim agregatom, zalivanje bitumenskom masom, posipanje suvim peskom.	m ¹	485.23
44.	Opsecanje ivica udarnih rupa i ulegnuća kompresorom i pneumarskim pištoljem sa prebacivanjem raskopanog materijala na bankinu i izduvavanjem rupe kompresorom.	m ¹	117.20
45.	Ručno opsecanje ivica udarnih rupa i ulegnuća sekačem sa prebacivanjem raskopanog materijala na bankinu i čišćenjem rupe metlom.	m ¹	205.34
46.	Rušenje ispucalog asfaltnog kolovoza d=6-8 cm pneumatskim pištoljem, sa prebacivanjem raskopanog materijala na bankinu, izduvavanjem rupe kompresorom i čišćenjem metlom. Za debljine veće od 8 cm ili manje od 6 cm obračunava se po obrascu: cena pozicije / 7 cm x odgovarajuća debljina.	m ²	614.22
47.	Ručno rušenje ispucalog asfaltnog kolovoza d=6-8 cm krampom, sa prebacivanjem raskopanog materijala na bankinu i čišćenjem rupe metlom. Za debljine veće od 8 cm ili manje od 6 cm obračunava se po obrascu: cena pozicije / 7 cm x odgovarajuća debljina.	m ²	982.72
48.	Mašinsko i ručno raskopavanje asfaltnog kolovoza (50% mašinski, 50% ručno).	m ³	11,399.88
49.	Ručni utovar šuta u motorno vozilo i odvoz na 10 km.	m ³	2,839.07

50.	Skidanje ispucalog asfalta kao pripremu za krpljenje udarnih rupa i skidanje izdignutog grebena kolotraga glodalicom za asfalt "Wirtgen"-1000. Cena obuhvata: prevoz glodalice na prosečnu daljinu od 20 km, rad glodalice i autocisterne za vodu na asfalta, prevoz skinutog materijala do 10 km, rad kompresora na izduvavanju rupa i radnika na obezbeđenju saobraćaja. Obračun je izvršen za d=1 cm po m2.		
50.1.	- na skidanju grebena kolotraga	m ²	34.39
50.2.	-na skidanju asfalta kao priprema za krpljenje udarnih rupa	m ²	65.70
51.	Krpljenje udarnih rupa asfaltnom masom. Ugrađivanje asfaltna mase izvršiti u pripremljenu udarnu rupu. Pre ugrađivanja izvršiti dodatno čišćenje, prskanje emulzijom i premazivanje opsečenih ivica bitumenskom emulzijom u količini od 1,5 kg/m2. Udarnu rupu popuniti asfaltnom masom, dati potrebno nadvišenje i valjati do potrebne zbijenosti tako da površina okrpljenog dela bude u ravni postojeće kolovozne površine. Cena obuhvata: proizvodnju asfaltna mase, prevoz asfaltna mase, mehanizacije i radnika od asfaltna baze do mesta ugrađivanja i ugrađivanje asfaltna mase.		
51.1.	Bitumeniziranim nosećim slojem BNS 22 A od krečnjačkog agregata d=5-10 cm.	t	17,086.03
51.2.	Asfalt betonom AB 8 (AB 11s) od eruptivne stene d=3-5 cm	t	17,940.16
51.3.	Asfalt betonom AB 8 (50% od krečnjačke stene, 50% eruptivni agregat) d=3-5 cm.	t	18,082.86
52.	Krpljenje udarnih rupa hladnom asfaltnom masom	t	31,730.26
53.	Presvlačenje manjih deonica kolovoza finišeom (dužine 250 m u celoj širini kolovoza ili 500 m u 1/2 kolovoza). Cena obuhvata: proizvodnju i transport asfaltna mase, prevoz mehanizacije i radnika od asfaltna baze do mesta ugrađivanja, ugrađivanje finišeom i valjanje garniturom valjaka. Pre presvlačenja obavezno se vrši ručno krpljenje kolovoza i to se posebno naplaćuje.		
