

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cij.	Cijena
1.		PRIPREMNI RADOVI				
1.1.	1-02.	<p>Iskolčenje trase i objekata. Sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren ili s terena u projekte, za cijelo vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru, a mjeri se i plaća po km trase i priključnih cesta. U cijenu održavanja osi trase uključena su sva potrebna mjerenja i iskolčenja za sve devijacije, regulacije, pristupne ceste, paralelne putove, ogradu, pozajmišta materijala, objekte, zidove, deponije i drugo, u toku rada i pri tehničkom prijemu te izvođač nema pravo na posebnu naknadu za ove radove.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1. Poglavlje; odredba 1-02.1.</p>	km	0,14		-
1.2.	1-03.2	<p>Rušenje postojećih rubnjaka i rigola, uključujući utovar i prijevoz porušenog materijala na deponiju koju osigurava izvođač. Rušenje i uklanjanje treba obaviti bez nanošenja štete na ostalim objektima i posjedima uz cestu. U cijeni je obračunat sav rad na iskopu, utovaru, prijevozu i deponiranju istog kao i potrebni strojevi za dovršenje posla.</p> <p>Obračun se vrši po m1 izvađenog i deponiranog rubnjaka</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1. Poglavlje; odredba 1-03.2.</p>	m1	120,00		-
1.3.	1-03.2	<p>Iskop postojećeg kolnika i tla do dubine novo projektirane kolničke konstrukcije. Potrebno je iskopati postojeću kolničku konstrukciju te posteljicu dovesti u stanje pogodno za postavljanje nove kolničke konstrukcije. Kote planuma posteljice mogu odstupati od projektiranih najviše za ± 1 cm. Ovom stavkom su predviđeni radovi na iskopu i utovaru iskopane kolničke konstrukcije u prijevozno sredstvo, prijevoz u deponiju koju osigurava izvođač te zaštita postojećih komunalnih instalacija prema naputku pojedinih komunalnih društava. Obračun se vrši po m3 iskopane i odvezene kolničke konstrukcije.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1. Poglavlje; odredba 1-03.2.</p>	m3	420,00		-
1.4.	1-03.2	<p>Uklanjanje reklamnih ploča, prometne opreme, odbojnih, pješačkih i drugih ograda. Uključuje uklanjanje, utovar u vozilo te odvoz na deponiju.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1. Poglavlje; odredba 1-03.2.</p> <p>Obračun po metru dužnom uklonjenih odbojnih, pješačkih i drugih ograda te ulaznih vrata</p>	m1	140,00		-
1.		PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO				-

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cij.	Cijena
2.		ZEMLJANI RADOVI				
2.1.	2-07.	<p>Prijevoz iskopanog i utovarenog materijala do mjesta istovara (nasip ili odlagalište koje osigurava izvršitelj) u sraslom stanju, te potrebnim osiguranjem na gradilištu i javnim prometnicama.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredba 2-07.</p>				
		iz iskopa u deponiju (iskop za zidove + iskop kolnika)	m3	1150,00		-
2.2.	2-10.2	<p>Izrada posteljice od miješanih materijala</p> <p>Strojna izrada posteljice od miješanih materijala, završnog sloja usjeka ili nasipa, ujednačene nosivosti, s grubim i finim planiranjem, eventualnom sanacijom pojedinih manjih površina slabijeg materijala i zbijanjem do tražene zbijenosti uz potrebno vlaženje ili sušenje, sve prema projektu.</p> <p>U cijeni je uključen sav rad, materijal, transport, oprema i ostalo potrebno za potpuno dovršenje uređene i zbijene posteljice.</p> <p>Rad na uređenju posteljice mjeri se u m2 uređene i zbijene posteljice.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredbe 2-10. i 2-10.2.</p>				
			m ²	1100,00		-
2.3	2-16.3.	<p>Izrada betonskih bankina i bermi od betona C35/45.</p> <p>Ovaj rad obuhvaća izradu betonskih bankina/bermi na pripremljenim površinama određenim projektom ili prema zahtjevu nadzornog inženjera. Radove vršiti prema OTU.</p> <p>U jediničnoj cijeni sadržan je sav rad, materijal, transport, oprema i ostalo potrebno za izradu betonskih bankina/bermi. Obračun po m3 ugrađenog betona.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredbe 2-16.</p>				
			m3	42,00		-
2.4.	2-16.1.	<p>Izrada ispuna bankina od zrnatog kamenog materijala.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredbe 2-16.</p>				
			m3	21,00		-
2.5.		GABIONSKA POTPORNNA KONSTRUKCIJA				
2.5.1.		<p>Široki iskop i profiliranje pokosa prema geometriji iskopa i nagibima iz projekta. Stavka obuhvaća široki strojni iskop u projektiranom nagibu i profiliranje pokosa (prikazano u grafičkim priložima projekta), utovar i odlaganje na privremenu gradilišnu deponiju. Iskop se izvodi se strojno, pažljivo kako ne bi došlo do odrona. Zahtijeva se postizanje točnosti iskopa od +3,0 cm na 1,0 m duljine. Iskop se izvodi u kampadama širine 4,0 m. Radovi se izvode prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, knjiga II, stavka 2-02 Široki iskop. Obračun iskopanog materijala provest će se na osnovi geodetske snimke prije i nakon iskopa. Procjena na bazi idealnih količina iz projekta, stvarne količine utvrditi će se po izvršenom iskopu. U stavku su uključena sva potrebna sredstva, materijal i rad. Utovar i odvoz materijala obračunat je u zasebnoj stavci. Obračun po m3 iskopanog materijala deponiranog na privremenoj gradilišnoj deponiji u sraslom stanju bez obzira na kategoriju.</p>				
			m3	375,00		-

