

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cijena	CIJENA (kn)
----------	--------	-------------	---------	----------	-------------	-------------

NAPOMENA:

A. Obračun se vrši prema dimenzijama iz projekta. Iskazane količine u troškovniku proizlaze iz dimenzija prikazanih u nacrtima i priložima.

B. U svim stavkama koje uključuju odvoz viška materijala na odlagalište, jedinične cijene moraju uključivati sve troškove deponiranja, uključujući utovar, istovar, razastiranje i planiranje. Izvođač je dužan u potpunosti osigurati prijevoz na samom gradilištu i na javnim prometnim površinama. Jediničnom je cijenom obuhvaćen i pronalazak odlagališta (uz odobrenje Nadzornog inženjera), projekt uređenja odlagališta sa svim potrebnim suglasnostima kao i samo uređenje odlagališta.

C. Geodetski radovi uključeni su u jedinične cijene stavaka troškovnika i neće se posebno obračunavati. Geodetski radovi obuhvaćaju: iskolčenje trase i svih njenih sastavnih dijelova, objekata u trasi i preko trase, objekata odvodnje, održavanje točaka operativnog poligona i repera, te sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren i obrnuto, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova Investitoru. Geodetski radovi obuhvaćaju i obnovu stalnih geodetskih točaka u području zahvata uključujući sve potrebne radove za provedbu obnove sukladno zakonskoj regulativi, a u svemu prema naputcima područnog katastarskog ureda. Stalne geodetske točke evidentirane su prema geodetskoj podlozi izrađenoj za potrebe ovog projekta.

D. Izvoditelj je dužan 10 dana prije izvođenja radova označiti lokacije svih instalacija u prisustvu predstavnika vlasnika instalacija. U zoni zahvata gdje je projektom naznačeno postojanje instalacija izvođač je (ako je potrebno) obavezan u prisustvu nadzornog inženjera, a po potrebi i predstavnika vlasnika instalacija, izvršiti iskapanja radi utvrđivanja stvarnog položaja i dubine i svih postojećih instalacija uključivo i zatrpavanje rova po utvrđivanju položaja instalacija. Na lokaciji utvrđenih instalacija izvođač je dužan izvoditi radove sa pojačanim oprezom, odnosno obvezno ručnim iskopom. Navedeni radovi moraju biti uključeni u jedinične cijene stavaka troškovnika i neće se posebno obračunavati.

E. Izvoditelj je dužan održavati gradilište za vrijeme izvođenja radova (održavanje zelenila, vertikalne i horizontalne signalizacije i sve ostalo potrebno za sigurno odvijanje prometa).

F. Troškove vezane za organizaciju gradilišta, regulaciju prometa za vrijeme izvođenja radova, postavljanje privremene prometne signalizacije za vrijeme trajanja radova, čišćenje gradilišta nakon završetka radova i sl. snosi izvoditelj radova te se neće posebno obračunavati već su uključeni u jedinične cijene stavaka troškovnika.

1. PRIPREMNI RADOVI

1.1	1-03.1	Uklanjanje grmlja i drveća				
		Stavka obuhvaća sječenje šiblja i stabala svih dimenzija, odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz, vađenje korijenja šiblja te starih panjeva i panjeva novo posiječenih stabala, utovar u prijevozno sredstvo i prijevoz na odlagalište udaljeno do 10 km. U stavku je uključeno i popunjavanje svih udubina od izvađenih panjeva na temeljnom tlu materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu te zbijanje do propisane zbijenosti. Navedeno se odnosi na obje strane ceste u širini u kojoj se predviđaju radovi.				
		Rad se mjeri po kilometru trase u skladu s projektom.	km	0,50	x	-
1.2	1-03.2	Uklanjanje i demontaža prometnih znakova, ploča i cestovne opreme				
		Stavka obuhvaća privremeno uklanjanje i demontiranje prometnih znakova i ploča komplet sa stupovima, vađenje temelja stupa, utovar i odvoz u skladište izvoditelja i ponovnu ugradnju. U stavci je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke.				
		Rad se mjeri po komadu uklonjenog i ponovno ugrađenog znaka i ploče.	kom	4,00	x	-