53.1.	Bitumeniziranim nosećim slojem BNS 22 A od krečnjačkog agregata d=5-10 cm.	t	12,435.16
53.2.	Asfalt betonom AB 8 (AB 11s) od eruptivne stene d=3-5 cm	t	13,365.47
53.3.	Asfalt betonom AB 8 (50% krečnjačke stene, 50% eruptivne stene) d=3-5 cm.	t	13,536.23
54.	Rušenje asfaltnog kolovoza d=5 cm. Cena obuhvata: brazdanje asfalta grejderom sa rijačem, obrada ivica asfalta mašinom za opsecanje, utovar materijala utovarivačem i prevoz kamionom na deponiju na 2 km.		
54.1.	Površine po oštećenju preko 50%/ m2	m ²	179.29
54.2.	Površine po oštećenju do 50%/ m2	m ²	232.50
55.	Rušenje podloge kolovoza d=25 cm. Cena obuhvata: brazdanje podloge grejderom sa rijačem, utovar materijala utovarivačem i prevoz materijala kamionom na deponiju na 2 km.		
55.1.	Površine po oštećenju preko 50%/ m2	m ²	224.17
55.2.	Površine po oštećenju do 50%/m2	m ²	255.79
56.	Izrada posteljice. Cena obuhvata: planiranje posteljice grejderom uz ručnu popravku i valjanje vibrovaljkom sa kvašenjem.	m ²	100.44
57.	Izrada tampona od šljunka ili drobljenog kamenog agregata 0-60 mm. Cena obuhvata: nabavku materijala sa transportom na STD30 km, razastiranje grejderom uz ručnu popravku i valjanje vibrovaljkom uz polivanje vodom. Drobljeni agregat.	m ³	4,483.75
58.	Čišćenje savremenih kolovoza od blata i nečistoće. Cena obuhvata: rad radnika na čišćenju blata, prosečne debljine 2 cm, sa utovarom u kolica i odvozom na 20 m.	m ²	72.79

59.	Nivelacija postojećih kanalizacionih šaht poklopaca	kom	12,482.86
60.	Nivelacija PTT šaht poklopaca	kom	12,482.86
61.	Nameštanje izvaljenog kolobrana kilometarskog i polukilometarskog stuba i stuba saobraćajnog znaka. Cena obuhvata: prevoz radnika od punkta do mesta rada, otkop zemlje oko stuba, obrada postojeće stope, nameštanje stuba u normalan položaj, zatrpavanje i nabijanje zemlje oko stuba i rasplaniranje viška zemlje.	kom.	1,336.49
62.	Ispravljanje iskrivljenog kolobrana i stuba saobraćajnog znaka. Cena obuhvata: prevoz radnika od punkta do mesta rada, postavljanje stuba u normalan položaj i učvršćivanje stuba nabijanjem zemlje oko istog.	kom.	669.96
63.	Pričvršćivanje olabavljenog znaka za stub. Cena obuhvata: prevoz radnika od punkta do mesta rada i pričvršćivanje znaka za stub utezanjem šelni.	kom.	213.45
64.	Demontaža oštećenog znaka sa stuba. Cena obuhvata: prevoz radnika od punkta do mesta rada, demontažu znaka sa utovarom u vozilo i istovarom na deponiju.	kom.	397.33
65.	Nabavka i transport stuba, pocinkovani f=60 mm, saobraćajnog znaka		
65.1.	Saobraćajni stub L=1,0 m	kom	2,388.80
65.2.	Saobraćajni stub L=3,0 m	kom	5,222.01
65.3.	Saobraćajni stub L=3,2 m	kom	5,506.94
65.4.	Saobraćajni stub L=3,5 m	kom	5,932.46
65.5.	Saobraćajni stub L=3,8 m	kom	6,380.83
65.6.	Saobraćajni stub L=4,0 m	kom	6,644.80
66.	Postavljanje stuba saobraćajnog znaka sa betonskom stopom od MB-15. Cena obuhvata: prevoz stuba i radnika od punkta do mesta rada, iskop rupe za stopu, postavljanje stuba ili rama sa izradom stope od betona MB-15, zatrpavanje ostatka rupe sa nabijanjem i planiranje ostatka materijala na bankini ili odbacivanje niz kosinu nasipa. Nabavka stuba ili rama sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	kom	2,150.86