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cij.	Cijena
2.5.2.		Postavljanje geotekstila. Nakon iskopa potrebno je postaviti geotekstil na izvedeni pokos. Geotekstil se postavlja kako bi se osiguralo razdvajanje materijala različitih svojstava - granulacija čestica. Predviđa se upotreba netkanog geotekstila čvrstoće na vlak – uzdužno MD: $\geq 15 \text{ kN/m'}$ prema HRN EN ISO 10319:2008, čvrstoće na vlak – poprečno CMD: $\geq 15 \text{ kN/m'}$ prema HRN EN ISO 10319:2008, deformacije pri slomu – uzdužno MD: $\geq 55 \%$ prema HRN EN ISO 10319:2008, deformacije pri slomu – poprečno CMD: $\geq 55 \%$ prema HRN EN ISO 10319:2008, djelotvorne veličine otvora O90,w: 0,1-0,2 mm prema HRN EN ISO 12956:2010, sile proboja (CBR) - Fp: $\geq 3.0 \text{ kN}$ prema HRN EN ISO 12236:2008, vodopropusnosti okomito na ravninu – permitivnost ψ : $> 1 \times 10^{-3} \text{ m/s}$ prema HRN EN ISO 11058:2010 te vodopropusnosti u ravnini – transmisivnost Φ : $> 5,0 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$ prema HRN EN ISO 12958:2010. Geotekstil je potrebno prekriti na dan postavljanja. Zahtijeva se trajnost od 100 godina; mora zadovoljiti zahtjeve norme HRN EN 13250, aneks B. Minimalni preklap geotekstila iznosi 50,0 cm. Radovi se izvode prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, knjiga II, stavka 2-08.4 Uređenje slabonosivog temeljnog tla i posteljice geotekstilom. Stavka obuhvaća sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po po m2 ugrađenog geotekstila.	m2	165,00		-
2.5.3.		Ugradnja podložnog betona debljine d=20,0 cm za temelj gabionske potporne konstrukcije konstrukcije. Nakon izvedbe iskopa ugrađuje se beton minimalnog razreda tlačne čvrstoće C 16/20, debljine d=20,0 cm u svrhu podloge gabionske konstrukcije. Beton se ugrađuje vibriranjem. Stavka obuhvaća sva potrebna sredstva, materijal i rad za ugradnju betona. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	10,00		-
2.5.4.		Gabionska potporna konstrukcija. U svrhu osiguranja stabilnosti pokosa izgradit će se gabionski zid visine H=7,0 do 9,0 m u duljini od L=18,0 m (prikazano u grafičkim prilozima). Gabionski koševi su dimenzija 1,0x1,0x2,0m, od heksagonalne pocinčane dvostrukouvijene žičane mreže Tip 8x10. Oko mreže je veličine 80x100 mm, minimalni promjer žice iznosi 2,7 mm. Vlačna čvrstoća žice je u granicama od 350 do 500 N/mm2. Mreža i ostali čelični spojnici trebaju biti zaštićeni od korozije pocinčavanjem (minimalno 245 g/m2 prema normi HRN EN 10244-2, klasa A). Kamena ispuna mora biti od prirodnog kamena otpornog na atmosferilije granulacije 100-300mm. Stavka obuhvaća dobavu, dopremu i ugradnju koševa, dobavu, dopremu i ugradnju kamena, sve spojnice i zatege (poprečne i uzdužne na trećinama visina gabiona) te oplate potrebne za izradu prednjeg lica gabionskog zida. Stavka obuhvaća sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po m3 izvedenog gabionskog koša.	m3	295,00		-
2.5.5.		Nasipavanje kamenog materijala iza gabionske potporne konstrukcije. Nasipavanje se izvodi čistim kamenim materijalom postupno sa izvođenjem pojedinog reda gabionskog zida. Pod kamenitim materijalima razumijevaju se materijali dobiveni miniranjem, kamene drobine i šljunci, tj. materijali koji praktički nisu osjetljivi na prisutnost vode. Materijal za ugradnju mora imati sljedeća svojstva: čisti kameni materijal, koeficijent nejednolikosti $U=d_{60}/d_{10}$ veći od 4, maksimalne veličine zrna do 100,0 mm. Materijal za ugradnju ne smije imati primjese glina. Nasipni materijal ne smije se ugraditi na smrznutu podlogu. Isto tako, u nasip se ne smije ugrađivati snijeg, led ili smrznuti materijal. Nasip je potrebno izvoditi u slojevima ne debljim od 0,50 m sa zbijanjem u punoj širini odgovarajućim sredstvima za zbijanje. Nasipavanje kamenim materijalom je potrebno izvesti do kote predviđene projektom. Radovi se izvode prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, stavka 2-09 Izrada nasipa i 2-09.3. Izrada nasipa od kamenitih materijala. U stavku uključena dobava materijala, doprema na gradilište te ugradnja i zbijanje. Stavka obuhvaća sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po m3 izvedenog nasipa.	m3	135,00		-
2.5.6.		Utovar i odvoz iskopanog materijala na deponiju. Stavka obuhvaća utovar u prijevozno sredstvo i odvoz iskopanog materijala na deponiju udaljenosti do 10,0 km. Deponiju osigurava izvođač radova. Stavka uključuje sva potrebna sredstva, materijal i rad. Obračun po m3 utovarenog i odvezenog materijala u sraslom stanju.	m3	375,00		-
2.		ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO				-

