

Redni broj	OTU/PTU	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena
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 asfaltno kolničke (NN 48/21).				
1		PRIPREMNI RADOVI				
1.1.	OTU I, 1-02.	GEODETSKI RADOVI				
1.1.1.		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	0,15		0,00
1.1.2.		Geodetski snimak izvedenog stanja Izrada geodetskog elaborata izvedenog stanja sa izradom pripadnog elaborata. Obračun po kompletu.	komplet	1,00		0,00
1.2.	OTU I, 1-03.	ČIŠĆENJE I PRIPREMA TERENA				
1.2.1.	OTU I, 1-03	Strojno rezanje asfalta Strojno rezanje asfalta ili betona bez obzira na debljinu sloja. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03. Obračun po m1.	m ¹	245,82		0,00
1.2.2.	OTU I, 1-03	Glodanje asfaltnih slojeva Uklanjanje i drobljenje asfaltnih slojeva postojeće kolničke konstrukcije debljine 15-20 cm. Stavka obuhvaća glodanje asfaltnih slojeva postojeće kolničke konstrukcije, utovar i prijevoz na privremeno odlagalište te drobljenje i prijevoz na mjesto ugradnje. Jedinična cijena obuhvaća sav rad i opremu potrebnu za potpuno dovršenje stavke. Obračun po m2.	m ²	79,81		0,00
1.2.3.	OTU I, 1-03-2	Uklanjanje sloja cementne stabilizacije Uklanjanje postojeće cementne stabilizacije debljine 15-20 cm, s utovarom i prijevozom na mjesto uporabe ili zbrinjavanja. Rad obuhvaća strojno razbijanje postojećeg sloja kolničke konstrukcije, usitnjavanje na komade prikladne za utovar i prijevoz. Obračun je po kvadratnom metru na propisani način uklonjenog i odvezenog sloja kolničke konstrukcije. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03.2. Obračun po m2.	m ²	79,81		0,00
		1_PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:				0,00

Redni broj	OTU/PTU	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena
2.		ZEMLJANI RADOVI				
2.1.	OTU 2-01	Skidanje humusa, d=20 cm, Strojni površinski iskop humusa s prebacivanjem na privremeno odlagalište, s utovarom i prijevozom na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. U debljini prema projektu, ili iznimno stvame debljine prema uputama nadzornog inženjera. Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog humusa, mjereno u sraslom stanju, a jedinična cijena uključuje iskop humusa, prebacivanje u odlagalište s razastiranjem i planiranjem. Iскоп s prebacivanjem (guranjem ili utovarom i prijevozom), razastiranjem i planiranjem iskopanog humusa na privremenom ili stalnom odlagalištu. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-01.				
		Obračun je po m3.	m ³	2,64		0,00
2.2.	OTU 2-05 i 3-04.1.	Iskop rova za kanalizaciju Strojni iskop rova za kanalizaciju sa razupiranjem. Iскоп rova je u materijalu kategorije "C", dubine do 2 m. Prema nacrtima iz projekta, projektirane širine sa razupiranjem. Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog rova u sraslom tlu, a u cijenu je uključen iskop i svi pomoćni radovi (razupiranje, oplata, crpljenja vode, vertikalni prijenosi, privremeno odlaganje i sl.), poravnanje dna, eventualno potrebna mjestimična sanacija dna iskopa, zatrpavanje rova nakon ugradnje kanalizacije sa nabijanjem slojeva, odlaganje, razastiranje i utovar u prijevozno sredstvo viška materijala s uređenjem i čišćenjem terena u pojasu rova. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-05 i 3-04.1.				
		Obračun po m3.	m ³	31,86		0,00
2.3.	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	93,01		0,00
2.4.	OTU 2-05 i 3-04.1.	Zasipavanje kanalizacijske cijevi pijeskom Zasipavanje kanalizacijske cijevi pijeskom, do visine 30 cm iznad tjemena cijevi. Jedinična cijena obuhvaća nabavu, prijevoz i zbijanje materijala u zadanim debljinama te sav ostali rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke.				
		Obračun po m3.	m ³	5,94		0,00
2.5.	OTU 2-15 i 2-15.1.	Oblaganje humusom Zaštita površina izloženih eroziji humusnim materijalom, debljine sloja humusa 20 cm, u razdjelnom pojasu. Zaštita površina izloženih eroziji humusnim materijalom i travnatom vegetacijom u svemu prema projektu. U cijenu je uključena nabava, prijevoz i ugradnja humusa s razastiranjem u projektiranom sloju, uz prethodno uređenje (grubo planiranje ili brazdanje) i saniranje površine prema odredbama OTU, zatim fino zbijanje i planiranje te nabava i transport sjemena i gnojiva, sijanje trave, gnojidba i njega zalijevanjem. Obračun je u m2 stvarno izvršenih radova. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-15. i 2-15.1.				
		Obračun po m2.	m ²	13,20		0,00