67.	Nabavka i transport saobraćajnih znakova.		
67.1.	Saobraćajni znak f=60 cm, 2.klasa retrorefleksije	kom.	7,828.40
67.2.	Saobraćajni znak f=60 cm, 3.klasa retrorefleksije	kom.	9,157.82
67.3.	Saobraćajni znak 60 X 60 cm, 2.klasa retrorefleksije	kom.	7,812.72
67.4.	Saobraćajni znak 60 X 60 cm, 3.klasa retrorefleksije	kom.	9,145.38
67.5.	Saobraćajni znak a=60 cm, 2.klasa retrorefleksije	kom.	7,735.74
67.6.	Saobraćajni znak a=60 cm, 3.klasa retrorefleksije	kom.	9,052.15
67.7.	Saobraćajni znak 60 X 90 cm, 2.klasa retrorefleksije	kom.	10,331.69
67.8.	Saobraćajni znak 60 X 90 cm, 3.klasa retrorefleksije	kom.	12,146.15
67.9.	Saobraćajni znak 90 X 90 cm, 2.klasa retrorefleksije	kom.	15,109.62
67.10.	Saobraćajni znak 25 X 100 cm, 2.klasa retrorefleksije	kom.	6,758.26
67.11.	Saobraćajni znak 30 X 60 cm, 2.klasa retrorefleksije	kom.	4,149.47
68.	Montiranje saobraćajnog znaka. Cena obuhvata: prevoz znaka i radnika od punkta do mesta rada, postavljanje i pričvršćivanje znaka na stub utezanjem šelni i zasecanjem matica da se ne bi lako odvrtale. Nabavka znaka sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	kom	599.61
69.	Postavljanje plastičnog ili metalnog smerokaza na bankinu. Cena obuhvata: prevoz smerokaza i radnika od punkta do mesta rada, ručni iskop rupe, postavljanje smerokaza, zatrpavanje rupe i nabijanje zemlje oko smerokaza sa planiranjem viška zemlje na bankini.	kom.	1,062.09
70.	Nabavka i postavljanje saobraćajnog ogledala na nepreglednim krivinama.	kom.	61,195.36
71.	Postavljanje smerokazne prizme na sigurnosnoj ogradi za vozila. Cena obuhvata: prevoz prizme i radnika od punkta do mesta rada, bušenje rupa na sigurnosnom plaštu, postavljanje prizme i pritezanje zavrtnejeva. Nabavka prizme sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	kom.	114.39
72.	Obeležavanje središnjih i ivičnih linija na kolovozu. Cena obuhvata: prevoz boje, razređivača i perli, mašine za obeležavanje i radnika od punkta do mesta obeležavanja, pripremu boje i obeležavanje linije. Debljina sloja nanese boje, pa prema tome i količina materijala u zavisnosti od širine linije, priznaje se prema uputstvu za rad proizvođača boje (bez nabavke boje, samo rad). d=10-12 cm	m ¹	68.67

73.	Nabavka materijala za obeležavanje (boja, razređivač i perle) i prevoz do Brusa	m ¹	42.69
74.	Obeležavanje poprečnih linija i drugih oznaka na kolovozu. Cena obuhvata: prevoz mašine za obeležavanje, boje, razređivača, perli, šablona i radnika od punkta do mesta obeležavanja, pripremu boje i obeležavanje linija i oznaka. Debljina sloja nanese boje, pa prema tome i količina materijala u zavisnosti od širine linije, priznaje se prema uputstvu za rad proizvođača boje (bez nabavke boje).	m ²	708.07
75.	Nabavka materijala za obeležavanje (boja, razređivač i perle) i prevoz do Brusa.	m ²	453.19
76.	Demontaža oštećene sigurnosne ograde za vozila. Cena obuhvata: demontažu plašta i odstoynika, vađenje stubova, utovar u vozilo i prevoz na deponiju.	m ¹	589.10
77.	Opravka EOO za vozila sa zamenom plašta. Cena obuhvata: prevoz novog plašta od punkta do mesta rada, demontažu oštećenog plašta sa utovarom u vozilo i prevozom na deponiju, postavljanje i pričvršćivanje stubova u prvobitni položaj i montažu novog plašta. Nabavka plašta sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	m ¹	762.58