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cij.	Cijena
3.		ODVODNJA				
3.1.	3-04.7.1	<p>Izrada rubnjaka od predgotovljenih elemenata tipskog poprečnog presjeka 15/25/100 cm (odnosno prema nacrtima) od betona C35/45 na betonskoj podlozi od betona C16/20, prema detaljima iz projekta.</p> <p>Obračun je po m1 izvedenog rubnjaka, a u cijeni je uključen sav rad, oprema, materijal i ostalo potrebno za dovršetak posla.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1 i 3.. Poglavlje; odredba 3-04.7.1.</p>	m1	280,00		-
3.2.	3.04.5.	<p>Kompletna izvedba betonskih slivnika sa jednostrukom slivničkom rešetkom (vanjskih dim.0,95 x 0,95 m, srednje visine 2 m), u svemu prema projektu i OTU, uz osiguranje i dokazivanje nepropusnosti svih spojeva.</p> <p>Stavka uključuje sve potrebne zemljane, betonske, armiranobetonske, zidarske, tesarske i dr. radove, sav materijal i opremu te sve ostalo potrebno za završetak posla.</p>				
3.2.1.		<p>Iskop jame za okno slivnika bez obzira na kategoriju, sa potrebnim osiguranjem građevinske jame, razupiranjem te utovarom, odvozom i deponiranjem viška materijala iz iskopa u deponiju koju osigurava izvoditelj. Obračunava se po m3 iskopa u sraslom stanju, a u cijenu su uključeni svi radovi, materijali, oprema i sve ostalo potrebno za potpuni dovršetak posla.</p>	m3	8,00		-
3.2.2.		<p>Betoniranje dna i stjenka slivnika betonom C 30/37, na pripremljenoj podlozi sa dodatkom sredstva za povećanje vodonepropusnosti u dvostranoj oplati. Za unutarnju oplatu koristiti izgubljenu oplatu od vertikalno postavljene PEHD cijevi DN 630/542 mm, dubina taložnice iznosi 1.00 m, u svemu prema detalju slivnika. Stavka obuhvaća sav beton, oplatu, armaturu, spojne, fazonske i brtvene elemente. Slivnici moraju biti vodonepropusni, a njihova vodonepropusnost dokazana. Beton ugrađivati pomoću pervibratora, a priprema, njega i ugradba prema HRN. Obračun u m3 ugrađenog betona.</p> <p>U cijenu su uključeni svi radovi, materijali, oprema i sve ostalo potrebno za potpuni dovršetak posla.</p>	m3	1,40		-
3.2.3.		<p>Postavljanje PEHD cijevi DN 630/542 mm, u potrebni položaj i dimenzije. Obračun po m1 ugrađene cijevi. U cijenu su uključeni svi radovi, materijali, oprema i sve ostalo potrebno za potpuni dovršetak posla.</p>	m1	1,50		-
3.2.4.		<p>Dobava i ugradnja slivničke rešetke (dim. 400x400 mm), nosivosti 400 kN, sa pravokutnim okvirom. Obračun po komadu dobavljene i ugrađene slivničke rešetke. U cijenu su uključeni svi radovi, materijali, oprema i sve ostalo potrebno za potpuni dovršetak posla.</p>	kom	1,00		-
3.2.5.		<p>Zatrpavanje jame oko slivnika materijalom iz iskopa.</p>	m3	6,20		-
		<p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1,2, 3 i 7. Poglavlje; odredba 2-04, 3-04, 7-01.</p>				
3.3.	3-03.1	<p>Izrada novih cijevnih propusta i radovi na uređenju postojećih (novi uljevi, izljevi, produžetak cijevi).</p> <p>Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strojni ili eventualni ručni iskop slojeva nasipa i postojeće cijevi bilo kojim odgovarajućim tehnološkim postupkom sa privremenim odlaganjem uklonjenog materijala uz cestu ili na udaljenost do 30 m, - bilo koji način kasnijeg konačnog zbrinjavanja uklonjenog materijala, odnosno utovar i odvoz otpada od iskopanog materijala na bilo koju udaljenost, te stalno odlaganje na za to predviđen deponij koji osigurava izvoditelj, 				