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cijena	CIJENA (kn)
1.3	1-03.2	Rezanje asfaltnog sloja Rad obuhvaća rezanje asfaltnog sloja strojem za rezanje asfalta u dužini predviđenoj projektom, odnosno po uputama nadzornog inženjera. Uklanjanje, utovar i odvoz asfaltno kore obračunat je u posebnim stavkama.				
		Obračun se vrši po m' izrezanog asfalta.	m'	582,00	x	-
1.4	1-03.2	Uklanjanje postojeće kolničke konstrukcije na području zahvata Rušenje, iskop, utovar, prijevoz na deponiju te odlaganje na trajni deponij udaljen do 10 km postojeće kolničke konstrukcije. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Rad se mjeri u m3 uklonjene kolničke konstrukcije u zbijenom stanju.				
		Obračun radova po m3	m3	489,00	x	-
1.5	1-03.2	Glodanje postojećih asfaltnih slojeva - sa odvozom materijala na deponij Stavka obuhvaća glodanje postojećih asfaltnih slojeva iz kolničke konstrukcije, utovar i odvoz glodanog materijala, te stalno odlaganje na za to predviđen deponij uključujući troškove deponiranja i pronalaženja deponije. Prosječna debljina glodanja iznosi 5 cm u svemu prema tehničkoj dokumentaciji.				
		Obračun po m2 uklonjenog i deponiranog asfalta.	m2	1.076,00	x	-
1.6	1-03.2	Uklanjanje postojećih cestovnih rubnjaka na području zahvata Rušenje, iskop, utovar, prijevoz na deponiju te odlaganje na trajni deponij udaljen do 10 km postojećih cestovnih rubnjaka komplet sa temeljem. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Rad se mjeri u m' uklonjenih rubnjaka.				
		Obračun radova po m'	m'	29,50	x	-
1.7	1-03.2	Izdizanje/spuštanje okna komunalnih ili drugih instalacija				
	1-03.4	Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća: vađenje poklopaca i okvira poklopaca odgovarajućim tehnološkim postupkom, dobetoniranje stijenki okna na unaprijed određenu novu visinu ili štemanje i uređenje stijenki okna na novu visinu, ponovna ugradnja okvira poklopaca i poklopaca i sve ostalo potrebno za kompletno dovršenje radova. Dodatni zahtjev: Za izdizanje i spuštanje treba imati suglasnost vlasnika. Obračun radova po komadu izdignutog ili spuštenog okna.	kom	10,00	x	-
1.8	1-03.4	Uklanjanje i premještanje postojećih komunalnih i drugih instalacija Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća: - odgovarajuću zaštitu tijekom izvođenja radova ili kompletno uklanjanje postojećih komunalnih instalacija (vodovi električne energije, plinovodi, naftovodi, toplovodi, vodovodi, odvodnja, telekomunikacije i dr.) odgovarajućim tehnološkim postupkom, - ponovno postavljanje na novu lokaciju komunalnih ili drugih instalacija koje se izmiještaju, Dodatni zahtjevi: Za uklanjanje i postavljanje na novu lokaciju treba imati suglasnost vlasnika. Obračun radova po m'	m'	15,00	x	-
1.9	1-03.2	Uklanjanje postojećeg zida (P124) Rušenje, iskop, utovar, prijevoz na deponiju te odlaganje na trajni deponij udaljen do 10 km postojećeg zida. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Rad se mjeri u m3 uklonjenog zida.				
		Obračun radova po m3	m3	23,20	x	-
1. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO						-

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cijena	CIJENA (kn)
----------	--------	-------------	---------	----------	-------------	-------------

2. ZEMLJANI RADOVI

2.1	2-02	<p>Iskop u materijalu B i C kategorije</p> <p>Rad uključuje iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozna sredstva, prijevoz do deponije te odlaganje na trajni deponij udaljen do 10 km. Dio materijala koji je potreban za naknadnu upotrebu potrebno je privremeno deponirati na gradilištu. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Količine pojedinih kategorija materijala određuje nadzorni inženjer na poprečnim profilima u postotku od cjelokupne površine poprečnog profila.</p> <p>Rad se mjeri u m3 izvedenog iskopa u sraslom stanju odijeljeno za pojedine kategorije tla.</p> <p>a)iskop u materijalu kategorije "B"</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>- s odvozom na stalni deponij</td> <td style="text-align: right;">m3</td> <td style="text-align: right;">98,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> </table> <p>b)iskop u materijalu kategorije "C"</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>- s odvozom na stalni deponij</td> <td style="text-align: right;">m3</td> <td style="text-align: right;">230,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> </table>	- s odvozom na stalni deponij	m3	98,00	x	-	- s odvozom na stalni deponij	m3	230,00	x	-				
- s odvozom na stalni deponij	m3	98,00	x	-												
- s odvozom na stalni deponij	m3	230,00	x	-												
2.2	2-02	<p>Ručni iskop u materijalu B i C kategorije za temelj obložnog zida i obložni zid</p> <p>Rad uključuje iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozna sredstva, prijevoz do deponije te odlaganje na trajni deponij udaljen do 10 km. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Količine pojedinih kategorija materijala određuje nadzorni inženjer na poprečnim profilima u postotku od cjelokupne površine poprečnog profila.</p> <p>Rad se mjeri u m3 izvedenog iskopa u sraslom stanju odijeljeno za pojedine kategorije tla.</p> <p>a)iskop u materijalu kategorije "B"</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>- s odvozom na stalni deponij</td> <td style="text-align: right;">m3</td> <td style="text-align: right;">3,50</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> </table> <p>b)iskop u materijalu kategorije "C"</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>- s odvozom na stalni deponij</td> <td style="text-align: right;">m3</td> <td style="text-align: right;">8,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> </table>	- s odvozom na stalni deponij	m3	3,50	x	-	- s odvozom na stalni deponij	m3	8,00	x	-				
- s odvozom na stalni deponij	m3	3,50	x	-												
- s odvozom na stalni deponij	m3	8,00	x	-												
2.3	2-02	<p>Ručni iskop u materijalu C kategorije za pasicu</p> <p>Rad uključuje iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozna sredstva, prijevoz do deponije te odlaganje na trajni deponij udaljen do 10 km. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Količine pojedinih kategorija materijala određuje nadzorni inženjer na poprečnim profilima u postotku od cjelokupne površine poprečnog profila.</p> <p>Rad se mjeri u m3 izvedenog iskopa u sraslom stanju odijeljeno za pojedine kategorije tla.</p> <p>iskop u materijalu kategorije "C"</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>- s odvozom na stalni deponij</td> <td style="text-align: right;">m3</td> <td style="text-align: right;">13,50</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> </table>	- s odvozom na stalni deponij	m3	13,50	x	-									
- s odvozom na stalni deponij	m3	13,50	x	-												
2.4	2-08.2	<p>Zamjena materijala posteljice nasipnim kamenim materijalom</p> <p>Stavka i njena jedinična cijena obuhvaća: iskop sloja slabog materijala posteljice, dobavu (nabavu i dopremu) zamjenskog kamenog materijala, ugradnju i zbijanje do propisane zbijenosti ($M_s \geq 40$ MN/m²), eventualno vlaženje, rahljenje ili sušenje zamjenskog materijala do utvrđene optimalne vlažnosti, utovar i odvoz otpadnog materijala, te odlaganje na trajni deponij udaljen do 10 km, sve predradnje i radove za eventualno određivanje debljine sloja i tehnologije izvedbe. Debljina sloja određeno na licu mjesta probnom dionicom mora biti potvrđena od nadzornog inženjera. Izvoditelj je obavezan pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i ateste za kakvoću ugrađenog materijala.</p> <p>Rad se mjeri po m3 ugrađenog zamjenskog sloja.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">m3</td> <td style="text-align: right;">40,50</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> </table>		m3	40,50	x	-									
	m3	40,50	x	-												