78.	Postavljanje stuba EOO za vozila. Cena obuhvata: prevoz stuba od punkta do mesta ugrađivanja i postavljanje stuba sa istovarom i prenosom do 10 m. Nabavka stuba sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	kom.	2,044.73
79.	Postavljanje odstoynika EOO za vozila. Cena obuhvata: prevoz odstoynika od punkta do mesta ugrađivanja i montažu odstoynika do 10 m. Nabavka odstoynika sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	kom.	320.01
80.	Montaža plašta EOO za vozila. Cena obuhvata: prevoz plašta od punkta do mesta ugrađivanja i montažu plašta sa utovarom, istovarom i prenosom do 10 m. Nabavka plašta sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom.	m ¹	303.12
81.	Nabavka i postavljanje kompletno nove EOO za vozila. Cena obuhvata: prevoz delova nove ograde od punkta do mesta postavljanja, pobijanje stubova i montažu odstoynika i plašta, uključujući sve utovare i istovare. Nabavka ograde sa prevozom od proizvođača do punkta obuhvaćena je cenom.	m ¹	14,576.28
82.	Nabavka i postavljanje metalne ograde na propustu. Cena obuhvata: prevoz ograde od punkta do mesta postavljanja, postavljanje ograde, bušenje rupa u stubiće ograde, postavljanje i zatezanje zavrtnjeva, zavarivanje stubova i rukohvata, obrada i zaštita vara minijum bojom. Nabavka ograde sa prevozom od proizvođača do punkta obuhvaćena je cenom.	m ¹	17,168.32
83.	Demontaža stare mostovske i pešačke ograde sa utovarom i odvozom na 20km	m ¹	1,584.40
84.	Ručno čišćenje i pranje kolobrana, kilometarskog stuba, saobraćajnog znaka i smerokaza. Cena obuhvata: čišćenje od blata i prašine i ručno pranje četkom ili priključkom za pranje na specijalnom vozilu.	kom	167.47
85.	Farbanje metalne ograde na mostu, sigurnosne ograde za vozila i ostalih gvozdenih ograda masnom bojom. Cena obuhvata: nabavku minijuma, razređivača, uljane boje i šmirgl papira, čišćenje površine od rđe i nanošenje osnovne boje i dva puta uljane boje. Ukoliko se radi o većim površinama, koje treba očistiti peskarenjem i ofarbati, posao se ustupa specijalizovanom preduzeću, koje je po pozivu investitora, dalo najpovoljniju ponudu.	m ²	1,704.93
86.	Rad bravara	h	1,437.41
87.	Nabavka saobraćajnog znaka i njegovo korišćenje za vreme izvođenja radova.	kom.	3,640.27
88.	Nabavka dopunske table i njeno korišćenje za vreme izvođenja radova.	kom.	1,644.93

89.	Nabavka horizontalne barijere sa nogarima i njeno korišćenje za vreme izvođenja radova.	kom.	9,847.76
90.	Nabavka vertikalne barijere sa gumenim postoljem i njeno korišćenje za vreme izvođenja radova.	kom.	3,923.94
91.	Nabavka saobraćajnog stuba od f=50 mm i njegovo korišćenje za vreme izvođenja radova.	kom	3,150.15
92.	Vađenje stuba saobraćajnog znaka dimenzija do 120x120x120cm, 90x120cm i prečnika do 90cm sa betonskom stopom.	kom	656.75
93.	Montaža signalizacije pre izvođenja radova i njena demontaža nakon završetka radova.		
93.1.	Saobraćajni znak	kom.	934.13
93.2.	Dopunska tabla	kom.	934.13
93.3.	Horizontalna barijera	kom.	1,184.26
93.4.	Vertikalna barijera	kom.	1,184.26
93.5.	Saobraćajni stub od 2"	kom.	2,739.16
94.	Izrada i montaža školske ograde	m ¹	14,350.68
95.	Struganje glodalicom za asfalt postojeće oštećene i deformisane konstrukcije (ceo profil puta) od asfalta glodalicom tipa "Wirtgen" 1000 (2000). Materijal ostaje na licu mesta, sa razastiranjem i planiranjem na trasi.		