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cij.	Cijena
		- uređenje podloge i izradu temelja propusta betonom zahtjevanog razreda tlačne čvrstoće i razreda izloženosti prema Tehničkom propisu za bet. (NN 101/05), - dobavu (nabavu i dopremu) i ugradnju betonskih cijevi propusta, - betoniranje glava propusta, slapišta, uljeva, izljeva, pragova i tajača odgovarajućim betonom razreda tlačne čvrstoće i razreda izloženosti prema Tehničkom propisu za bet. (NN 101/05), - ugradnju potrebne armature i odgovarajuću oplatu - izradu izolacije propusta kao i eventualnu upotrebu skele, - sve ostale potrebne predradnje, radove 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.				
3.3.1.	3-03.1	Iskop za propust u materijalu bez obzira na kategoriju. Rad obuhvaća iskop rova propusta s utovarom i prijevozom u deponiju koju osigurava izvođač. Obračun radova po kubnom metru iskopanog materijala u sraslom stanju	m3	113,00		-
3.3.2.	3-03.1	Iskop jame uljevne građevine propusta u materijalu bez obzira na kategoriju s utovarom i prijevozom u deponiju koju osigurava izvođač. Obračun radova po kubnom metru iskopanog materijala u sraslom stanju	m3	21,00		-
3.3.3.	3-03.2	Betoniranje podloge cijevi propusta mršavim betonom C12/15 uz planiranje i dotjerivanje projektiranog nagiba. Obračun radova po kubnom metru ugrađenog betona.	m3	8,00		-
3.3.4.	3-03.2	Nabava, doprema i postavljanje betonskih cijevi propusta . Obračun radova: Po metru dužnom ugrađene cijevi promjera 80 cm.	m1	23,00		-
3.3.5.	3-03.2	Betoniranje zaštitne obloge cijevi, cijevnog propusta betonom C20/25. Obračun radova po kubnom metru ugrađenog betona.	m3	16,00		-
3.3.6.	3-03.2	Betoniranje glave, krilnih zidova i ploče izljeva cijevnog propusta betonom C25/30. Obračun radova po kubnom metru ugrađenog betona.	m3	6,00		-
3.3.7.	3-03.2	Betoniranje uljevnog okna cijevnog propusta betonom C25/30. Obračun radova po kubnom metru ugrađenog betona.	m3	11,00		-
3.3.8.	3-03.2	Izrada AB poklopaca uljevnog okna propusta betonom C25/30. (1,4 x 0,7 m x 0,10 m) 2 kom./okno. Obračun radova po komadu gotovog poklopca.	kom	4,00		-
3.3.9.	3-04.6	Zatrpavanje rova propusta nakon polaganja cijevi ispunom od miješanog materijala. Obračun radova po kubnom metru ugrađenog betona.	m3	41,00		-
3.3.10.	3-03.2	Izrada izljeva cijevi propusta od lomljenog kamena u betonu u svrhu zaštite okolnog tla od erozije. Obračun radova po kubnom metru ugrađenog betona.	m3	9,00		-