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cijena	CIJENA (kn)
2.5	2-10.2	Izrada posteljice kolničke konstrukcije od miješanih materijala Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća: - grubo i fino planiranje posteljice, - eventualno prosušivanje ili vlaženje materijala, - zbijanje do propisane zbijenosti ($M_s \geq 40$ MN/m ²), Sve ostale potrebne predradnje i radove kojima se postiže odgovarajuća zbijenost posteljice u mjerama, na način i u količini koja je određena projektom ili izvedbenim troškovnikom i uputama od strane nadzornog inženjera.				
		Rad se mjeri po m ² potpuno uređene i zbijene posteljice.	m ²	1.774,00	x	-
2.6	2-16.1	Izrada bankine i berme od miješanih materijala Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća: - dobavu (nabavu i dopremu) miješanog kamenog materijala, - ugradnju materijala odgovarajućim tehnološkim postupkom do zahtjevanje visine i nagiba, - uzdužno i poprečno profiliranje i zbijanje materijala prema detaljima u projektu. Izvoditelj je obavezan pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i ateste za kakvoću ugrađenog materijala. Rad se mjeri u m ³ prevezenog, ugrađenog i zbijenog materijala bankine i berme.				
			m ³	252,00	x	-
2.		ZEMLJANI RADOVI UKUPNO				-

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cijena	CIJENA (kn)
----------	--------	-------------	---------	----------	-------------	-------------

3. OBJEKTI

3.1 2-16.3 Izrada armirano betonskog temelja i obloge zida betonom C30/37

Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća:

- dobavu (nabavu i dopremu) betona razreda tlačne čvrstoće C30/37, razreda izloženosti XF2 kakvoće prema odredbama važećeg Tehničkog propisa za betonske konstrukcije,
- odgovarajuću oplatu,
- ručnu ili strojnu ugradnju betona,
- odgovarajuću njegu ugrađenog betona,
- prethodno čišćenje i nanošenje veznog sloja ("S/N veza"),
- izradu dilatacija.

- sve ostale potrebne predradnje i radove kao što je eventualno prethodno uklanjanje svih oštećenih dijelova bilo kojim odgovarajućim tehnološkim postupkom sa utovarom i odvozom otpada, te stalno odlaganje na za to predviđen deponij udaljen do 10 km.

Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Dobava i ugradnja armaturnog željeza obrađena je u posebnoj stavci.

Izvoditelj je obavezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala.

Obračun se vrši po m3 ugrađenog betona

m3 12,00 x

-

- #### 3.2 7-01.5 Dobava, doprema i ugradnja armature B500B za temelj i oblogu zida
- sukladno nacrtu u projektnoj dokumentaciji. U jediničnoj cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Izvoditelj je obavezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala. Obračunava se po kilogramu (kg) ugrađene armature prema specifikacijama iz projekta, a u cijeni je uključena dobava čelika za armiranje; razvrstavanje i čišćenje, sječenje i savijanje; doprema na gradilište, prijevozi i prenosi.

kg 525,00 x

-

3.3 2-16.3 Izrada podloge i betoniranje nove pasice dimenzija prema projektu.

Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća:

- dobavu (nabavu i dopremu) betona razreda tlačne čvrstoće C30/37, razreda izloženosti XF2 kakvoće prema odredbama važećeg Tehničkog propisa za betonske konstrukcije,
- odgovarajuću oplatu,
- ručnu ili strojnu ugradnju betona,
- odgovarajuću njegu ugrađenog betona,
- prethodno čišćenje

- sve ostale potrebne predradnje i radove kao što je eventualno prethodno uklanjanje svih oštećenih dijelova bilo kojim odgovarajućim tehnološkim postupkom sa utovarom i odvozom otpada, te stalno odlaganje na za to predviđen deponij uključujući troškove deponiranja.

Izvoditelj je obavezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala.

Obračun se vrši po m3 izvedene betonske pasice.

m3 22,00 x

-

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cijena	CIJENA (kn)
3.4	2-16.3	<p>Izrada betonskog temelja i gravitacionog potopnog zida C30/37 (P124), nagiba lica zida 5:1</p> <p>Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobavu (nabavu i dopremu) betona razreda tlačne čvrstoće C30/37, razreda izloženosti XF2 kakvoće prema odredbama važećeg Tehničkog propisa za betonske konstrukcije, - odgovarajuću oplatu, - ručnu ili strojnu ugradnju betona, - odgovarajuću njegu ugrađenog betona, - izradu dilatacija. <p>- sve ostale potrebne predradnje i radove kao što je eventualno prethodno uklanjanje svih oštećenih dijelova bilo kojim odgovarajućim tehnološkim postupkom sa utovarom i odvozom otpada, te stalno odlaganje na za to predviđen deponij udaljen do 10 km.</p> <p>Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova.</p> <p>Izvoditelj je obavezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala. U cijeni je uračunata i armatura RA Ø 16/50, L=150 cm(sidra-ankeri).</p>				
		Obračun se vrši po m3 ugrađenog betona	m3	39,50	x	890,00

3.	OBJEKTI UKUPNO					-
----	-----------------------	--	--	--	--	---

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cijena	CIJENA (kn)
----------	--------	-------------	---------	----------	-------------	-------------