95.1.	d = 10cm	m ²	340.27
95.2.	d = 8cm BNS-a	m ²	272.21
95.3.	d = 7cm BNS-a	m ²	238.18
95.4.	d = 5cm BNS-a	m ²	170.14
96.	Utovar struganog asfalta u vozilo i transport na :		0.00
96.1.	5 km	m ³	645.37
96.2.	10 km	m ³	864.20
96.3.	20 km	m ³	1,168.16
96.4.	30 km	m ³	1,369.72
97.	Utovar struganog asfalta u vozilo, transport na 10 km i ugradnja (razastiranje i sabijanje) na delu zamene ili ojačanja	m ³	1,651.46
98.	Ručni utovar u motorno vozilo		
98.1.	zemlje III i IV kategorije	m ³	1,046.36
98.2.	šut građevinski	m ³	1,345.12
99.	Mašinski iskop zemlje ili postojeće konstrukcije III i IV kategorije rovokopačem ili bagerom 90% mašinski i 10% ručno za proširenje kolovoza, izradu propusta ili zamenu loših mesta i deonica sa utovarom i prevozom. Obračun po m3 zdravice za kopanje sa utovarom i prevozom na :		
99.1.	sa prebacivanjem na stranu	m ³	639.65
99.2.	1 km	m ³	880.88
99.3.	2 km	m ³	940.59
99.4.	3 km	m ³	1,000.86
99.5.	5 km	m ³	1,095.91
99.6.	10 km	m ³	1,283.99
100.	Mašinski iskop rova do 2,0m dubine sa razupiranjem u zemlji III i IV kategorije rovokopačem ili bagerom sa ručnom popravkom utovarom i odvozom zdravice za kopanje.		
100.1.	sa prebacivanjem na stranu	m ³	903.03
100.2.	1 km	m ³	1,144.98
100.3.	2 km	m ³	1,205.38
100.4.	3 km	m ³	1,264.24
100.5.	4 km	m ³	1,312.65
100.6.	5 km	m ³	1,362.50
100.7.	10 km	m ³	1,540.82

101.	Iskop zemlje za temelje (95% mašinski, 5% ručno) prema projektovanim profilima u delimično mokrom zemljištu (oko 50%) IV kategorije sa preguravanjem materijala na daljinu do 50m. Iskop u mokrom sa crpljenjem vode i podgradom. Obračun po 1m3.	m ³	1,511.19
102.	Ručni iskop zemlje III i IV kategorije, ručni utovar u vozilo i odvoz na 5km	m ³	4,618.27
103.	Ručni iskop zemlje III i IV kategorije u mokrom sa utovarom i prevozom na 5 km	m ³	5,608.98
104.	Oprezan ručni iskop zemlje III i IV kat. radi tačnog otkrivanja podzemnih instalacija sa odbacivanjem na stranu.	m ³	4,149.60
105.	Rušenje podloge kolovoza debljine do d=25cm grejderom sa mašinskim utovarom i odvozom materijala na deponiju sa prevozom na :		
105.1	1 km	m ²	219.98
105.2.	2 km	m ²	237.01
105.3.	3 km	m ²	254.29
105.4.	5 km	m ²	281.13
105.5.	10 km	m ²	333.75
106.	Rušenje stare dotrajale trotoarske konstrukcije hidrauličkim čekićem d=13cm sa utovarom i odvozom na deponiju na 10 km	m ³	4,970.29
107.	Rušenje deformisanih, oštećenih ili dotrajalih ivičnjaka 18/24 ; 20/24 ili slično sa obostranim obsecanjem, rušenjem sa bet. podlogom, utovarom šuta u vozilo i odvoz na 10 km	m ¹	1,486.23
108.	Rušenje masivne betonske konstrukcije sa preguravanjem materijala do mesta spremnog za transport. Cenom je obuhvaćeno razbijanje i uklanjanje masivnih ploča, stubova, temelja i zidova. Obračun po 1m3 porušene betonske konstrukcije.	m ³	12,776.43