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cij.	Cijena
3.4.	7-01. 3-04.5	Izrada linijske rešetke dužine 4 m sa taložnicom izrađene na betonskoj podlozi.				
3.4.1.		Iskop jame za taložnicu i kanal linijske rešetke bez obzira na kategoriju, sa potrebnim osiguranjem građevinske jame, razupiranjem te utovarom, odvozom i deponiranjem viška materijala iz iskopa u deponij koji osigurava izvoditelj radova. Obračunava se po m3 iskopa u sraslom stanju, a u cijenu su uključeni svi radovi, materijali, oprema i sve ostalo potrebno za potpuni dovršetak posla.	m3	10,00		-
3.4.2.		Izrada taložnice i kanala linijske rešetke betonom C 30/37, na pripremljenoj podlozi sa dodatkom sredstva za povećanje vodonepropusnosti u dvostranoj oplati. Za unutarnju oplatu koristiti izgubljenu oplatu od vertikalno postavljene PEHD cijevi DN 630/542 mm, u svemu prema priloženim nacrtima. Dubina taložnice iznosi 1 m. Stavka obuhvaća sav beton, oplatu, armaturu, spojne, fazonske i brtvene elemente. Taložnice moraju biti vodonepropusne, a njihova vodonepropusnost dokazana. Beton ugrađivati pomoću pervibratora, a priprema, njega i ugradba prema HRN. Obračun u m3 ugrađenog betona. U cijenu su uključeni svi radovi, materijali, oprema i sve ostalo potrebno za potpuni dovršetak posla.	m3	2,20		-
3.4.3.		Postavljanje linijskih rešetki. U stavku je uključena dobava, prijevoz i prijenos linijskih rešetki, te ugradnja rešetki u projektiranom nagibu. Obračun po m1 postavljene rešetke. U cijenu su uključeni svi radovi, materijali, oprema i sve ostalo potrebno za potpuni dovršetak posla.	m1	4,00		-
		Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1.3. i 7. Poglavlje; .				
3.		ODVODNJA - UKUPNO				-