Redni broj	OTU/PTU	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena
2.6.	OTU 2-07	Prijevoz na stalno odlagalište				
		Prijevoz na stalno odlagalište iskopanog i utovarenog materijala kategorije "C", na odlagalište po izboru izvođača. Prijevoz do mjesta istovara s razastiranjem, te potrebnim osiguranjem na gradilištu i javnim prometnicama. Količina prevezenog materijala mjeri se u kubičnim metrima iskopanog sraslog materijala prema projektu i stvarno prevezenog na određenu udaljenost. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-07.				
		Obračun po m ³ .	m ³	31,86		0,00
2_ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:						0,00
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 integriranim 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	114,00		0,00
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	8,00		0,00
3.3.		Izrada podložnog i obložnog sloja betona.				
3.3.1.	OTU 7-00	Betonska podloga i obloga linijskog kanala, beton klase C30/37				
		Izrada podložnog i obložnog betona monolitnog kanala za linijsku odvodnju, klase C 30/37, debljine 20 cm prema projektu. Stavka uključuje izradu, dopremu i ugradnju sloja podložnog i obložnog betona, oplatu, njegu betona te sav materijal i rad za kompletno dovršenje stavke. Obračun po m ³ ugrađenog betona. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 7-00.				
		Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	41,96		0,00
3.3.2.	OTU 3-04.6	Betonska podloga i obloga kanalizacijske cijevi u kolniku, beton klase C16/20				
		Betoniranje obloge kanalizacijske cijevi slojem betona klase C 16/20, debljine prema projektu. Betoniranje obloge kanalizacijske cijevi nakon ispitivanja vodonepropusnosti i preuzimanja ugrađenih cijevi prema detaljima iz projekta. Obračunava se po m ³ ugrađenog betona po mjerama iz projekta uz odbitak volumena cijevi, a u cijeni je uključena nabava, prijevoz i ugradnja te njega betona, izrada i montaža oplata te sav ostali rad, oprema i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.6.				
		Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	1,14		0,00

Redni broj	OTU/PTU	Opis stavke	Jed. mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena
3.3.3.	OTU 3-04.2 i 3-04.2.2., 7-01 i 7-01.4.	Betonska podloga kanalizacijske cijevi u zelenom pojasu, beton klase C12/15				
		Izrada podložnog sloja od betona klase C 12/15 debljine 15 cm. Betoniranje podloge za polaganje kanalizacije betonom klase C 12/15 u sloju debljine 5-15 cm, s nagibima i dimenzijama prema projektu. Obračun je po m3 ugrađenog betona po projektnim mjerama, a u cijeni je uključena nabava betona, svi prijevozi i prijenosi, eventualno potrebne oplate i skele, rad na ugradnji i njezi betona, te sav drugi potreban rad, oprema i materijal za potpuno dovršenje stavke. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.2 i 3-04.2.2., 7-01. i 7-01.4.				
		Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	1,98		0,00
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/m2) -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 200	m ¹	27,44		0,00
		3_ODVODNJA - UKUPNO:				0,00
4		KOLNIČKA KONSTRUKCIJA				
4.1.	OTU 6-01.	Brtvene trake na spojevima				
		Brtvene trake za vruću ugradbu na spojevima asfalt-asfalt (stari-novi), beton-asfalt i asfalt-željezo. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave, prijevoza i ugradnje materijala, te sav ostali rad, oprema i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po m1 izvedene površine.				
		Obračun je po m1 izvedene površine.	m1	245,02		0,00
		4_KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO:				0,00