109.	Izrada nožica i kosina od lomljenog kamena krupnoće 30 do 50 cm U iskopani rov ručno složiti kamen oko 1m3/m. Vidnu površinu ozidati "kamen na kamen" Kamen mora po kvalitetu odgovarati propisima za hidrotehnički kamen. Obračun po 1m3	m ³	13,284.20
110.	Izrada kaldrme od lomljenog kamena d=25cm na sloju peska sa zalivanjem spojnica cementnim malterom. U cenu uračunati nabavku svog materijala sa transportom	m ²	5,219.35
111.	Dovođenje postojećih šahti na kotu nivelete uz ugradnju rasteretne montažne A.B. ploče 1,25x1,25m sa otvorom za ram i sa 35kg armature po komadu. U cenu uračunati potrebno rušenje i iskop, rušenje postojećeg bet. jastuka i montažu A.B. ploče sa postojećim ramom i poklopcem. Krpljenje asfalta oko šahte posebno se obračunava.	kom	33,921.83
112.	Dovođenje postojeće slivne rešetke i šaht poklopca na kotu nivelete. U cenu uračunati sva potrebna rušenja, demontažu rama i rešetke kao i ponovnu montažu. Krpljenje asfalta posebno se računa.	kom	12,482.86
113.	Izrada slivnika od AB cevi Ø 500 sa taložnikom ugrađenih na sloju betona MB 20 d=10 cm armiran mrežom Q 188 i slojem šljunka d=10 cm , zajedno sa iskopom i zatrpavanjem cevi šljunkom i nabavkom, transportom i ugradnjom slivne rešetke dim 600x600 mm za težak saobraćaj.Prosečna visina 1,5m.	kom	42,766.84
114.	Nabavka, transport i ugradnja slivne rešetke sa ramom za težak saobraćaj. U cenu uračunati sav potreban rad i materijal osim krpljenja okolne površine asfaltom koji se posebno obračunava	kom	29,539.51
115.	Nabavka, transport i ugradnja poklopca šahte i rama za težak saobraćaj. U cenu uračunati sav potreban rad i materijal osim krpljenja okolne površine asfaltom koji se posebno obračunava	kom	26,503.85
116.	Izrada snimka situacije izvedenog stanja	m ²	50.36
117.	Obeležavanje i obnavljanje trase pre i za vreme izvođenja radova	m ¹	60.69
118.	Izrada poprečnih veza od PVC cevi Ø 200mm zajedno sa iskopom i zatrpavanjem cevi šljunkom	m ¹	10,143.45

119.	Nabavka, transport i ugradnja sivog betonskog ivičnjaka MB30 (otpornog na dejstvo mraza i soli) na betonskoj podlozi MB15 d=10cm. Spojnice širine 1cm zaliti cementnim malterom razmere mešanja 1:3 i fugovati		
119.1.	10/20/40	m ¹	2,046.73
119.2.	12/18/80 (100)	m ¹	2,095.04
119.3.	18/24/80 (100)	m ¹	3,126.14
119.4.	20/24/80 (100)	m ¹	3,215.45
120.	Nabavka i transport AB cevi na daljinu od 20 km od Brusa		
120.1.	Ø400 mm	m ¹	5,576.94
120.2.	Ø500 mm	m ¹	6,953.01
120.3.	Ø600 mm	m ¹	8,777.24
120.4.	Ø800 mm	m ¹	11,865.35
120.5.	Ø1000 mm	m ¹	13,946.97
121.	Montaža armirano betonskih cevi u iskopan i pripremljen rov na podlozi od šljunka d=10cm. Zatrpavanje cevi se obračunava posebno.		