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cij.	Cijena
4.		ZIDOVI				
4.1.	4-01.	Izrada armiranobetonskog potporno-obložnog zida od stac.km 0+711,83 do 0+772,00 (duljine L=62 m).				
4.1.1.	4-01.1	Strojni iskop za zidove dimenzija prema profilima projekta bez obzira na kategoriju, s poravnanjem dna, te razupiranjem i crpljenjem vode ukoliko potrebno. Obračun u m3 iskopa u sraslom stanju. U cijeni sav rad, oprema, materijal, odvoz viška iskopa nakon zatrpavanja na deponiju koju osigurava izvoditelj i ostalo potrebno za završetak posla.				
		iskopi za AB potporne zidove	m3	355,00		-
		Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1.,2. i 4. Poglavlje; odredbe 2-04. i 4-01. (4-01.13. i 4-01.14.).				
4.1.2.	4-01. 7-01.	Betoniranje podložnog sloja debljine 10 cm od betona C16/20 , prema dimenzijama iz projekta na pripremljenu podlogu. Obračun po m3 ugrađenog betona. U cijeni sav rad, oprema, materijal i ostalo potrebno za završetak posla.				
		Izrada podložnog sloja za AB potporne zidove	m3	10,85		-
		Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1., 2., 4. i 7. Poglavlje;				
4.1.3.	4-01.2 7-01.	Izrada temelja zida betonom klase C30/37, u oplati. Kontrola i izvedba prema OTU. Obračun po m3 izvedenog temelja. U cijeni sav rad, oprema, materijal i ostalo potrebno za završetak posla.				
		Izrada temelja za AB potporne zidove	m3	41,00		-
		Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1., 2., 4. i 7. Poglavlje;				
4.1.4.	4-01.3, 7-01.	Izrada zida izvan temelja betonom C30/37, u oplati. Kontrola i izvedba prema OTU. Obračun po m3 izvedenog zida. U cijeni sav rad, oprema, materijal i ostalo potrebno za završetak posla.				
		Izrada AB potpornih zidova	m3	93,00		-
		Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1., 2., 4. i 7. Poglavlje;				
4.1.5.	7-01.	Armatura potpornog zida , prema kg ugrađene armature (mreže i šipke) B-500, 40kg/m3. Kontrola i izvedba prema OTU. U cijeni sav rad, oprema, materijal i ostalo potrebno za završetak posla.				
		Armatura AB potpornih zidova	kg	6.200,00		-
		Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1., 2., 4. i 7. Poglavlje;				
4.1.6.	4-01.8	Ugradnja procjednica (barbakana) Ø 10cm, rastera prema projektu. Kontrola i izvedba prema OTU, obračun po m1 ugrađenih procjednica. U cijeni sav rad, oprema, materijal i ostalo potrebno za završetak posla.				
		Procjednice AB potpornih zidova	m1	62,00		-
		Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1., 2., 4. i 7. Poglavlje;				
4.1.7.		Izrada uzdužne drenaže iza zida od perforirane cjevi profila 250mm. U cijenu su uključeni svi radovi, materijali, oprema i sve ostalo potrebno za potpuni dovršetak posla. Obračun po m1 postavljenog i dovršene drenaže.				
			m1	65,00		-
4.1.8.		Postavljanje sloja filterskog geotekstila (300g) u drenažu, a prema detalju iz projekta. U cijenu su uključeni svi radovi, materijali, oprema i sve ostalo potrebno za potpuni dovršetak posla. Obračun po m2 ugrađenog geotekstila.				
			m2	70,00		-

TROŠKOVNIK RADOVA

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cij.	Cijena
4.1.9.		Postavljanje sloja filterskog i završnog sloja nasipnog materijala iznad drenažne cijevi , a prema detalju iz projekta. U cijenu su uključeni svi radovi, materijali, oprema i sve ostalo potrebno za potpuni dovršetak posla. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3	17,00		-
4.1.10.		Zatrpavanje klina iza zida mješanim materijalom , prema detalju iz projekta. U cijenu su uključeni svi radovi, materijali, oprema i sve ostalo potrebno za potpuni dovršetak posla. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3	165,00		-
4.		ZIDOVI - UKUPNO				-

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cij.	Cijena
5.		KOLNIČKA KONSTRUKCIJA				
5.1.		Glodanje (frezanje) asfalta postojećeg kolnika. Rad obuhvaća profiliranje kolnika specijalnim strojevima radi izravnanja površine kolnika i pripreme za ugradnju novog habajućeg sloja. Debljine glodanja kreće se od 1 do 5cm. Ovim radom obuhvaćeno je i uklanjanje skinutog asfalta, odvoz na deponiju te čišćenje obrađene površine kolnika. Obračun radova: Po m2 profiliranog kolnika.	m2	140,00		-
5.2.	5-01.	Strojna izrada nosivog sloja od zrnatog kamenog materijala najvećeg zrna 63 mm bez veziva, u debljini prema projektu. U cijenu je uključena dobava kamenih prirodnih ili drobljenih zrnatih materijala kakvoće i granulometrije prema zahtjevima projekta i OTU, utovar, prijevoz, i ugradba (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun prema m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju.				
5.2.1.		Izrada nosivog sloja debljine d=30.0cm (kolnik)	m3	330,00		-
5.2.2.		Izrada nosivog sloja debljine d=30cm (proširenja / privozi u punoj koln.konstr.) .	m3	10,00		-
		Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1. i 5. Poglavlje; odredbe 5-01;				
5.3.	5-04.	Strojna izrada nosivog asfaltnog sloja , proizvedenog i ugrađenog po vrućem postupku, vrste bitumena i mješavine prema potvrđenom radnom sastavu AC22 base 50/70 AG6 M2-E, u sloju debljine 6,0 cm . U cijenu je uključen sav rad, materijal, oprema i ostalo potrebno za dovršetak posla. Obračun u m2 gornje površine položenog i ugrađenog BNS-a.	m2	1100,00		-
		Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1. i 5. Poglavlje; odredbe 5-04; 5-04.1 do 5-04.7.				
5.4.	5-04	Strojna izrada izravnavajućeg bitumeniziranog nosivog sloja (BNS) (proširenja / privozi od asfaltne koln.konstr.) proizvedenog i ugrađenog po vrućem postupku, vrste bitumena i mješavine prema potvrđenom radnom sastavu, BNS 16A BIT 50/70 , u jednom ili više slojeva debljine potrebne do dosezanja projektnih kota. U cijenu je uključen sav rad, materijal, oprema i ostalo potrebno za dovršetak posla. Obračun u tonama položenog i ugrađenog BNS-a.				
		Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1. i 5. Poglavlje; odredbe 5-04; 5-04.1 do 5-04.7.	t	15,00		-
5.5.	6-03	Strojna izrada habajućeg asfaltnog sloja od asfaltbetona (HS AB), proizvedenog i ugrađenog po vrućem postupku, vrste bitumena i mješavine prema potvrđenom radnom sastavu AC 11 surf 50/70 AG3 M3-E, u sloju debljine 4,0 cm . Uključuje špricanje kolnika bitumenskom emulzijom između asfaltnih slojeva u približnoj količini od 0.3 kg/m2 U cijenu je uključen sav rad, materijal, oprema i ostalo potrebno za dovršetak posla. Obračun u m2 gornje površine stvarno položenog i ugrađenog sloja sukladno projektu	m2	1100,00		-
		Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1. i 6. Poglavlje; odredba 6-03; 6-03.1 do 6-03.7.				

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cij.	Cijena
5.6.	5-04 6-03	<p>Izrada asfaltnog rigola širine 50 cm u slojevima odabrane kolničke konstrukcije.</p> <p>Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sve predradnje, rad, materijal i opremu (sredstva rada, strojevi) na dobavi i izvedbi rigola od bitumenizirane mješavine koja mora odgovarati uvjetima kvalitete i načinu ugradnje kao za bitumenizirane slojeve zastora kolničke konstrukcije ceste u okviru koje se izvodi rigol. - Izvoditelj je obvezan za sve materijale pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i odgovarajuće ateste za kakvoću ugrađenog materijala. <p>Ovaj rad se mjeri i obračunava u dužnim metrima izvedenog rigola.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), 1. i 6. Poglavlje; odredba 5-05.</p>	m2	110,00		-
5.		KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO				-

