

Redni broj	OTU/PTU	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena (kn)	Ukupna cijena (kn)
7.		TROŠKOVNIK				
		NAPOMENA. Za sve vrste betonskih radova mjerodavan je Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN br.17/17), a za sve asfaltnerske radove Tehnički propis za asfaltna kolnike (NN 48/21).				
1		PRIPREMNI RADOVI				
1.1.	OTU I, 1-02.	GEODETSKI RADOVI				
1.1.1.	OTU I, 1-02.	Iskolčenje trase kanala Stavka obuhvaća sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren i obrnuto u razdoblju od početka radova do predaje svih radova investitoru. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-02. Obračun je po kilometru iskolčene trase u skladu s projektom.	km	0,05		
1.1.2.	OTU I, 1-02.	Geodetski snimak izvedenog stanja Izrada geodetskog elaborata izvedenog stanja sa izradom pripadnog elaborata. Obračun po kompletu.	komplet	1,00		
1.2.	OTU I, 1-03.	ČIŠĆENJE I PRIPREMA TERENA				
1.2.1.	OTU I, 1-03.2.	Uklanjanje postojećeg habajućeg sloja asfalta debljine 4 cm. Uklanjanje asfaltnih slojeva debljine do 4 cm. Stavka obuhvaća kompletno uklanjanje odgovarajućim tehnološkim postupkom svih postojećih asfaltnih slojeva iz kolničke konstrukcije, utovar i odvoz uklonjenog asfaltnog sloja te stalno odlaganje na za to predviđeno odlagalište uključujući troškove odlaganja i pronalaženja odlagališta. Obračun je po m3 uklonjenih asfaltnih slojeva kolničke konstrukcije. Obračun po m ² stvarno porušene površine asfaltiranog kolnika.	m ²	27,46		
1.2.2.	OTU I, 1-03.2.	Rušenje i uklanjanje postojećih betonskih elemenata Rušenje betonskih na području zahvata. Rušenje dijelova betonskih i asfaltnih kolnih prilaza uz kolnik uz utovar i odvoz na odlagalište, uključujući odlaganje i uređenje odlagališta u organizaciji i obvezi izvođenja radova. Obračun po m3. Obračun je po m3 uklonjenog betona.	m ³	18,92		
1.2.3.	OTU I, 1-03.2.	Rušenje postojeće betonske linijske rešetke Rušenje postojeće cestovne betonske linijske rešetke sa strojnim zasjecanjem asfalta, s utovarom i prijevozom na mjesto uporabe ili zbrinjavanja. Obračun po m1 uklonjene rešetke.	m1	55,00		
		1_PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:				
2.		ZEMLJANI RADOVI				
2.1.	OTU 2-10 i 2-10.3	Uređenje posteljice Izrada posteljice od kamenih materijala Sz≥100 %, Ms≥40 MN/m2. Strojna izrada posteljice od kamenih materijala, ujednačene nosivosti, s poravnanjem preostalih vrhova stijena nasipavanjem i razastiranjem izravnavajućeg sloja od čistog sitnijeg kamenog materijala, te planiranjem i zbijanjem do tražene zbijenosti. Izrada posteljice mora biti prema projektu, osobito obzirom na visinske kote, postignute nagibe i zbijenost materijala. Obračun je u četvornim metrima uređene i zbijene posteljice. U cijeni je uključen sav rad, materijal te prijevozi, potrebni za potpuno dovršenje uređene i zbijene posteljice, uključujući i ispitivanje i kontrolu kakvoće. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-10 i 2-10.3. Obračun po m ² uređene i zbijene posteljice.	m ²	36,24		
		2_ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:				

Redni broj	OTU/PTU	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena (kn)	Ukupna cijena (kn)
3		ODVODNJA				
3.1.	OTU 3.	Ugradnja monolitnog kanala za linijsku odvodnju. Ugradnja monolitnog kanala za linijsku odvodnju svijetle širine kanala 20,0 cm i duljine 100 cm, građevinske širine 26 cm i visine 53 cm, razred opterećenja D 400 prema HR EN 1433. Kanal s integriranom rešetkom iz polimer betona, monolitne izvedbe, projektiranih dimenzija i tražene nosivosti. Stavkom je obuhvaćena i ugradnja čeonih stijenki iz polimer betona za kraj kanala, s ugrađenom gumenom brtvom za spoj izljevne cijevi. U cijenu je uključena nabava i ugradnja linijskog kanala, čeonih stijenki i svog ostalog potrebnog materijala, nabava, prijevoz i ugradnja temeljnog polimer betona, izrada, montaža i demontaža oplata, svi prijevozi i prijenosi, rad na ugradnji i njezi betona, uklanjanje oplata i otpada te čišćenje okoliša. Obračun je po m ¹ ugrađene kanalice. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3.				
		Obračun po m ¹ ugrađene kanalice.	m ¹	50,00		
3.2.	OTU 3-04.9.	Ugradnja revizijskih elemenata na kanalima za linijsku odvodnju. Ugradnja tipskih revizijskih elemenata svijetle širine kanala 20,0 cm i duljine 66 cm, građevinske širine 26 cm i visine 53 cm, prema detalju u projektu. Obračun je po kom ugrađene revizije. U cijeni su uključeni svi prijevozi i prijenosi, privremeno skladištenje, razvoz i postavljanje predgotovljenih elemenata, obrada sljubnica, postavljanje i demontaža potrebne oplata i sav rad, oprema i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.9.				
		Obračun po kom ugrađenog revizijskog elementa.	kom	6,00		
3.3.	OTU 7-00	Izrada podložnog i obložnog sloja betona. Izrada podložnog i obložnog betona monolitnog kanala za				
		Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	18,92		
3.4.	OTU II, 3-04.3.	Ugradnja kanalizacijskih cijevi Izvedba kanala sanitarne odvodnje od PVC cijevi upotrebom svih potrebnih materijala, radova i alata za izvedbu kanala prema projektu do pune funkcionalnosti.				
		Stavka obuhvaća: -nabavu, dopremu i ugradnju PVC cijevi min. obodne krutosti SN 8 (8 kN/m ²) -rezanje cijevi na potrebnu duljinu -izradu priključnih nastavaka za cijevi odabranog promjera U jediničnu cijenu uključen je sav rad, dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju i spajanje kanalizacijskih cijevi.				
		Stavkom se obračunava nabavu i dopremu cijevi, fazonskih komada te svog dodatnog materijala i pribora, istovar, privremeno odlaganje, skladištenje, polaganje cijevi, spuštanje u rov, ugradnju, spajanje te sav ostali rad, materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju i spajanje kanalizacijskih cijevi, te potpuno dovršenje rada na ugradnji kanalizacije uključivo i kontrolu vodonepropusnosti.				
		Obračun po m ¹ ugrađene kanalizacijske cijevi. DN 150	m ¹	1,00		
		3_ODVODNJA - UKUPNO:				

Redni broj	OTU/PTU	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena (kn)	Ukupna cijena (kn)
4		KOLNIČKA KONSTRUKCIJA				
4.1.	OTU 6-01.	Izrada bitumenskog međusloja za sljepljivanje asfaltnih slojeva bitumenskom emulzijom Izrada bitumenskog međusloja za sljepljivanje asfaltnih slojeva s bitumenskom emulzijom u količini od 0,20 kg/m ² . U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m ² stvarno poprske površine. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 6-01.				
		Obračun je po m ² stvarno poprske površine.	m ²	27,46		
4.2.	PTU	Izrada habajućeg sloja (teško prometno opterećenje) AC 11 surf 45/80-55 AG1 M1. debljine 4.0 cm. Izrada habajućeg sloja (teško prometno opterećenje) AC 11 surf 45/80-65 AG1 M1, debljine 4,0 cm. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltnje 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 asfaltnje slojeve kolnika.				
		Obračun po m ² ugrađenog sloja.	m ²	27,46		
4_KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO:						
REKAPITULACIJA RADOVA						
1.1.		PRIPREMNI RADOVI				
1.2.		ZEMLJANI RADOVI				
1.3.		ODVODNJA				
1.4.		KOLNIČKA KONSTRUKCIJA				
					UKUPNO (kn):	