121.1.	Ø400 mm	m ¹	3,359.28
121.2.	Ø500 mm	m ¹	3,301.49
121.3.	Ø600 mm	m ¹	3,980.56
121.4.	Ø800 mm	m ¹	5,504.88
121.5.	Ø1000 mm	m ¹	6,949.73
122.	Proizvodnja cementnog maltera		
	Cenom obuhvaćena nabavka cementa, peska i vode, transport i spravljanje		
122.1.	razmere 1:2	m ³	19,346.76
122.2.	razmere 1:3	m ³	16,459.94
123.	Proizvodnja betona		
	Cena obuhvata nabavku granulisanih frakcija, cementa, sa transportom do betonske baze i rad betonske baze kapaciteta 15m ³ /h		
123.1.	MB 15	m ³	8,751.91
123.2.	MB 20	m ³	9,564.84
123.3.	MB 30	m ³	10,385.09
123.4.	MB 30 sa dodatkom aditiva	m ³	11,116.79
124.	Ručno ugrađivanje betona konstrukcije preseka do 0,12 m ³ betona na m ² ili m ¹ konstrukcije sa transportom betona na 20km	m ³	10,480.65
125.	Mašinsko ugrađivanje betona u nearmirane i armirane konstrukcije preseka do 0,30m ³ betona na m ² ili m ¹ konstrukcije sa transportom betona do 20km	m ³	7,716.83
126.	Proizvodnja i ručna ugradnja betona u podlogu sa transportom betona na 20km		
126.1.	MB 15	m ³	19,652.64
126.2.	MB 20	m ³	20,474.50
127.	Nabavka građe, izrada, montaža i demontaža dvostrane oplata za parapetne zidove i objekte	m ²	2,363.75
128.	Nabavka, transport i ugradnja plitkih rigola 40x40x12cm na sloju betona MB15 d=10cm i fugovanje spojnica cementnim malterom	m ¹	5,993.51
129.	Nabavka, transport i ugradnja montažnih prefabrikovinih kanaleta dimenzija 46/40/46 debljine zida d=10cm namontiranih u iskopanom odvoznom jarku na sloju šljunka d=10cm	m ¹	13,925.10
130.	Nabavka, utovar i prevoz drobljenog kamena 0-31(0-63) (u rastresitom stanju) na daljinu (računajući od centra grada)		
130.1.	do 5 km	m ³	2,499.46
130.2.	do 10 km	m ³	2,680.99
130.3.	do 15 km	m ³	2,764.98
130.4.	do 20 km	m ³	2,872.76
130.5.	do 25 km	m ³	3,069.34
130.6.	do 30 km	m ³	3,261.23
130.7.	do 35 km	m ³	3,398.55

131.	Ravnanje grejderom poprečnog profila makadamskog ili tucaničkog zastora radi obezbeđenja odvodnjavanja i razastiranje šljunka na kolovozu	h	7,826.29
132.	Mašinski iskop odvodnih jarkova i korekcija rovokopačem 80% mašinski i 20% ručno, prebacivanje zemlje na bankinu ili utovar u vozilo i odvoz na daljinu:		
132.1.	sa prebacivanjem na stranu	m ³	1,076.15
132.2.	sa prevozom zemlje na 1 km	m ³	1,352.52
132.3.	sa prevozom zemlje na 2 km	m ³	1,423.91
132.4.	sa prevozom zemlje na 3 km	m ³	1,487.40
132.5.	sa prevozom zemlje na 5 km	m ³	1,593.04
132.6.	sa prevozom zemlje na 10 km	m ³	1,841.58
133.	Mašinsko razastiranje, planiranje i ugrađivanje drobljenog kamena sa kvašenjem (nabavka se obračunava posebno)	m ³	749.88
134.	Ručno sečenje, ispravljanje, savijanje, postavljanje i vezivanje jednostrane i srednje složene armature sa transportom na 20km		
134.1.	preseka do 12 mm	kg	343.00
134.2.	preseka preko 12 mm	kg	331.63
134.3.	mrežasta armatura	kg	329.28
135.	Izrada drenaže od plastičnih PVC creva na sloju betona MB15 u već prethodno iskopanom kanalu. Zatrpavanje drenaže filterskim materijalom se posebno obračunava.		
135.1.	Ø160 mm	m ¹	3,106.70
135.2.	Ø200 mm	m ¹	3,548.02
136.	Zatrpavanje drenaže filterskim materijalom od frakcija (16-31,5)mm	m ³	4,610.78
137.	Nabavka, transport i ugradnja PVC cevi u prethodno iskopan i pripremljen rov. Zatrpavanje rova sa peskovito šljunkovitim materijalom, nabijanjem u slojevima se posebno obračunava.		