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cij.	Cijena
6. OPREMA CESTE						
6.1.	9-04 7.01-12	Izrada, dobava i ugradnja tipske čelične zaštitne ograde tip JO klasa N2. Način postavljanja pobijanjem u tlo ili postavljanjem na temeljnu pločicu (kad se ograda postavlja na betonsku podlogu) u svemu prema odgovarajućoj HRN. U jediničnoj cijeni sadržan sav materijal i rad na izradi, montaži te sav pribor, materijal i rad za pričvršćenje i sidrenje, odnosno temeljenje bet. temeljima kao i antikorozivna zaštita. U svemu prema detaljima i O.T.U. Obračun po m' postavljene zaštitne ograde. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), poglavlje 9-04 i 7.01-12	m1	96,00		-
6.2.	9.01.2	Nabava i postavljanje znakova opasnosti (A). Montaža i način postavljanja znaka prema detaljima i stavkama OTU. U cijenu su obuhvaćeni svi radovi na dobavi, dopremi, postavljanju, ugradnji i montaži znaka. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), poglavlje 9.01.2				
6.2.1.		Nabava i postavljanje NOVIH znakova opasnosti (A) - istostranični trokut stranice 60 cm.	kom	1		-
6.3.	9.01.2	Nabava i postavljanje znakova izričitih naredbi (B) - B02 (osmerokut upisan u krug promjera 60 cm). Montaža i način postavljanja znaka prema detaljima i stavkama OTU. U cijenu su obuhvaćeni svi radovi na dobavi, dopremi, postavljanju, ugradnji i montaži znaka. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), poglavlje 9.01.2				
6.3.1.		Nabava i postavljanje NOVIH znakova izričitih naredbi - B02 osmerokut upisan u krug promjera 60 cm.	kom	1		-
6.4.	9.01.2	Nabava i postavljanje znakova izričitih naredbi (B). Montaža i način postavljanja znaka prema detaljima i stavkama OTU. U cijenu su obuhvaćeni svi radovi na dobavi, dopremi, postavljanju, ugradnji i montaži znaka. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), poglavlje 9.01.2				
6.4.1.		Nabava i postavljanje NOVIH znakova izričitih naredbi (B) -krug promjera 60 cm.	kom	1		-
6.5.	9.01.2	Nabava i postavljanje znakova obavijesti (C). Montaža i način postavljanja znaka prema detaljima i stavkama OTU. U cijenu su obuhvaćeni svi radovi na dobavi, dopremi, postavljanju, ugradnji i montaži znaka. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), poglavlje 9.01.2				
6.5.1.		Nabava i postavljanje NOVIH znakova obavijesti (C79, C80).	kom	2		-
6.6.	9.01.2	Dobava isporuka i montaža pocinčanih stupova nosača prometnih znakova promjera 63,5 mm, zaštićenih protiv korozije postupkom vrućeg cinčanja Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), poglavlje 9.01.2	kom	5		-

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cij.	Cijena
6.7.		Nabava, prijevoz i ugradnja smjerokaznih stupića (K01) - pobijanjem u tlo Smjerokazni stupići ugrađuju 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. U cijenu je uključen sav rad, oprema i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po komadu postavljenih stupića. Smjerokazni stupić u vidljivom smjeru mora imati ugrađenu reflektirajuću oznaku od reflektirajućeg stakla. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 9-03 i 9-03.1.				
		Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), poglavlje 9-03 i 9-03.1.	kom	10		-
6.8.		Nabava, prijevoz i ugradnja reflektirajuće oznake (K03) -na čeličnu zaštitnu ogradu Reflektirajuća oznaka (K03) ugrađuju 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. U cijenu je uključen sav rad, oprema i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po komadu izvedene oznake. Površina reflektirajuće oznake mora biti izvedena od retrorefleksije klase III.				
		Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), poglavlje 9-03 i 9-03.1.	kom	10		-
6.9.	7-01.	Izvedba temelja za stupove nosače prometnih znakova - betonski temelj betona C16/20 oblika krnje piramide s gornjom stranicom kvadrata 30 cm, donjom 40 cm i visinom 70 cm. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, HC 2001. (OTU), poglavlje 9.01.2	kom	8		-
6.10.	9.02.	Oznake na kolniku. Predviđa se izrada oznaka bojom s retroreflektivnim zrcima, I klase retrorefleksije. Pri izvedbi oznaka na kolniku pridržavati se odredbi Pravilnika o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama, predviđenih normi i OTU.				
6.11.	9.02.1.	Uzdužne oznake. Puna i isprekidana uzdužna razdjelna i rubna crta bijele boje, širine 15 cm. Obračun po m' bruto izvedene crte.	m'	200,00		-
6.12.	9.02.2.	Poprečne oznake. Poprečna puna i isprekidana crta zaustavljanja bijele boje širine 0.5 m. Obračun po m2 poprečne crte zaustavljanja.	m ²	10,00		-
6.13.	9.02.3.	Ostale horizontalne oznake Obračun po kom iscrtane oznake. Iscrtavanje BUS ugibališta H52 Iscrtavanje natpisa STOP, H38	kom	0,00		-
			kom	3		-
6.		OPREMA CESTE - UKUPNO				-

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cij.	Cijena
---------	--------	-----------	---------	----------	----------	--------

REKAPITULACIJA

Red.br.	OPIS RADA	Cijena
1.	PRIPREMNI RADOVI	-
2.	ZEMLJANI RADOVI	-
3.	ODVODNJA	-
4.	ZIDOVI	-
5.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	-
6.	OPREMA CESTE	-
UKUPNO:		-
PDV 25%		-
SVEUKUPNO		-

Ponuditelj: