

TROŠKOVNIK RADOVA
IZGRADNJA KOLNIKA CESTE

**REKONSTRUKCIJA RASKRIŽJA UL. ZRINSKIH I UL. A. STEPINCA
U NOVOJ GRADIŠKI**

	<u>L(m)</u>	<u>š(m)</u>	Kolnik (asf.) <u>P(m²)</u>	rubnjaci 24/18 <u>L(m)</u>
Ul. Zrinskih i Ul. A. Stepinca	282,30	7,0 - 3,5	1.780,00	541,00
ukupno:	282,30		1.780,00	541,00

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA NA REKONSTRUKCIJI RASKRIŽJA UL. ZRINSKIH I UL. A. STEPINCA
Izgradnja kružnog toka i uređenje površina

A/ R.b.	PRIPREMNI RADOVI opis stavke	jed.mj.	kol.	Kn	
				cijena	uk.cij.
1.	Geodetski radovi. Iskolčenje trase i objekata na prometnoj površini, čime su obuhvaćena sva mjerenja kojima se podaci iz Glavnog i geodetskog projekta prenose na teren i osiguranje karakterističnih točaka tijekom svog vremena građenja. Stavka uključuje izradu elaborata iskolčenja i geodetskog snimka izvedenog stanja s instalacijama uključivo s ovjerom u nadležnom katastarskom uredu. Radove izvesti u skladu s OTU.I 1-02.1, 1-02.2, 1-02.3, 1-02.5 i 1.02.6. Obračun po m1 trase, cijeli poprečni profil.				
1.1.	Iskolčenje i izrada Elaborata iskolčenja	m´	282,30		
1.2.	Izrada elaborata izvedenog stanja	m´	282,30		
2.	Izrada i postava table-ploče/oznake gradilišta. Ista se izrađuje sukladno "Zakonu o gradnji" (NN.RH.br. 153/13) i "Pravilniku o sadržaju i izgled ploče kojom se označava gradilište (NN.RH.br. 42/14), veličine formata min. A2 sa svim potrebnim podacima. Obračun po kom. ploče.	kom.	1,00		
3.	Privremena regulacija prometa. Stavka uključuje postavu-montažu, održavanje tijekom svog vremena građenja, te demontažu nakon završetka svih radova, vertikalne prometne signalizacije sukladno projektu privremene regulacije prometa izrađenog od strane izvoditelja sukladno Glavnom projektu i odobrenog od strane nadzornog inženjera. Privremenom regulacijom prometa osigurati nesmetan i siguran promet ovom i susjednim ulicama tijekom svog vremena građenja. Obračun po kom. trase ceste-komplet.	kom.	1,00		
4.	Zaštita podzemnih instalacija. Stavka uključuje pribavljanje potrebnih podloga od strane distributera-koncesionara, obilježavanje trase istih, kontrolne probne ručne iskope, zaštitu na mjestima prelaska rubnjaka, u blizini slivnika, na mjestima nedovoljne dubine istih i slično. Zaštita se izvodi polovicom betonske ili PVC cijevi Ø 200, te postavom trake upozorenja. Zaštita se odnosi na EE kablove, TK-EKI kablove, plinske i vodovodne cijevi. Obračun po m´ izvedene zaštite.	m´	752,00		

UKUPNO A/ PRIPREMNI RADOVI:

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA NA REKONSTRUKCIJI RASKRIŽJA UL. ZRINSKIH I UL. A. STEPINCA
Izgradnja kružnog toka i uređenje površina

B/ red.br.	ZEMLJANI RADOVI opis stavke	jed.mj.	kol.	Kn	
				cijena	uk.cij.
RADOVI UKLANJANJA I RUŠENJA					
1.	Strojno rezanje asfalta i/ili betona u debljinu sloja 8 do 15 cm. Obračun po m1. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03.				
1.1.	rezanje asfalta	m´	135,00		
1.2.	rezanje betona	m´	10,00		
2.	Rušenje i uklanjanje postojećih rubnjaka te utovar i prijevoz na odlagalište na udaljenost do 10 km. Obračun je po m1 porušenih i uklonjenih rubnjaka. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03.2.	m´	741,00		
3.	Uklanjanje i drobljenje oštećenih asfaltnih slojeva postojeće kolničke konstrukcije i granitnih kocki na dijelu pj. staze. Stavka obuhvaća strojni iskop ili glodanje asfaltnih slojeva postojeće kolničke konstrukcije, utovar i prijevoz na deponiju ili odlagalište izvoditelja radova. Jedinična cijena obuhvaća sav rad i opremu potrebnu za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po m ² .				
3.1.	Uklanjanje asfalta sa kolnika ceste prosječne debljine d = 10cm	m ²	2.390,00		
3.2.	Uklanjanje asfalta sa pješačke staze prosječne debljine d = 6cm	m ²	905,00		
3.3.	Uklanjanje post. granitnih kocki sa pj. staze	m ²	97,00		
4.	Rušenje drveća sa uklanjanjem korijenja te odvoz i zbrinjavanje na deponiju. Drveće do promjera debla 40 cm. Obračun po komadu.	kom.	3,00		
5.	Demontaža postojećih stupova prometnih znakova s temeljem i nosačima. Obračun po kom.	kom.	9,00		
ZEMLJANI RADOVI NA KOLNIČKOJ KONSTRUKCIJI					
6.	Strojni iskop , rušenje i uklanjanje postojeće kolničke konstrukcije, mješavina tucanika, šljunka i zemlje III.ktg, prosječne debljine 17cm, s utovarom i prijevozom na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. Postojeći tampon deponirati na lokaciji trase koju odredi naručitelj. Obračun je po m3 porušene i uklonjene kolničke konstrukcije i zemlje. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03.2.	m ³	535,00		
7.	Planiranje posteljice , uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem vezana tla, Sz≥97 %, Ms≥20 MN/m2. Rad se mjeri i obračunava po četvornom metru stvarno uređenog temeljnog tla. U cijenu je uključeno prethodno čišćenje te planiranje i rad potreban za postizanje optimalne vlažnosti vezanih tala, vlaženjem ili rahljenjem i sušenjem, izravnavanje površine tla i zbijanje odgovarajućim sredstvima do tražene zbijenosti te sav rad, materijal i oprema potrebni za potpuno dovršenje stavke uključujući i ispitivanje i kontrolu kakvoće. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-08.1. Stavka uključuje i potrebna ispitivanja kvalitete posteljice, 1 ploča/ 500m ² , sa izdavanjem atesta.	m ²	3.780,00		

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA NA REKONSTRUKCIJI RASKRIŽJA UL. ZRINSKIH I UL. A. STEPINCA
Izgradnja kružnog toka i uređenje površina

8.	Izrada cestovnih bankina od kvalitetnog materijala iz iskopa postojeće ceste, uključivo sa zbijanjem i valjanjem. Širina bankine šb= 1,0 m u prosječnoj debljini 20 cm. Stavka uključuje sav potreban rad, materijal i opremu potrebnu za potpuno dovršenje stavke. Obračun po m1 bankine u navedenim mjerama.	m´	301,00		
9.	Humusiranje zelenih površina sa kvalitetnim materijalom iz iskopa postojeće ceste, uključivo sa zbijanjem i valjanjem u prosječnoj debljini 20 cm. Stavka uključuje sav potreban rad, materijal i opremu potrebnu za potpuno dovršenje stavke. Obračun po m2.	m ²	365,00		

UKUPNO B/ ZEMLJANI RADOVI:

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA NA REKONSTRUKCIJI RASKRIŽJA UL. ZRINSKIH I UL. A. STEPINCA
Izgradnja kružnog toka i uređenje površina

C/ red.br.	BETONSKI RADOVI I ODVODNJA opis stavke	jed.mj.	kol.	Kn	
				cijena	uk.cij.
1.	Ugradnja rubnjaka (na podlozi od betona klase C 16/20) od predgotovljenih betonskih elemenata klase C 35/45, dimenzija 24/18, 8/20 i 8/14 . Postavljanje rubnjaka prema detaljima iz projekta. Obračun je po m1 izvedenog rubnjaka, a u cijeni je uključena izvedba podloge, nabava i doprema rubnjaka i betona, privremeno uskladištenje i razvoz, svi prijevozi i prijenosi, priprema podloge, rad na ugradnji s obradom sljubnica, njega betona te sav potreban dodatni rad, oprema i materijal što je potreban za potpuno dovršenje stavke. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.7.1.				
1.1.	rubnjaci 24/18 cm	m´	541,00		
1.2.	rubnjaci 8/20 cm	m´	141,10		
1.3.	rubnjaci 8/14 cm	m´	398,50		
2.	Izvedba cestovnih slivnika od predgotovljenih betonskih cijevi izrađenih od monolitnog betona klase 35/45, Ø 500 mm, 2 kom. po slivniku, ukupne dubine do 2,0 m, sa nabavom i ugradnjom slivničke rešetke dim.: 400*400 nosivosti 400 kN. Stavka obuhvaća izradu monolitnih slivnika u vodonepropusnoj izvedbi na uredno izvedenu betonsku podlogu debljine 15 cm, armirane sa Q385. Obračun je po komadu izvedenog slivnika, a u cijeni je uključena izvedba podloge i temelja, nabava i ugradnja betonskih cijevi i betona, izrada i montaža oplata i skela, svi prijevozi i prijenosi, rad na ugradnji i njezi betona, izvedba priključaka s obradom sljubnica, nabava i ugradnja slivne rešetke, uklanjanje oplata, skela i otpada te čišćenje okoliša, kao i sav ostali potreban rad, oprema i materijal potrebni za izradu slivnika prema projektu. Armatura Q 385, 1m2, uključena u cijenu. Stavka uključuje i spajanje slivnika sa PVC DN 160 SN8 na postojeću kanalizaciju sa odgovarajućim "sedlom", sa potrebnim iskopom i planiranjem dna rova, izvedbom pješčane posteljice cijevi, nabavu i ugradnjom cijevi, te zasipom šljunkom do tampona. Prosječno 10m´ cijevi po slivniku. Spoj izvesti izvedbom sifona (mješoviti sustav kanalizacije) sa koljenima-lukovima s brtvama. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.5. i 3-04.5.1.	kom	6,00		
3.	Visinsko uklapanje poklopaca sa okvirom postojećih okana i zdenaca različitih komunalnih instalacija koji se nalaze u području zahvata. Stavka obuhvaća uklanjanje postojećih poklopaca sa okvirom, popravak oštećenih dijelova okna, razbijanje betona, dobetoniranje i ponovnu ugradnju poklopca na kotu određenu projektom, potreban beton C30/37, oplatu i armaturu. Okna kanalizacije, TK-EKI i zasunska okna vodovoda. Obračun po komadu-komplet.				
3.1.	Reviz. okna kanalizacije i ostali poklopci i kape	kom.	5,00		
4.	Zamjena sl. rešetki sa lijevano željeznim poklopcima na lokacijama postojećih slivnika te prilagođavanje na novoprojektiranu visinu. Stavka obuhvaća uklanjanje postojećih rešetki sa okvirom, popravak oštećenih dijelova okna, razbijanje betona, dobetoniranje i ponovnu ugradnju poklopca na kotu određenu projektom, potreban beton C30/37, oplatu i armaturu. Obračun po komadu-komplet.				
4.1.	Poklopac 500x500 D400 na kolniku ceste	kom.	2,00		
4.2.	Poklopac 500x500 B125 na pješačkoj stazi	kom.	6,00		
5.	Denivelacija postojećih slivničkih rešetki. Jedinična cijena obuhvaća vađenje slivničkih rešetki i okvira, utovar i prijevoz na odlagalište, štemanje i uređenje stjenki slivnika na novu visinu, ugradnju slivničkih rešetki s okvirom, prethodno čišćenje postojećih slivnika te sav ostali rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po komadu.	kom.	6,00		

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA NA REKONSTRUKCIJI RASKRIŽJA UL. ZRINSKIH I UL. A. STEPINCA
Izgradnja kružnog toka i uređenje površina