137.1.	Ø 160 mm	m ¹	1,980.56
137.2.	Ø 200 mm	m ¹	2,797.41
137.3.	Ø 250 mm	m ¹	4,403.42
137.4.	Ø 315 mm	m ¹	7,196.62
137.5.	Ø 400 mm	m ¹	11,299.86
138.	Izrada, transport i montaža A.B. Ploče MB20 d=15cm dim0.5x1,5m armirane sa Q335 za ulaze u dvorišta preko jarka	kom	7,321.22
139.	Nabavka, transport i ugradnja drobljenog kamena za zatrpavanje cevastih propusta, šljunčanih klinova, rovova i slično sa sabijanjem u slojevima debljine 20-30cm. Transport do 30km	m ³	4,924.40
140.	Nabavka, transport i ugradnja prirodnog sitnog peska		
140.1.	na 5 km	m ³	3,524.74
140.2.	na 10 km	m ³	3,640.91
140.3.	na 20 km	m ³	4,120.90
141.	Utovar i odvoz zemlje		
141.1.	na 5 km	m ³	556.45
141.2.	na 10 km	m ³	713.03
141.3.	na 15 km	m ³	847.64
141.4.	na 20 km	m ³	953.59
142.	Nabavka, utovar i odvoz humusa na:		
142.1.	na 5 km	m ³	1,816.78
142.2.	na 10 km	m ³	2,010.25
142.3.	na 15 km	m ³	2,175.00
143.	Ugradnja humusa u sloju d=20cm	m ³	610.45
144.	Izrada asfaltne rigole širine b=60cm od BNS22 d=7cm i bet. Ivičnjaka 12/18 na betonskoj podlozi d=10cm MB15. Spojnice zaliti cementnim malterom 3:1 i isfugovati.	m ¹	3,791.24

145.	Izrada asfaltnog zastora od BNHS 16 na trotoaru d = 6cm. U cenu zaračunati sav potreban rad i materijal.		
145.1.	ugradnja mašinska	m ²	1,906.47
145.2.	ugradnja ručna	m ²	2,192.48
146.	Nabavka, transport i postavljanje sivih betonskih ploča d=6cm na podlozi od granulisanog drobljenog kamenog agregata frakcije 4-8mm d =4cm sa ispunom spojnicom peskom "dunavcem" i nabijanjem vibro pločom.	m ²	3,507.64
147.	Demontaža i montaža postojećih deformisanih i oštećenih površina od betonskih "behaton" ploča d=6cm(8cm) na podlozi od granulisanog drobljenog kamenog agregata frakcije 4-8mm d =4cm sa ispunom spojnicom peskom "dunavcem" i nabijanjem vibro pločom.	m ²	1,774.87
148.	Nabavka transport i ugradnja granitne kamene kocke 10x10x10 na sloju betona MB20 sa fugovanjem	m ²	8,964.65
149.	Radionička izrada i montaža gvođenih rešetki preko odvodnih kanala od kutijastih i "L" profila sa merama uzetim na licu mesta. U cenu uračunati i dvostruko miniziranje.	kg	852.59
150.	Rad srednjeg ili teškog vibro valjka tipa DVV-11B, KV12 ili slično na popravci puteva. Obračun po efektivnim satima rada.	h	5,215.31
151.	Rad kombinovane mašine - "SKIP"	h	6,264.32
152.	Rad bagera - rovokopača	h	6,720.35
153.	Rad kamiona sa niskonošecom prikolicom	h	10,074.56
154.	Rad traktora	h	3,600.18
155.	Rad buldozera TG 100-140	h	7,616.40
ZIMSKO ODRŽAVANJE LOKALNIH PUTEVA			
156.	Rad tehničara	h	1,535.86
157.	Radnik na poslovima zimskog održavanja	h	1,143.62
	BULDOZER TG-80-140		
158.	Efektivni rad	h	6,347.00
159.	Dežurstvo mašine	h	1,807.08
	GREJDER MG-145		
160.	Efektivni rad	h	7,387.05
161.	Dežurstvo mašine	h	2,299.37
	UTOVARIVAČ		
162.	Efektivni rad	h	7,987.08
163.	Dežurstvo	h	2,452.87
	SKIP		
164.	Efektivni rad	h	5,220.27
165.	Dežurstvo	h	1,667.85
	POLUTERETNO VOZILO OD 2T		
166.	Efektivni rad	h	3,424.65
167.	Dežurstvo	h	998.58
168.	Nabavka agregata za posipanje poledice sa prevozom na 100 km	t	2,883.45
169.	Uskladištenje industrijske soli	t	296.05
170.	Nabavka industrijske soli za posipanje poledice sa transportom	t	15,327.80

1,415,495.70

Jedinične cene date su bez obračunatog PDV a

DOO TEHNOGRADNJA KRUSEVAC

