

TROŠKOVNIK RADOVA						
Red. br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Ukupno
		NAPOMENA				
		A. Izvođač je dužan pri sastavljanju ponude običi buduće gradilište te za jedinične mjere iskazane u komadima dati cijene koje obuhvaćaju potpun i konačan opis rada.				
		B. Obračun količina se vrši prema dimenzijama i linijama iz projekta. Količine za svaku stavku rada, mjere se u neto iznosu u skladu s OTU za radove na cestama.				
		C. U svim stavkama koje uključuju odvoz viška materijala na odlagalište, jedinične cijene moraju uključivati sve troškove utovara, prijevoza, istovara, deponiranja, planiranja deponije, uključujući obavezu izvođača da pronađe odlagalište.				
		D. U zoni zahvata gdje je projektom naznačeno postojanje instalacija izvođač je obvezan u prisustvu nadzornog inženjera izvršiti iskapanja radi utvrđivanja stvarnog položaja i dubine i postojećih instalacija i energetskih kabela uključivo i zatrpavanje rova po utvrđivanju položaja instalacija. Navedeni radovi moraju biti uključeni u jedinične cijene stavaka troškovnika i neće se posebno obračunavati.				
		E. Privremena regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova uključuje izradu Elaborata privremene regulacije prometa od strane Izvoditelja, te dobivanje suglasnosti na taj Elaborat od nadležne Uprave za ceste, te se stoga neće zasebno obračunavati.				
		F. Izvođač je dužan održavati gradilište za vrijeme izvođenja radova (održavanje zelenila, vertikalne i horizontalne signalizacije i sve ostalo potrebno za sigurno odvijanje prometa).				
		G. Sukladno članku 54. Zakona o gradnji (NN 153/13) Izvođač radova je u cijelosti odgovoran za: <ul style="list-style-type: none"> • gospodarenje građevnim otpadom nastalim tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima i zakonu koji uređuju gospodarenje otpadom • oporabu i/ili zbrinjavanje građevnog otpada nastalim tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima i zakonu koji uređuju gospodarenje otpadom i sukladno tome mora uračunati u sve stavke troškovnika u kojima se javlja građevinski otpad sve troškove koji proizlaze iz gore navedene				
		F. Sve materijale iz iskopa koji u naravi predstavljaju mineralnu sirovinu a koji projektom nisu predviđeni za korištenje na samom gradilištu, Izvođač mora prevesti na odlagalište koje osigurava Naručitelj.				

TROŠKOVNIK RADOVA						
Red. br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Ukupno
1.) PRIPREMNI RADOVI						
	1-02	GEODETSKI RADOVI				
1.1	1-02.1	ISKOLČENJE TRASE I OBJEKATA				
		Iskolčenje trase i objekata obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren ili s terena u projekt, osiguranje osi i rubova iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru. Cijena obuhvaća i izradu elaborata iskolčenja te geodetske snimke izvedenog stanja s prijavom nadležnom uredu za katastarske poslove. Stavkom je obuhvaćen kompletnozahvat u predvidivoj površini od 3000 m ² i uključuje prometnu površinu s parkirnim i manipulativnim površinama i pješačke staze.				
		Obračun radova:	komplet	1,00		
1.2	1-03.2	PREMJEŠTANJE POSTOJEĆEG PANOVA				
		Pažljiva demontaža postojećeg panoa u km 0+051, OS-1 na mjesto po izboru Investitora u krugu do 50 m. Pano je drveni na dvije noge, površine cca 2.00 m ² . Stavka uključuje pažljivi iskop stupova iz zemlje/temelja, iskop rupa za temelje, betoniranje temelja, ugradnju čeličnih sidrenih papuča s nogicom (2 kom) te kompletnu ugradnju panoa.				
		Obračun radova:				
		Premještanje panoa. Stavka uključuje sav potreban rad i materijal (sidra, vijci, matice) ta potpuni dovršetak stavke.	kom	1,00		0,00
Ukupno 1. - PRIPREMNI RADOVI (Kn):						0,00

TROŠKOVNIK RADOVA						
Red. br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Ukupno
2.) ZEMLJANI RADOVI						
2.1	2-02.1	ISKOPI U MATERIJALU "C" KATEGORIJE - ZEMLJA Široki iskopi predviđeni projektom. Iskop se obavlja prema visinskim kotama iz projekta te propisanim nagibima kosina. Rad uključuje utovar iskopanog materijala u prijevozna sredstva, prijevoz do deponije, deponiranje, te uređenje deponije. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Čistu zemlju ostaviti za nasip bankine. Obračun radova: Po kubičnom metru iskopanog materijala mjereno u sraslom stanju.	m3	850,00		0,00
2.2	2-02.1	ISKOPI U MJEŠOVITOM MATERIJALU - POSTOJEĆI KAMENI KOLNIČKE KONSTRUKCIJE POMIJEŠAN S ZEMLJOM, d=35cm Široki iskopi predviđeni projektom. Iskop se obavlja prema visinskim kotama iz projekta te propisanim nagibima kosina. Rad uključuje utovar iskopanog materijala u prijevozna sredstva, prijevoz do deponije, deponiranje, te uređenje deponije. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Obračun radova: Po kubičnom metru iskopanog materijala mjereno u sraslom stanju.	m3	625,00		0,00
2.3	2-08.2	UREĐENJE TEMELJNOG TLA MEHANIČKIM ZBIJANJEM Zbijanje temeljnog tla u zemljanim materijalima odgovarajućim sredstvima za zbijanje sa traženim stupnjem zbijenosti u odnosu na standardni Proctor-ov postupak $S_z \geq 97\%$, odnosno modul stišljivosti Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po četvornom metru stvarno uređenog - prema tabličnom iskazu	m2	75,00		0,00
2.4	2-08.4	UREĐENJE SLABONOSIVOG TEMELJNOG TLA I POSTELJICE GEOTEKSTILOM Planiranje i poravnanje eventualnih neravnina na temeljnom tlu i nabava, dobava i polaganje geotekstila kvalitete i klasifikacije prema OTU. Geotekstil tip 300g/m2. Rad obuhvaća polaganje geotekstila na pripremljeno temeljno tlo s preklapanjem i šivanjem. Preklapanje treba izvesti u smjeru nasipanja materijala. Obračun radova: Prema kvadratnom metru ugrađenog geotekstila u kolnik, pješačke staze, parkirne i manipulativne površine, te površine pod kamenom.	m2	750,00		0,00
2.5	2-08.5	UREĐENJE SLABONOSIVOG TEMELJNOG TLA PRIMJENOM POLIMERNIH GEOMREŽA Nabava, prijevoz i postavljanje dvoosne nosive polimerne geomreže na temeljnom tlu, minimalne nosivosti 40 KN/m u uzdužnom i poprečnom smjeru (40/40) komplet sa uračunatim potrebnim propisanim preklopima. Stavka obuhvaća sav rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po m2 postavljene geomreže. Obračun radova: Prema kvadratnom metru ugrađene polimerne geomreže na mjestima koje odredi nadzorni inženjer.	m2	750,00		0,00

TROŠKOVNIK RADOVA						
Red. br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Ukupno
2.6	2-08.2	UREĐENJE SLABONOSIVOG TEMELJNOG TLA BOLJIM MATERIJALOM				
		Zamjena sloja slabog temeljnog tla boljim materijalom - drobljenim kamenom, zahtjeva kakvoće $Sz \geq 100\%$, $Ms \geq 25$ MN/m ² , na odlagalište po izboru izvođača. Rad uključuje iskop sloja slabog materijala debljine prema pokusnoj dionici uključujući i odvoz, te njegovu zamjenu izradom zbijenog nasipnog sloja od drobljenog kamena. Stavka uključuje nabavu, prijevoz i ugradnju zamjenskog materijala (kamena). Izvođač radova dužan je osigurati sva potrebna ispitivanja radi uvida u kakvoću izvedene zamjene. Primjenu tog materijala odobrava Nadzorni Inženjer. Obračun u kubičnim metrima potpuno završenog i zbijenog sloja.				
		Obračun radova:				
		Prema kubičnom metru ugrađenog temeljnog tla.	m3	187,50		0,00
2.7	2-09.3	IZRADA NASIPA OD KAMENITIH MATERIJALA				
		Izrada nasipa (uključuje nabavu materijala) od kamenitih materijala, $Sz \geq 100\%$, $Ms \geq 40$ MN/m ² . Ovaj rad obuhvaća strojno nasipanje i razastiranje, prema potrebi vlaženje ili sušenje, planiranje nasipnih slojeva debljine i nagiba prema projektu odnosno utvrđenih pokusnom dionicom, te zbijanje s odgovarajućim sredstvima, a prema odredbama OTU. Obračun se mjeri u kubičnim metrima stvarno ugrađenog i zbijenog nasipa, a u cijenu je uključen sav rad na izradi nasipa i nabava materijala te planiranje pokosa nasipa i čišćenje okoline, sav ostali rad, transporti i oprema, kao i ispitivanja i kontrola kakvoće. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-09.3.				
		Obračun radova:				
		Po kubičnom metru stvarno izvedenog nasipa u zbijenom stanju.	m3	30,00		0,00
2.8	2-10.1	IZRADA POSTELJICE OD ZEMLJANIH MATERIJALA				
		Grubo i fino strojno planiranje, te zbijanje glatkim valjcima ili valjcima s točkovima na pneumaticima. Zbijanje posteljice u zemljanim materijalima treba izvršiti tako, da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctor-ov postupak $Sz \geq 100\%$, odnosno modul stišljivosti $Ms \geq 30$ MN/m ² .				
		Obračun radova:				
		Po četvornom metru stvarno izvedene posteljice od zemljanih materijala.	m2	2.300,00		0,00
2.9	2-10.3	IZRADA POSTELJICE OD KAMENIH MATERIJALA				
		Grubo i fino strojno planiranje, te zbijanje glatkim valjcima ili valjcima s točkovima na pneumaticima. Zbijanje posteljice u kamenim materijalima treba izvršiti tako, da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctor-ov postupak $Sz \geq 100\%$, odnosno modul stišljivosti $Ms \geq 40$ MN/m ² .				
		Obračun radova:				
		Po četvornom metru stvarno izvedene posteljice ceste u nasipu.	m2	75,00		0,00

TROŠKOVNIK RADOVA						
Red. br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Ukupno
2.10	2-09.1	IZRADA NASIPA BANKINE OD ZEMLJANOG MATERIJALA U NASIPU KOLNIČKE KONSTRUKCIJE				
		Izrada nasipa bankine od zemljanog materijala. Rad obuhvaća strojno razastiranje i planiranje zemljanog materijala, zbijanje ježevima, glatkim valjcima ili valjcima s kotačima na pneumaticima uz potrebno kvašenje vodom. Zbijanje nasipa u zemljanim materijalima treba izvršiti tako, da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctor-ov postupak $S_z \geq 100\%$, odnosno modul stišljivosti $M_s \geq 30$ MN/m ² . Zemljani materijal koristiti iz iskopa za izvođenje kolnika, pješačkih staza i parkirnih i manipulativnih površina.				
		Obračun radova:				
		Po kubičnom metru stvarno izvedenog nasipa.	m3	10,00		0,00
2.11	2-09.1	IZRADA NASIPA BANKINE OD ZEMLJANOG MATERIJALA (NASIPAVANJE I PLANIRANJE BANKINE UZ RUBNJAK NAKON GOTOVE IZVEDBE PROMETNIH I PJEŠAČKIH POVRŠINA)				
		Dobava, razastiranje, planiranje i zbijanje čistog zemljanog materijala iz iskopa ili doveženog iz pozajmišta uz rub ribnjaka (zelenim površinama) uz potrebno kvašenje vodom. Traženi je stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctor-ov postupak $S_z \geq 100\%$, odnosno modul stišljivosti $M_s \geq 30$ MN/m ² . Manjak materijala dovozi se sa pozajmišta koji osigurava Izvođač radova. Dovoz uključen u stavku.				
		Obračun radova:				
		Po kubičnom metru stvarno izvedenog nasipa.	m3	125,00		0,00
2.12	2-15.1	ZAŠTITA POKOSA				
		Zaštita pokosa nasipa oblogom humusa debljine 20 cm koji je izložen djelovanju malih količina vode. Zaštita se izvodi primjenom humusnog materijala i travnate vegetacije na površinama određenim projektom. Humusni materijal nanosi se počinjući od dna pokosa prema vrhu.				
		Obračun radova:				
		Po četvornom metru stvarno izvedene površine.	m2	100,00		
Ukupno 2. - ZEMLJANI RADOVI (Kn):						0,00

TROŠKOVNIK RADOVA						
Red. br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Ukupno
3.) ODVODNJA						
3.1	3-02.2	IZRADA PLITKIH DRENAŽA				
		Rad obuhvaća iskop zemljanog materijala za drenažni rov, njegov tovar, prijevoz na deponiju, deponiranje i uređenje deponije po izboru Izvoditelja, dna ispod granice smrzavanja i isplaniranog na zadani nagib iz projekta, poravnanje dna iskopanog rova, nabavu, dobavu i izvedbu betonske podloge od betona (tajače) najniže klase C 12/15 na uređenu podlogu prema projektu, nabavu, dobavu i polaganje drenažne djelomično perforirane cijevi od tvrdog PVC promjera 16.0cm (prema DIN 4262-1, tip C2, poprečna perforacija, širine perforacije 1.2mm, površina prodiranja vode >50 cm ² /m ¹) umotane u 200g/m ² netkani geotekstil i spojeva odnosno ispusta, te nabavu, dobavu i ugradnju filtarskog kamenog sloja krupnoće 8-63 mm oko drenažne cijevi u drenažnom jarku u količini od 0.12 m ³ /m ¹ , te po potrebi privremeno skladištenje				
		Obračun radova:				
		Rad se mjeri i obračunava po metru dužnom (m ¹) izvedenog drenažnog sustava proizvoda jednakovrijednog kao Rehau Raudril DN160 prema projektu.	m'	200,00		0,00
3.2	3-04.1	ISKOP ROVA ZA ODVOD DRENAŽNE CIJEVI				
		Strojni (85%) i ručni (15%) iskop rova za izvedbu zatvorene oborinske odvodnje (odvod PVC cijevi od drenaže), odvozom viška materijala nakon zasipavanja na deponiju po izboru Izvođača, deponiranje i uređenje deponije. Rad na iskopu obuhvaća pravilno zasijecanje bočnih strana. U cijenu je uključeno i eventualno razupiranje za siguran rad u rovu, iskop bez obzira na sadržaj vode u rovu (procjedna, oborinska), vertikalni prijenosi, privremeno odlaganje i sl. te otežani rad radi postavljenih razupirača, eventualno potrebna mjestimična sanacija dna iskopa, te eventualno crpljenje vode iz rova. Širina iskopa je 40 cm, dubina 80 cm.				
		Obračun radova:				
		Rad se mjeri i obračunava po kubičnom metru (m ³) izvršenog iskopa prema mjerama iz projekta.	m ³	5,00		0,00
3.3		PLANIRANJE DNA ROVA OBORINSKE KANALIZACIJE				
		Ručno planiranje dna rova kanalizacijskih cjevovoda prema projektiranoj dubini, širini i padu dna rova s točnošću od ±3cm.				
		Obračun radova:				
		Rad se mjeri i obračunava po četvornom metru (m ²) izvršenog za oborinsku odvodnju ceste	m ²	8,00		0,00
3.4	3-04.2.1	IZRADA PODLOŽNOG SLOJA (POSTELJICE) ISPOD CIJEVI				
		Nabava i doprema te ugradnja materijala za izradu podložnog sloja (posteljice) ispod cijevi oborinske odvodnje u jednom sloju u debljini od 10cm. Posteljica cijevi mora biti iznivelirana s padom naliježuće površine cijevi prema uzdužnim profilima iz projekta. Materijal posteljice koji se ugrađuje mora biti prema uputama proizvođača upotrebne cijevi, odnosno prema OTU 3-04.2.1.				
		Obračun radova:				
		Rad se mjeri i obračunava po kubičnom metru (m ³) stvarno izvršenog podložnog sloja, prema mjerama iz projekta.	m ³	0,80		0,00

TROŠKOVNIK RADOVA						
Red. br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Ukupno
3.5	3-04.32	UGRADNJA ODVODNIH CIJEVI OBORINSKE KANALIZACIJE Nabava, dobava i ugradnja odvodnih cijevi cestovne ododnje od orebrenih polipropilenskih cijevi obodne čvrstoće SN8. Dozvoljava se upotreba PVC ili korugiranih politeilenskih cijevi s tim da svijetli otvor PE cijevi mora biti najmanje jednak ili veći od niže napisanih svijetlih otvora pojedinih cijevi, te prstenasta čvrstoća (SN) mora odgovarati minimalno sa SN8. U jediničnu cijenu uključen je sav rad i materijal, dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju i spajanje kanalizacionih cijevi. Stavkom su obračunati fazonski komadi, svi prijevozi i prijenosi, istovar uz kanalizacioni rov, privremeno skladištenje i razvoz duž rova, spuštanje u rov i ugradnja prema uvjetima iz projekta, te sav rad, dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju i spajanje cijevi, ugradnja i spajanje cijevi međusobno kao i na revizijska okna i slivnike da se postigne vodonepropusnost. Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po metru dužnom (m1) ugrađene cijevi. PVC SN8, DN160mm.	m'	20,00		0,00
3.6	3-04.6	ZATRPAVANJE ROVA KANALIZACIJE Zatrpavanje rova kanalizacione materijalom prema OTU 2-09.2. Rad obuhvaća razastiranje i planiranje materijala u slojevima, sabijanje laganim sredstvima za sabijanje tla ili ručno nabijačima. Traženi modul stišljivosti iznosi $M_s \geq 35 \text{ MN/m}^2$ za miješani materijal ili $M_s \geq 40 \text{ MN/m}^2$ za pijesak uz stupanj zbijenosti $S_z \geq 100\%$ na nivou posteljice odnosno temeljnog tla. Obračun radova:				
3.6.1		Bočno i nadtjemeno zatrpavanje rova do 30 cm iznad tjemena cijevi. Zatrpavanje i zbijanje se prema uputama proizvođača upotrebene cijevi ili prema OTU 3.04-6.	m3	4,00		0,00
3.6.2		Zatrpavanje ostatka rova biranim materijalom iz iskopa do tla (bez kamena, bez velikih komada zemlje).	m3	3,00		0,00

TROŠKOVNIK RADOVA						
Red. br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Ukupno
3.7	3-04.7	RUBNJACI I SEGMENTNE KANALETE				
	3-04.7.1	Izrada betonskih rubnjaka i kanaleta				
		Nabava, transport i ugradba betonskog rubnjaka poprečnog presjeka 18/24 i 8/20 cm, te kanalete širine 40 cm na prethodno izvedenu podlogu od svježeg betona. Rad obuhvaća izvedbu podloge prema detaljima iz projekta. Beton ugrađenog rubnjaka i kanalete mora biti klase C 35/45 (MB-45) – v/c faktor ispod 0.45, otporan na smrzavanje i soli za odmrzavanje.				
		Rad se mjeri u metrima (m') postavljenih rubnjaka prema detaljima iz projekta, uključivo s izvedbom podloge.				
3.7.1		Ugradnja rubnjaka 18/24/100 cm na mjestima izvođenja nove kolničke konstrukcije kolnika i parkirališta. Rad obuhvaća ugradnju rubnjaka u betonsku podlogu C16/20 0.08 m ³ /m ¹ , a sve prema detaljima iz projekta.	m'	710,00		0,00
3.1.2		Ugradnja rubnjaka 18/24/30 cm na mjestima izvođenja lepeza nove kolničke konstrukcije kolnika i parkirališta. Rad obuhvaća ugradnju rubnjaka u betonsku podlogu C16/20 0.08 m ³ /m ¹ , a sve prema detaljima iz projekta.	m'	90,00		0,00
3.1.3		Rubnjaci 8/20 cm uz staze. Rad obuhvaća ugradnju rubnjaka u betonsku podlogu C16/20 u količini od 0.06 m ³ /m ¹ , a sve prema detaljima iz projekta.	m'	40,00		0,00
3.1.4		Kanaleta širine 40 cm. Rad obuhvaća ugradnju kanalete u betonsku podlogu C16/20 u količini od 0.06 m ³ /m ¹ , a sve prema detaljima iz projekta.	m'	6,00		0,00
Ukupno 3. - ODVODNJA (Kn):						0,00

TROŠKOVNIK RADOVA						
Red. br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Ukupno
4.) KOLNIČKA KONSTRUKCIJA						
4.1	5-01	NOSIVI SLOJEVI OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA Izrada nosivog sloja od mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0/63 mm. Zahtjevi kvalitete su: stupanj zbijenosti $Sz \geq 103\%$, $Ms \geq 100$ MN/m ² za cestu odnosno $Ms \geq 80$ MN/m ² za pješačnicu. Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima u zbijenom stanju.				
4.1.1		Izrada nosivog sloja od drobljenog kamenog materijala 0/63 za kolnik debljine 45 cm.	m3	1.250,00		0,00
4.1.2		Izrada nosivog sloja od drobljenog kamenog materijala 0/63 debljine min. 30 cm pješačkih staza.	m3	35,00		0,00
4.2	6-03	POVRŠINSKI SLOJ OD DROBLJENOG KAMENOG MATERIJALA POMIJEŠANOG SA TRAJNIM ORGANSKO-MINERALNIM VEZIVOM - PROIZVOD JEDNAKOVRIJEDAN KAO STALOK Hidraulički vezani površinski sloj sa vezivom na bazi polimera, po uzoru na STALOK ili si., u skladu sa profilom za javne površine od kamenog drobljenca. Boja: ovisno o tipu kamena Frakcija agregata: od 0/4 do 0/10 mm Udio finih čestica <0,063 mm: 15-20% Udio veziva Stalok: 5.0 lit/t Homogeno miješano u primjerenoj miješalici. Debljina sloja u zbijenom stanju: 5 ili 6 cm Dopuštena nepravilnost: ± 1 cm Maksimalna visinska nepravilnost na 4m: <1,0 cm Ugradnja između rubnjaka u skladu sa projektom. Zbijanje površine valjanjem valjkom 800-1000 kg (bez vibracije!) u polusuhom stanju. Ugradnju treba planirati tako da za vrijeme I nakon ugradnje bude barem 48 sati razdoblje bez kiše, jer kiša može isprati vezivo, pa postoji opasnost da agregat ne bude dovoljno dobro povezan Kontrola sloja sukladno uvjetima proizvođača upotrebljenog organsko-mineralnog veziva.				
		Obračun radova po m ² :				
4.2.1		Izrada završnog sloja debljine 6 cm za kolne površine. Boja drobljenog kamenog materijala po izboru Investitora.	m2	1.140,00		0,00
4.2.2		Izrada završnog sloja debljine 6 cm za autobusne površine. Boja drobljenog kamenog materijala lokalnog kamenoloma po izboru	m2	415,00		0,00
4.2.3		Izrada završnog sloja debljine 6 cm za parkirališne površine. Boja drobljenog kamenog materijala lokalnog kamenoloma po izboru	m2	520,00		0,00
4.2.4		Izrada završnog sloja debljine 6 cm pješačkih staza. Boja drobljenog kamenog materijala lokalnog kamenoloma po izboru Investitora.	m2	90,00		0,00
Ukupno 4. - KOLNIČKA KONSTRUKCIJA (Kn):						0,00

TROŠKOVNIK RADOVA						
Red. br.	O.T.U.	OPIS RADA	Jed.mj.	Količina	Jed.cijena	Ukupno
5.) PROMETNA OPREMA						
	9-01	PROMETNI ZNAKOVI (OKOMITA SIGNALIZACIJA)				
5.1	9-01.3	PROMETNI ZNAKOVI OBAVIJESTI				
		Prometni znakovi obavijesti su oblika kruga, kvadrata ili pravokutnika, a postavljaju na stupove kružna presjeka. Rad obuhvaća nabavu, prijevoz i postavljanje prometnoga znaka sa stupovima i temeljima. Obračunava se prema broju postavljenih znakova određenih dimenzija, uključujući stupove i temelje, pri čemu se razlikuju lokacije prema broju znakova na jednom stupu (stup s jednim znakom – stup s dva znaka), lokacije s jednim znakom na dva stupa i lokacije s nosivom konstrukcijom.				
		Obračun radova: C35, 60x60 cm	kom	4,00		0,00
5.2	9-01-5	DOPUNSKE PLOČE				
		Dopunske ploče oblika kvadrata ili pravokutnika postavljaju se na stupove kružna presjeka. Rad obuhvaća nabavu, prijevoz i postavljanje prometnoga znaka sa stupom i temeljem. Obračunava se prema broju postavljenih znakova određenih dimenzija, uključujući stupove i temelje, pri čemu se razlikuju lokacije prema broju znakova na jednom stupu (stup s jednim znakom – stup s dva znaka).				
		Obračun radova: E31, 60x30 cm	kom	3,00		0,00
5.3	9-02.3	OSTALE OZNAKE NA KOLNIKU				
		Za oznake na kolniku mora biti upotrijebljen materijal ili boja koji bitno ne smanjuju hvatljivost kolnika.				
		Obračun radova: H56 (mjesto za invalide), žuta boja	kom	3,00		0,00
5.4.	9-01-6	PJEŠAČKA SIGNALIZACIJA				
		Pješačka signalizacija je definirani knjigom grafičkih standarda "Parkovi Hrvatske", a radi se o pločama TIP 29, dimenzija 40x15 cm koje se montiraju na kvadratičku Al cijev također definiranu knjigom standarda. Rad obuhvaća nabavu, prijevoz i postavljanje pješačkog znaka sa stupovima i temeljima. Obračunava se prema broju postavljenih znakova te stupova i temelja.				
		Obračun radova: Pješački znak - grafička priprema, tisak, kaširanje na kompozitno-polietilensku ploču. Obračun po komadu	kom	25,00		0,00
		Konstrukcija/stup namijenjeno za direktno temeljenje, sigurnosni tirax vijci, iskop rupa i betonaža temelja. Obračun po komadu stupa.	kom	10,00		0,00
5.5.	9-01-7	Ploča s pravilima ponašanja definirana knjigom grafičkih standarda "Parkovi Hrvatske", a radi se o TIP 43, dimenzija 30x60 cm, koje se montiraju na pripadajuću konstrukciju definiranu knjigom standarda. Rad obuhvaća nabavu, prijevoz i postavljanje ploče s pravilima ponašanja sa konstrukcijom i temeljima. Obračunava se prema broju postavljenih ploča s pravilima ponašanja.	kom	5,00		0,00
Ukupno 5. - PROMETNA OPREMA (Kn):						0,00