6.	Kanal za linijsku odvodnju od polimer betona sa rešetkom od lijevanog željeza, razreda opterećenja B125, nominalne širine 200 mm. Stavkom je obuhvaćena nabava i ugradnja linijskog kanala, betonske podloge, revizijskih i sabirnih elemenata te svi radovi s priborom za montažu do potpune funkcionalnosti. Rubovi kanala ojačani su kutnikom od pocinčanog čelika debljine 4mm koji služi kao dosjed za polaganje pokrovne rešetke. Kanal se izvodi polaganjem na betonsku podlogu C30/37, a kanal je potrebno bočno založiti betonom. Gornji rub rešetke se izvodi u razini 2-5 mm ispod kote gotove završne okolne površine. Spoj kanala sa kanalizacijom izvodi se sa PVC cijevima DN150 i Obračun po m1.	m'	74,00		
7.	Dovod vode te izvedba odvodnje u centralnom dijelu kružnog toka radi eventualne buduće izvedbe fontane. Mjesto spajanja sa vodovodom i kanalizacijom izvesti prema uputama i uvjeta "Slavče" d.o.o. Nova Gradiška i pod njihovim nadzorom. Stavka obuhvaća strojni i ručni iskop rova, posteljicu od pijeska, polaganje cijevi i potrebna spajanja, zatrpavanje pijeskom i kamenom 0/16 mm, sa zbijanjem.				
7.1.	Dovod vode, PE HD DN63 u zaštitnoj cijevi DN110	m	8,00		
7.2.	Dobava i ugradnja zasuna NO 50 sa ugradbenom garniturom	kompl.	1,00		
7.3.	Spajanje u oknu ili na vod. cjevovod uključivo sa potrebnim fazonskim komadima, T kom., R-kom., zasunom i drugim potrebnim priborom i materijalom.	kompl.	1,00		
7.4.	Odvodnja PVC DN 110 SN 8	m	4,00		
7.5.	Izvedba betonskog RO, dim. 80x80x100 cm sa lijevano željeznim poklopcem 60x60 B125 u centralnom dijelu	kom.	1,00		

UKUPNO C/ BET.RADOVI I ODVODNJA:

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA NA REKONSTRUKCIJI RASKRIŽJA UL. ZRINSKIH I UL. A. STEPINCA
Izgradnja kružnog toka i uređenje površina

D/ red.br.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA opis stavke	jed.mj.	kol.	Kn	
				cijena	uk.cij.
1.	Izrada nosivog tamponskog sloja ceste ($M_s \geq 60$ MN/m ²) od drobljenog kamenog materijala, najvećeg zrna 63 mm, debljine 10-35 cm. U cijenu je uključena dobava materijala, utovar, prijevoz, i ugradnja (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun je po m ³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 5-01. Stavka uključuje i potrebna ispitivanja zbijenosti, 1 ploča/500 m ² , sa izdavanjem atesta.	m ³	330,00		
2.	Izrada nosivog tamponskog sloja ceste ($M_s \geq 70$ MN/m ²) od drobljenog kamenog materijala, najvećeg zrna 32 mm, debljine 10 cm. U cijenu je uključena dobava materijala, utovar, prijevoz, i ugradnja (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun je po m ³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 5-01. Stavka uključuje i potrebna ispitivanja zbijenosti, 1 ploča/500 m ² , sa izdavanjem atesta.	m ³	321,00		
3.	Izrada nosivog sloja od cementom stabiliziranog drobljenog kamenog materijala, tip A (krupnoće zrna od 8 do 31,5 mm), debljine 10 cm, tlačne čvrstoće nakon 28 dana od 2,5 do 6,0 MN/m ² . U cijenu je uključena nabava prethodno proizvedene stabilizacijske mješavine, utovar, prijevoz i ugradnja (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog stupnja zbijenosti). Obračun je po m ² ugrađenog sloja. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 5-02.	m ²	924,00		
4.	Nabava, doprema i ugradnja betonskih opločnika u tonu i dimenzijama po izboru investitora. Predviđeni su opločnici tip kao „Semmelrock stein+design“, „Arte“ dvoslojni betonski opločnik, klasične geometrije opločnika od granita, profilirane površine, nepravilnih rubova po uzoru na cijepani kamen, prirodno prošarane boje koja se proizvodi posebnom tehnologijom prirodnog raspoređivanja trajno postojane boje ili jednakovrijedan proizvod _____. Opločnik se sastoji od 10 betonskih elemenata s kojima je moguće podopolaganje po tradicionalnoj - lučnoj (lepezastoj) shemi po uzoru na granitne kocke pri čemu se dobije širina luka 120 cm, visina, tj. dubina luka 25 cm. Vizualni doživljaj zasebnih betonskih opločnika postiže se optičkim razdvajanjem betonskih elemenata i odgovarajućim fugama čiji ovalni oblik i odgovarajuća dubina jamče protok vode. Opločnik je proizveden s Einstein patentiranim sistemom tj. integriranim rješenjem rasterećenja tereta. Opločnik zadovoljava uvjete čvrstoće na cijepanje, habanje, otpornost na smrzavanje i sol za posipanje prema normi kvalitete HRN EN 1338. Gornja površina glatka, boja brončano prošarana. cm. Jedinična cijena obuhvaća nabavu, prijevoz i polaganje betonskih elemenata te sav ostali rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po m ² popločene površine.	m ²	924,00		

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA NA REKONSTRUKCIJI RASKRIŽJA UL. ZRINSKIH I UL. A. STEPINCA
Izgradnja kružnog toka i uređenje površina

5.	Nabava, dobava i ugradnja sitne kamene kocke 8x8x8cm od granita na pješačkoj stazi. Kocke se postavljaju na cementom stabilizirani nosivi sloj od kamenog materijala d=10 cm. Fugiranje izvršiti mješavinom cementa i drobljenog kamenog agregata 0/4. U cijenu su uračunate kocke, cementna stabilizacija, masa za fugiranje te sav preostali rad i materijal potreban za izvođenje stavke. Obračun po m ²	m ²	66,00		
----	--	----------------	-------	--	--

UKUPNO D/ KOLNIČKA KONSTRUKCIJA:

E/ red.br.	ASFALTERSKI RADOVI opis stavke	jed.mj.	kol.	Kn	
				cijena	uk.cij.
Kolnik					
1.	Izrada nosivog asfaltnog sloja AC 22 surf 50/70 AG6 M2, debljine 7,0 cm . U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m ² gornje površine stvarno položenog i ugrađenog sloja od asfaltbetona sukladno projektu. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika.	m ²	1.780,00		
2.	Izrada habajućeg sloja (srednje prometno opterećenje) AC 11 surf 50/70 AG4 M3, debljine 4,0 cm . U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m ² gornje površine stvarno položenog i ugrađenog habajućeg sloja od asfaltbetona sukladno projektu. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika.	m ²	1.780,00		
Pješačke staze					
3.	Izrada habajućeg sloja (lako prometno opterećenje) AC 11 surf 50/70 AG4 M4, debljine 6,0 cm . U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m ² gornje površine stvarno položenog i ugrađenog habajućeg sloja od asfaltbetona sukladno projektu. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika.	m ²	336,00		

UKUPNO E/ ASFALTERSKI RADOVI:

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA NA REKONSTRUKCIJI RASKRIŽJA UL. ZRINSKIH I UL. A. STEPINCA
Izgradnja kružnog toka i uređenje površina

F/ red.br.	PROMETNA SIGNALIZACIJA opis stavke	jed.mj.	kol.	Kn	
				cijena	uk.cij.
1.	Izrada horizontalne signalizacije, razdjelnih crta bijele boje punih i isprekidanih, stop linija š= 50 cm, pješačkih prijelaza i dr., s retroreflektivnim zrcima klase II. Oznake na kolniku izvode se prema projektu prometne opreme i signalizacije, a u skladu s važećim Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje (HRN 1436). U cijenu ulazi sav rad, materijal prijevoz i sve ostalo što je potrebno za potpuni dovršetak posla uključujući potrebna ispitivanja kakvoće materijala i rada. Obračun je po m1 izvedenih oznaka. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 9-02 i 9-02.1.				
1.1.	Isprekidana zaust. crta (H12), š = 50 cm, L = 3,5 m, Obr. po kom	m´	42,00		
1.2.	Trokut (H12), Obračun po kom.	kom	4,00		
1.3.	Puna razdjelna crta, L=5 m, š = 10 cm. Obračun po m´.	m´	5,00		
1.4.	Razdjelna isprekidana crta 5/5 m bijela, š = 10 cm. Obračun po m´.	m´	94,00		
1.5.	Razdjelna isprekidana crta 3/3 m bijela, š = 10 cm. Obračun po m´.	m´	133,00		
1.6.	Izrada pješačkog prijelaza (H18) bijele boje s retroreflektivnim zrcima klase II, širine 2,5 m, širine trake, puno/prazno polje 0,5/0,5 m	m2	82,00		
1.7.	Obilježavanje parkirnih mjesta H60	kom	3,00		
1.8.	Označavanje unutarnjeg prstena kružnog toka crvenom bojom, širine 2,0 m.	m2	49,00		
2.	Postavljanje prometnih znakova vertikalne signalizacije s retroreflektirajućom folijom klase I, debljine lima 3 mm. Prometni znakovi postavljaju se prema projektu prometne opreme i signalizacije, a u skladu s važećim Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje (HRN 12899-1). U cijeni je uključena dobava i montaža, svi prijevozi, prijenosi i skladištenje, sav rad i materijal, te pričvršni elementi i pribor za ugradnju po uvjetima iz projekta. Obračun je po komadu pričvršćenih znakova. Podloga prometnog znaka izrađuje se od aluminijskog lima sa dvostruko povijenim rubom. Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 9.01 i				
2.1.1.	znak B01 + B62- komplet.	kom.	3,00		
2.1.2.	znak B01 + B62- komplet. - postojeći, ponovna ugradnja	kom.	1,00		
2.2.	znak B29 - komplet.	kom.	1,00		
2.3.	znak B59 + K06 - komplet.	kom.	3,00		
2.4.	znak C06 - komplet.	kom.	1,00		
2.5.1.	znak C02 - komplet.	kom.	3,00		
2.5.2.	znak C02 - komplet. - postojeći, ponovna ugradnja	kom.	5,00		
2.6.	znak C35 - komplet.	kom.	1,00		

UKUPNO F/ PROMETNA SIGNALIZACIJA:

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA NA REKONSTRUKCIJI RASKRIŽJA UL. ZRINSKIH I UL. A. STEPINCA
Izgradnja kružnog toka i uređenje površina

G/ red.br.	URBANA OPREMA opis stavke	jed.mj.	kol.	Kn	
				cijena	uk.cij.
1.	Dobava i montaža parkovnih klupa, tip RODA UM320, kao Arta-zip ili jednakovrijedno. Postolje: lijevano željezo, sjedalica i naslon: tropsko drvo. Dimenzije: 1995 mm. U cijenu je uključena dobava i montaža, svi prijevozi, prijenosi i skladištenje, sav rad i materijal, te pričvrсни elementi i pribor za ugradnju. Obračun je po komadu ugrađene klupe, uključivo betonski temelj.	kom.	13,00		
2.	Dobava i montaža koševa za otpatke, tip TONI-1, kao Arta-zip ili jednakovrijedno. Postolje i koš: čelik zaštićen temeljnim premazom i lakom crne boje. Zapremina 30L. U cijenu je uključena dobava i montaža, svi prijevozi, prijenosi i skladištenje, sav rad i materijal, te pričvrсни elementi i pribor za ugradnju. Obračun je po komadu ugrađenog koša za otpatke, uključivo betonski temelj.	kom.	6,00		
3.	Držači za bicikle dužine 2000 mm, tip SPIRALNI M, kao Arta-zip ili jednakovrijedno. U cijenu je uključena dobava i montaža, svi prijevozi, prijenosi i skladištenje, sav rad i materijal, te pričvrсни elementi i pribor za ugradnju. Obračun je po komadu ugrađenog držača, uključivo betonski temelj.	kom.	2,00		
4.	Rešetka za zaštitu sadnica, SOL od lijevanog željeza kao Arta-zip ili jednakovrijedno dimenzija 1000*1000 mm. U cijenu je uključena dobava i montaža, svi prijevozi, prijenosi i skladištenje, sav rad i materijal, te pričvrсни elementi i pribor za ugradnju. Obračun je po komadu ugrađene rešetke.	kom.	5,00		
5.	Zaštitni aluminijski stupići otporni na koroziju, obojani specijalnom bojom koja štiti od atmosferskih utjecaja h=860 mm (rebrasti rasklopni) tipa Arta-zip ili jednakovrijedno, U cijenu je uključena dobava i montaža, svi prijevozi, prijenosi i skladištenje, sav rad i materijal, te pričvrсни elementi i pribor za ugradnju. Obračun je po komadu ugrađenog stupića.	kom.	7,00		
UKUPNO F/ URBANA OPREMA:					

TROŠKOVNIK RADOVA
IZGRADNJA KOLNIKA CESTE

REKONSTRUKCIJA RASKRIŽJA UL. ZRINSKIH I UL. A. STEPINCA
U NOVOJ GRADIŠKI

REKAPITULACIJA

red.br.	opis stavke	Kn
A/	PRIPREMNI RADOVI	
B/	ZEMljANI RADOVI	
C/	BET.RADOVI I ODVODNJA	
D/	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	
E/	ASFALTERSKI RADOVI	
F/	PROMETNA SIGNALIZACIJA	
G/	URBANA OPREMA	
UKUPNO:		

Napomena! U cijenu nije uračunat PDV