4. ODVODNJA

4.1	1-03.2	Uklanjanje postojećih konstrukcija na području zahvata Iskop kolničke konstrukcije debljine 25 cm na mjestima izvedbe oborinske odvodnje, utovar, prijevoz na deponiju i odlaganje na trajni deponij udaljen do 10 km. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Stavka obuhvaća i potrebno strojno zasijecanje asfalta na mjestima uklapanja, pri izvedbi prekopa i sl. Obračun po m2 iskopane (uklonjene) konstrukcije.	m2	195,00	x	-
4.2	3-04.1 3-02.3.1	Iskop za oborinsku odvodnju Rad obuhvaća strojni iskop za oborinsku odvodnju (cijevi, građevine uljeva, slivnike, betonska reviziona okna) u " C " kategoriji u svemu prema dimenzijama iz projektne dokumentacije s utovarom, prijevozom te odlaganjem na trajni deponij udaljen do 10 km. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Stavka obuhvaća uređenje, planiranje i djelomično nabijanje dna rova. Obračun po kubnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju.	m3	216,50	x	-
4.3	3-04.2.2	Izrada podložnog sloja od betona za cijevi oborinske odvodnje debljine 20 cm ispod dna cijevi betonom C16/20 uz planiranje i dotjerivanje projektiranog nagiba. Obračun po m3 ugrađenoga betona.	m3	29,00	x	-
4.4.	3-04.2.1	Izrada podložnog sloja od pijeska za cijevi oborinske odvodnje debljine 20 cm uz planiranje i dotjerivanje projektiranog nagiba. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Obračun po m3 ugrađenog pijeska.	m3	10,00	x	-
4.5	3-04.3	Dobava i ugradnja PE rebrastih cijevi DN 630(630/542) mm, DN 500(438) mm, DN 400(400/343) mm na pripremljenu podlogu Stavka uključuje sav potreban rad i materijal za spajanja cijevi. Izvoditelj je obavezan provesti sve radove na kontroli kvalitete izvedenih radova kao i pribavljanje odgovarajuće dokumentacije za kontrolu sukladno OTU. Izvoditelj je obavezan pribaviti i svu potrebnu atestnu dokumentaciju za kakvoću ugrađenih materijala. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. U cijeni je uračunata ugradnja mrežaste armature Q335 iznad tjemena cijevi DN 630 kao i mrežaste armature Q283 iznad tjemena cijevi DN 400 i DN 500 a) Obračun po m' dobavljene i postavljene cijevi PE DN 630(630/542) b) Obračun po m' dobavljene i postavljene cijevi PE DN 400(343) c) Obračun po m' dobavljene i postavljene cijevi DN 500(438)	m'	20,00 126,00 4,00	x x x	- - -
4.6	3-03.2	Betoniranje zaštitne obloge cijevi betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u debljini 20(15) cm iznad tjemena cijevi. Izvoditelj je obavezan pribaviti i svu potrebnu atestnu dokumentaciju za kakvoću ugrađenih materijala. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Iznad tjemena cijevi u beton ugraditi armaturnu mrežu Q335, a cijevi DN 400 i DN 500 mrežu Q283. Obračun po m3 ugrađenoga betona.	m3	53,55	x	-
4.7.	3-04.	Izrada pješčane obloge cijevi u debljini cca 20 cm iznad tjemena cijevi. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Stavka se izvodi po odobrenju nadzornog inženjera. Obračun po m3 ugrađenoga pijeska	m3	20,00	x	-

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cijena	CIJENA (kn)	
4.8	3-03.2	Izrada uljeva propusta Izrada uljeva betonom C25/30 sv.otvora 100x100 cm, debljine stijenki 20 cm, debljine dna 20 cm, visine cca 2,00 m' komplet sa armiranobetonskim poklopcem C 25/30 dimenzija 1,4x1,4x0,12 m'. Stavka obuhvaća zbijanje podloge do propisne zbijenosti. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Izvoditelj je obavezan pribaviti i svu potrebnu atestnu dokumentaciju za kakvoću ugrađenih materijala. Rad se mjeri po kom uljeva.	kom	3,00	x	-	
4.9	3-03.2	Izrade glave propusta Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju betona C 25/30 u svemu prema detalju iz projekta. Stavka obuhvaća sav potreban iskop, zbijanje podloge do propisne zbijenosti, utovar, odvoz, odlaganje na trajni deponij udaljen do 10 km. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Izvoditelj je obavezan pribaviti i svu potrebnu atestnu dokumentaciju za kakvoću ugrađenih materijala. Utrošak betona: do 2,00 m ³ /glava propusta. Rad se mjeri po kom glave propusta.	kom	1,0	x	-	
4.10	3-03.2	Izrade izljevne ploče Izrada betonske izljevne ploče sa dodatkom kamena dim. 2,20 x 1,50 x 0,30 m'. Stavka obuhvaća sav potreban iskop, zbijanje podloge do propisne zbijenosti, utovar, odvoz, odlaganje na trajni deponij udaljen do 10 km. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Izvoditelj je obavezan pribaviti i svu potrebnu atestnu dokumentaciju za kakvoću ugrađenih materijala. Rad se mjeri po kom izljevne ploče	kom	2,0	x	-	
4.11	3-04.6	Zatrpavanje rova za kanalizaciju nasipnim materijalom komplet sa potrebnim zbijanjem a sve u skladu s OTU. Izvoditelj radova je obavezan pribaviti i svu potrebnu atestnu dokumentaciju za kakvoću ugrađenih materijala. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Obračun po m ³ materijala u zbijenom stanju.	m ³	55,00	x	-	
4.12	3-04.6	Zatrpavanje rova za kanalizaciju (izrada tamponskog sloja) mehanički zbijenim zrnatim kamenim materijalom s potrebnim zbijanjem do propisne zbijenosti Ms=80 MN/m ² a sve u skladu s OTU. Stavka se izvodi po odobrenju nadzornog inženjera. Izvoditelj je obavezan pribaviti i svu potrebnu atestnu dokumentaciju za kakvoću ugrađenih materijala. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Obračun po m ³ ugrađenog tampona.	m ³	57,00	x	-	
4.13	3-04.5	Izrada slivnika sa dvije rešetke Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća: - planiranje dna i dotjerivanje obrisa iskopa okna na traženu mjeru, - upotrebu prikladnih materijala i opreme za razupiranje stranica okna, kao i upotrebu bilo koje vrste tehnologije i opreme za odvodnju okna, - izradu podloge i obloge PE cijevi od betona C25/30, d _{min} =20cm , - dobavu (nabavu i dopremu) i montažu (ugradnju) montažnih tvornički pripremljenih elemenata kružnog presjeka PE cijevi DN 630 mm (630/542)mm, u visini od cca 1,95 m'. - izvedbu međuspojeva, odnosno brtvljenje elemenata, - izvedbu spojeva sa odvodnim cijevima, - ispitivanje vodonepropusnosti, - sve ostale potrebne predradnje, rad i materijal za kvalitetno izvršenje ovog rada, u mjerama, sa kotom dna, na način i u količini koja je određena projektom. Rad se mjeri po kom izvedenog slivnika.	kom	2,0	x	1.800,00	-

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cijena	CIJENA (kn)
4.14	3-04.5	Izrada slivnika sa jednom rešetkom Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća: - planiranje dna i dotjerivanje obrisa iskopa okna na traženu mjeru, - upotrebu prikladnih materijala i opreme za razupiranje stranica okna, kao i upotrebu bilo koje vrste tehnologije i opreme za odvodnju okna, - izradu podloge i obloge PE cijevi od betona C25/30, dmin=20cm , - dobavu (nabavu i dopremu) i montažu (ugradnju) montažnih tvornički pripravljenih elemenata kružnog presjeka PE cijevi DN 630 mm (630/542)mm, u visini od cca 1,75 m'. - izvedbu međuspojeva, odnosno brtvljenje elemenata, - izvedbu spojeva sa odvodnim cijevima, - ispitivanje vodonepropusnosti, - sve ostale potrebne predradnje, rad i materijal za kvalitetno izvršenje ovog rada, u mjerama, sa kotom dna, na način i u količini koja je određena projektom.				
		Rad se mjeri po kom izvedenog slivnika.	kom	3,0	x	-
4.15	3-04.5	Dobava i postavljanje željeznih rešetki slivnika i okvira, 400/400 mm nosivosti 400 kN Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća: - za rešetku slivnika: dobavu (nabavu i dopremu) i ugradnju ljevano željezne rešetke slivnika u okvir, - zalijevanje reški oko okvira, - sve ostale potrebne predradnje, rad i materijal za kvalitetno izvođenje ovog rada, u mjerama, na način i u količini koja je određena projektom ili izvedbenim troškovnikom i uputama od strane nadzornog inženjera. U cijenu je uključena dobava, doprema i postavljanje rešetki slivnika sa okvirom. Izvoditelj je obavezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala.				
		Rad se obračunava po komadu ugrađene rešetke.	kom	7,0	x	-
4.16	3-04.7.1	Betonski rubnjaci Dobava i ugradnja betonskih rubnjaka presjeka 15/25, klase betona C40/50 na podlogu od betona klase C12/15 a prema detalju iz projekta, uključivo sav potreban rad i materijal, kao i zapunjavanje fuga cementnim mortom. Izvoditelj je obavezan pribaviti i svu potrebnu atestnu dokumentaciju za kakvoću ugrađenih materijala.				
		Rad se mjeri po m' izvedenih rubnjaka 15/25cm.	m'	610,00	x	-
4.17	3-04.4	Izrada betonskog revizionog okna sv. otvora 100x80 cm Okna se izvode u betonu razreda čvrstoće C 25/30 debljine stijeni 20 cm u visini od cca 1,7 m'. Uključena je i AB ploča s otvorom za poklopac. Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća: - planiranje dna i dotjerivanje obrisa iskopa okna na traženu mjeru, - upotrebu prikladnih materijala i opreme za oplatu i razupiranje stranica okna, kao i upotrebu bilo koje vrste tehnologije i opreme za odvodnju okna, - izradu podloge i obloge od betona C25/30, dmin=20cm , - ispitivanje vodonepropusnosti, - izvedbu međuspojeva, odnosno brtvljenje elemenata, - izvedbu spojeva sa odvodnim cijevima, - sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. - sve ostale potrebne predradnje, rad i materijal za kvalitetno izvršenje ovog rada, u mjerama, sa kotom dna, na način i u količini koja je određena projektom.				
		Rad se mjeri po kom izvedenog revizionog okna	kom	2,0	x	-

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cijena	CIJENA (kn)
4.18	3-04.4	Dobava i postavljanje ljevano željeznih poklopaca i okvira revizionih okana, 600/600 mm, nosivosti 400 KN Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća: - za rešetku poklopca: dobavu (nabavu i dopremu) i ugradnju ljevano željeznog poklopca revizionog okna u okvir, - zalijevanje reški oko okvira, - sve ostale potrebne predradnje, rad i materijal za kvalitetno izvođenje ovog rada, u mjerama, na način i u količini koja je određena projektom ili izvedbenim troškovnikom i uputama od strane nadzornog inženjera. U cijenu je uključena dobava, doprema i postavljanje poklopaca sa okvirom. Izvoditelj je obvezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala. Rad se mjeri po kom izvedenog revizionog okna	kom	2,0	x	-
UPOJNI BUNAR						
4.19	2-04	Iskop tla za građevnu jamu upojnog bunara u tlu C kategorije. Rad uključuje utovar iskopanog materijala u prijevozna sredstva, prijevoz do deponije te odlaganje na trajni deponij udaljen do 10 km. Dio materijala koji je potreban za naknadnu upotrebu potrebno je privremeno deponirati na gradilištu. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. iskop u materijalu kategorije "C"				
		- s odvozom na stalni deponij	m3	46,00	x	-
		- s odvozom na privremeni deponij ugradnja u stavci 4.26	m3	107,00	x	-
4.20	7-01.4	Dobava, doprema i ugradnja izravnavajućeg sloja podbetona ispod zidova upojnog bunara. Debljina sloja iznosi 10 cm i izvodi se betonom C12/15. Izvoditelj je obvezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	0,70	x	-
4.21	7-01.4	Izvedba betonskih zidova i gornje ploče upojnog bunara , svjetlog otvora 3,0x2,0 m', visine od 4,0-5,0 m'. Radovi podrazumijevaju dobavu, ugradnju, zbijanje, zaštitu i vlaženje betona C30/37. Debljine zidova iznose 20 cm, debljina ploče iznosi 15 cm. U cijeni je uračunata i ugradnja 4 kom cijevi Ø 20 cm /zidu od 2 m i 6 kom cijevi Ø 20 cm /zidu od 3 m u svrhu odvodnje iz upojnog bunara. Izvoditelj je obvezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	14,00	x	-
4.22	7-01.3	Izrada, postava i skidanje dvostrane glatke oplata za zidove i ploču upojnog bunara. Oplata mora biti kvalitetna u skladu sa završnom obradom površina. Mora biti poduprta i ukrućena da se ne bi deformirala ili popustila u bilo kojem smjeru. Uključena je i skela za podupiranje za koju izvođač mora imati svu potrebnu dokumentaciju. Obračun po m2 izvedene oplata.	m2	78,00	x	-

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	x	jed. cijena	CIJENA (kn)
4.23	7-01.5	Dobava, doprema i ugradnja armature B500B za upojni bunar sukladno nacrtu u projektnoj dokumentaciji. U jediničnoj cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Izvoditelj je obvezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala. Obračunava se po kilogramu (kg) ugrađene armature prema specifikacijama iz projekta, a u cijeni je uključena dobava čelika za armiranje; razvrstavanje i čišćenje, sječenje i savijanje; doprema na gradilište, prijevozi i prenos.	kg	1.111,00	x		-
4.24	PTU	Dobava i ugrađivanje sloja od krupnog kamenog agregata na dno upojnog bunara u debljini od cca 2,0 m'. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke.					
		Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3	12,00	x		-
4.25	PTU	Zatrpavanje građevne jame materijalom iz iskopa s potrebnim zbijanjem a sve u skladu s OTU. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke.					
		Obračun po m3 materijala iz iskopa.	m3	78,00	x		-
4.26	3-04.4	Dobava i postavljanje ljevano željeznih poklopaca 600 x 600 mm sa kvadratičnim okvirom nosivosti 250 KN. Izvoditelj je obvezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala.					
		Rad se obračunava po komadu ugrađenog poklopca.	kom	1,00	x		-
4.	ODVODNJA UKUPNO						-

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cijena	CIJENA (kn)
----------	--------	-------------	---------	----------	-------------	-------------

5. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

5.1 6-01. Izrada bitumenskog međusloja

Prska se postojeći kolnik (prije polaganja izravnavajućeg sloja tampona ili izravnavajućeg sloja asfalta), te nosivi asfaltni sloj u količini od 0.3 kg/m².

Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća:

- temeljito čišćenje i prosušivanje površina,
- strojno špricanje površina bitumenskom emulzijom zahtjevane kvalitete u količini 0,3 kg/m²
- nabava, doprema i nanošenje emulzije te sve radnje potrebne za potpuni završetka posla.

Rad se mjeri po kvadratnom metru očišćene i premazane površine.

m² 5.233,00 x

5.2 PTU Popravak lokalno uništenog kolnika

Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća:

- uklanjanje odgovarajućim tehnološkim postupkom oštećenih slojeva kolničke konstrukcije u debljini od minimalno 50 cm, utovar i odvoz otpada od uklonjenih oštećenih slojeva kolničke konstrukcije, te stalno odlaganje na za to predviđen deponij udaljen do 10 km,
- temeljito čišćenje,
- uređenje posteljice, odnosno grubo i fino planiranje i nabijanje do zahtjevane zbijenosti $M_s \geq 40$ MN/m²,
- dobavu (nabavu i dopremu) i ugradnju kamenog materijala, te potrebnu zbijenost ($M_s \geq 80$ MN/m²),
- premazivanje rubova i špricanje površine bitumenskom emulzijom,
- dobavu (nabavu i dopremu) i ugradnju asfaltne mješavine zahtjevane kvalitete (asfaltbeton za nosive slojeve BNS 22, d= 6cm)

Radovi se izvode u skladu prema: HRN EN 13043:2003 (agregati); HRN EN 12591:2009 (cestograđevni bitumen) i HRN EN 13108-1:2007 (asfaltbeton). Izvoditelj je obavezan pribaviti i svu potrebnu atestnu dokumentaciju za kakvoću ugrađenih materijala.

Rad se mjeri po m².

m² 150,00 x

5.3 5-01 Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala debljine 30cm

Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju zrnatog kamenog materijala granulacije 0/63 mm, u nosivi sloj kolničke konstrukcije. Zahtjev kvalitete koji se traži za završni nosivi sloj od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala: modul stišljivosti $M_s \geq 80$ MN/m². Ravnost mjerena letvom duljine 4m smije odstupati za najviše 2 cm. Kameni materijal ugrađuje se u sloju debljine 30 cm. Izvoditelj je obavezan pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala.

Rad se mjeri po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m³ 489,00 x

5.4 5-01 Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala promijenljive debljine na postojeći asfaltni kolnik.

Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju zrnatog kamenog materijala granulacije 0/32 mm, u nosivi sloj kolničke konstrukcije. Zahtjev kvalitete koji se traži za završni nosivi sloj od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala: modul stišljivosti $M_s \geq 80$ MN/m². Ravnost mjerena letvom duljine 4m smije odstupati za najviše 2 cm. Kameni materijal ugrađuje se u sloju promijenljive debljine. Izvoditelj je obavezan pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala.

Rad se mjeri po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m³ 63,50 x

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cijena	CIJENA (kn)
5.5	5-04	Izrada izravnavajućeg sloja od bitumenom vezanog kamenog materijala, promjenljive debljine Stavka obuhvaća dobavu, strojnu ugradnju asfaltne mješavine zahtjevane kvalitete u izravnavajući sloj promjenljive debljine. Sloj se nanosi na postojeći asfalt prethodno pošprican bitumenskom emulzijom u tehnološkim debljinama iz O.T.U. za radove na cestama. Izvoditelj je obvezan pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala. Radovi se izvode u skladu prema: HRN EN 13043:2003 (agregati); HRN EN 12591:2009 (cestograđevni bitumen) i HRN EN 13108-1:2007 (asfaltbeton). Rad se mjeri po t ugrađenog asfaltnog sloja.				
		a)AB11	t	25,00	x	-
		b)BNS 16	t	75,00	x	-
		c)BNS 22	t	150,00	x	-
5.6	5-04	Izrada nosivog sloja BNS 22 u debljini d = 6cm Strojna izrada asfaltnog nosivog sloja BNS 22 debljine 6 cm, proizvedenog i ugrađenog po vrućem postupku, vrste bitumena i agregata prema potvrđenom radnom sastavu. U cijenu je uključena nabava i prijevoz prethodno strojno proizvedene mješavine od agregata i bitumena kao veziva, nazivne veličine najvećeg zrna, vrste kamenog materijala i granulometrijskog sastava prema odredbama u projektu i u skladu prema: HRN EN 13043:2003 (agregati); HRN EN 12591:2009 (cestograđevni bitumen) i HRN EN 13108-1:2007 (asfaltbeton) i strojna ugradnja (razastiranje i zbijanje). Izvedba i kontrola kakvoće prema HRN EN 13108 za teško prometno opterećenje. Rad se mjeri po m2 površine ugrađenog BNS 22.				
			m2	1.943,00	x	-
5.7	6-03	Izrada habajućeg sloja od asfaltbetona AB 11E debljine 4 cm sukladno HRN EN 13108-1:2006 Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju materijala, uključujući opremu i sve što je potrebno za dovršenje rada. Za ovaj sastav treba primjeniti agregat eruptivnog porijekla i kameno brašno. U pogledu kvalitete asfaltnog sloja primjenjivati će se važeće norme. Izvoditelj je obvezan pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala. Rad se mjeri po m2 izvedenog habajućeg sloja AB 11 E, debljine 4cm.				
			m2	3.185,00	x	-
5.8	PTU	Izrada asfaltnog rigola širine 50 cm u slojevima kolničke konstrukcije (nosivi sloj od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala debljine 30cm, nosivi sloj asfalta BNS 22 u debljini d = 6cm, habajući sloj od asfaltbetona AB 11E debljine 4 cm) Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća: sve predradnje, rad, materijal i opremu (sredstva rada, strojevi) na dobavi i izvedbi rigola od asfaltne mješavine koja mora odgovarati uvjetima kvalitete i načinu ugradnje kao za asfaltne slojeve zastora kolničke konstrukcije ceste u mjerama, na način i u količini koja je određena projektom ili izvedbenim troškovnikom i uputama od strane nadzornog inženjera. Izvoditelj je obvezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala. Rad se mjeri po m' izvedenoga asfaltnog rigola.				
			m'	35,00	x	-

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cijena	CIJENA (kn)
5.9	PTU	<p>Izrada asfaltnog kolnog prilaza</p> <p>U stavci je uračunat strojni iskop postojećeg materijala, utovar i odvoz na predviđeni deponij do 10 km udaljenosti, te deponiranje. Također je uračunato strojno zbijanje posteljice do propisane zbijenosti i ugradnja kamenozrnatog materijala (tampona) debljine 15 cm te valjenje do propisane zbijenosti. Također, stavka obuhvaća dobavu i ručnu ili strojnu ugradnju asfaltne mješavine AB 11, d=5 cm, uključujući opremu i sve što je potrebno za dovršenje rada. U pogledu kvalitete asfaltnog sloja primjenjivati će se važeće norme.</p> <p>Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća: sve predradnje, rad, materijal i opremu (sredstva rada, strojevi) za izvedbu predmetne stavke u mjerama, na način i u količini koja je određena projektom ili izvedbenim troškovnikom i uputama od strane nadzornog inženjera. Izvoditelj je obvezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala.</p>				
		Rad se mjeri po m2 izvedenog asfaltnog prilaza	m2	66,50	x	-
5.10	PTU	<p>Izrada betonskog kolnog prilaza</p> <p>U stavci je uračunat strojni iskop postojećeg materijala, utovar i odvoz na predviđeni deponij do 10 km udaljenosti, te deponiranje. Također je uračunato strojno zbijanje posteljice do propisane zbijenosti i ugradnja kamenozrnatog materijala (tampona) debljine 15 cm te valjenje do propisane zbijenosti. Također, stavka obuhvaća dobavu (nabavu i dopremu) betona razreda tlačne čvrstoće C30/37 debljine 15 cm, razreda izloženosti XF2 kakvoće prema odredbama važećeg Tehničkog propisa za betonske konstrukcije, ručnu ili strojnu ugradnju betona, odgovarajuću njegu ugrađenog betona, izradu dilatacija.</p> <p>Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća: sve predradnje, rad, materijal i opremu (sredstva rada, strojevi) za izvedbu predmetne stavke u mjerama, na način i u količini koja je određena projektom ili izvedbenim troškovnikom i uputama od strane nadzornog inženjera. Izvoditelj je obvezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala. U cijeni je uračunata i armaturna mreža Q257 koja se ugrađuje u beton.</p>				
		Rad se mjeri po m2 izvedenog betonskog prilaza	m2	40,00	x	-
5.11	PTU	<p>Izrada prilaza od mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala</p> <p>U stavci je uračunat strojni iskop postojećeg materijala, utovar i odvoz na predviđeni deponij do 10 km udaljenosti, te deponiranje. Također je uračunato strojno zbijanje posteljice do propisane zbijenosti i ugradnja kamenozrnatog materijala (tampona) debljine 20 cm te valjenje do propisane zbijenosti. Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća: sve predradnje, rad, materijal i opremu (sredstva rada, strojevi) za izvedbu predmetne stavke u mjerama, na način i u količini koja je određena projektom ili izvedbenim troškovnikom i uputama od strane nadzornog inženjera. Izvoditelj je obvezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala.</p>				
		Rad se mjeri po m2 izvedenog prilaza od mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala	m2	109,00	x	-
5. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA UKUPNO						

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cijena	CIJENA (kn)
----------	--------	-------------	---------	----------	-------------	-------------

6. OPREMA CESTE

6.1	9-01	Prometni znakovi Dobava i ugradnja prometnih znakova uključivo dobavu i ugradnju pocinčanog stupa, u svemu prema projektu prometnog rješenja, opisu iz tehničkih uvjeta kao i Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi koji je na snazi. U jediničnu cijenu su uključeni svi troškovi nabave prometnog znaka, betona, iskopi i betoniranje temelja, montaža stupova i znakova, prijevoz i sve ostalo potrebno za potpuna dovršenje postave znaka. Rad se mjeri po kom postavljenog prometnog znaka.				
6.1.1		<u>znakovi opasnosti</u> a)A11 dim 60x60x60 cm b)A32 dim 60x60x60 cm	kom	1,00	x	-
6.1.2		<u>znakovi izričitih naredbi</u> a)B31 fi 60 cm	kom	2,00	x	-
6.1.3		<u>dopunske ploče</u> a)E01 pravokutnik dim 60x24 cm	kom	1,00	x	-
6.2	9-02.1	Uzdužne oznake na kolniku Izvedba rubnih i središnjih crta na kolniku u svemu prema projektu prometnog rješenja, opisu iz tehničkih uvjeta kao i Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi koji je na snazi, uključivo sav potreban rad i materijal. Rad se mjeri po m' izvedene uzdužne oznake u skladu s projektom. a)središnja razdjelna puna crta(H01), š=12 cm b)središnja isprekidana razdjelna crta(H02), š=12 cm	m'	336,00	x	-
6.3	9-02.3	Ostale oznake na kolniku Izvedba ostalih oznaka na kolniku u svemu prema projektu prometnog rješenja, opisu iz tehničkih uvjeta kao i Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi koji je na snazi, uključivo sav potreban rad i materijal. Rad se mjeri po m2 ili kom izvedenih ostalih oznaka na kolniku u skladu s projektom. a)stop znak H11, širine 50 cm b)natpis stop - znak H38, visine 100 cm	m2	2,00	x	-
6.4	9-04.1	Ugradnja čelične zaštitne ograde (jednostrana odbojna ograda) Ugradnja metalne zaštitne ograde na stupovima sa pločicom pričvršćenim sidrenim vijcima u betonsku pasicu. Stavka obuhvaća dobavu plašta JOO, stupova i ostalog potrebnog materijala za montažu ograde te poravnanje po vertikali i horizontali. Stavkom je obuhvaćena i dobava i ugradnja kosih (ukopanih) završetaka L=4 m'. U stavci je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Izvoditelj je obavezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala. Obračun po m' ugrađene ograde.	m'	50,00	x	-
6.5	9-04.1	Ugradnja čelične zaštitne ograde (jednostrana odbojna ograda) Ugradnja metalne zaštitne ograde na stupovima pobijanjem u bankinu. Stavka obuhvaća dobavu plašta JOO, stupova i ostalog potrebnog materijala za montažu ograde, iskop terena, utovar i odvoz materijala iz iskopa na deponij, te poravnanje po vertikali i horizontali. Stavkom je obuhvaćena i dobava i ugradnja kosih(ukopanih) početaka L=4 m' te polukružnih završetaka (u smjeru vožnje), te reflektirajuće oznake. Izvoditelj je obavezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala. Obračun po m' ugrađene ograde.	m'	28,00	x	-

6. OPREMA CESTE UKUPNO UKUPNO

red. br.	O.T.U.	opis radova	jed.mj.	kolicina	jed. cijena	CIJENA (kn)
----------	--------	-------------	---------	----------	-------------	-------------

REKAPITULACIJA:

1.		PRIPREMNI RADOVI UKUPNO				-
2.		ZEMLJANI RADOVI UKUPNO				-
3.		OBJEKTI UKUPNO				-
4.		ODVODNJA UKUPNO				-
5.		KOLNIČKA KONSTRUKCIJA UKUPNO				-
6.		OPREMA CESTE UKUPNO				-
UKUPNO:						-
PDV 25%						-
SVEUKUPNO S PDV-om						-

Ponuditelj: