

investitor:	Općina Kloštar Ivanić, Školska ulica 22, 10312 Kloštar Ivanić					
građevina:	Rekonstrukcija dijela ulice Čemernica Lonjska					
Red. Br. Stavke	OTU	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno

#### A PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI

<b>A.1.</b>	<b>1-02</b> <b>1-02</b>	<b>Geodetski radovi</b> <b>Iskolčenje trase i objekata</b> 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 metru trase i priključnih cesta. Održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom razdoblju od početka radova do predaje svih radova investitoru i izradu snimke izvedenog stanja.  Obračun radova: Rad se mjeri po metru dužnom trase u skladu s projektom.	m'	1.153,62		
<b>A.2.</b>	<b>1-02</b> <b>1-02</b>	<b>Geodetski radovi</b> <b>Snimanje i osiguranje profila ceste</b> Prije početka zemljanih radova izvođač mora postaviti profile prema projektiranim poprečnim profilima. Bez pisane potvrde nadzornog inženjera ne mogu se priznati nikakve izmjene u poprečnim profilima u odnosu na projekt.  Obračun radova: Po komadu snimljenog i osiguranog profila.	kom	24,00		
<b>A.3.</b>	<b>1-02</b>	<b>Izrada elaborata izvedenog stanja prometnice</b> Elaborat se izrađuje na temelju geodetskog snimka izvedenog stanja. Stavkom su obuhvaćeni svi radovi potrebni za izradu elaborata.  Obračun radova: Rad se mjeri po metru dužnom trase u skladu s projektom.	m'	1.153,62		
<b>A.4.</b>		<b>Privremena regulacija prometa</b> Rad obuhvaća regulaciju prometa sa potrebnim znakovima, svijetlećom signalizacijom i oznakama za sigurno odvijanje radova i prometa prema projektu privremene regulacije prometa.  Obračun radova: Rad se mjeri po metru dužnom trase u skladu s projektom.	m'	1.153,62		

<b>A</b>	<b>PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI</b>	<b>ukupno:</b>
----------	-----------------------------------	----------------

#### B DEMONTAŽA I UKLANJANJE

<b>B.1.</b>		<b>Rezanje asfalta</b> Radom je obuhvaćeno rezanje asfaltnog sloja strojem za rezanje asfalta u dužini predviđenoj projektom, odnosno prema uputama nadzornog inženjera.  Obračun radova: Obračun po m' izrezanog asfaltnog sloja.	m'	45,50		
<b>B.2.</b>		<b>Strojno uklanjanje asfalta</b> Strojno glodanje ("freziranje") habajućeg sloja postojećeg asfalta debljine 4 cm, do nosivog sloja postojeće prometnice sa utovarom staroga asfalta na kamion i odvoz na gradsku deponiju udaljenu do 5km.  Obračun radova: Rad se mjeri u četvornim metrima asfaltnog sloja.	m <sup>2</sup>	16,00		

<b>B</b>	<b>DEMONTAŽA I UKLANJANJE</b>	<b>ukupno:</b>
----------	-------------------------------	----------------

investitor:		Općina Kloštar Ivanić, Školska ulica 22, 10312 Kloštar Ivanić				
građevina:		Rekonstrukcija dijela ulice Čemernica Lonjska				
Red. Br. Stavke	OTU	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
<b>C ZEMLJANI RADOVI</b>						
<b>C.1.</b>	<b>2-02</b> <b>2-02.3</b>	<b>Iskop prometnice</b> Iskop na trasi bez obzira na kategoriju. Rad obuhvaća iskope predviđene projektom ili zahtjevom nadzornog inženjera s utovarom iskopanog materijala u prijevozno sredstvo, radove na uređenju i čišćenju pokosa od labilnih blokova kamena i rastresitog materijala, te planiranje iskopanih površina. Pri izradi iskopa treba provoditi sve mjere sigurnosti na radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija. Iskop treba obavljati upotrebom mehanizacije, a ručni rad ograničiti na neophodni minimum. Sve iskope treba urediti prema karakterističnim profilima, predviđenim kotama i predviđenim nagibima iz projekta, odnosno prema zahtjevu nadzornog inženjera. Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju	m <sup>3</sup>	4.499,12		
<b>C.2.</b>	<b>2-07</b>	<b>Prijevoz utovarenog i iskopanog viška materijala na deponiju</b> Rad obuhvaća utovar i prijevoz iskopanog i neupotrebljivog humusa, te materijala iz iskopa sa gradilišta u transportna sredstva, prijevoz do deponije sa formiranjem i uređenjem deponije te svim poslovima potrebnim za njezinu stabilnost i uklapanje u okolinu. Deponiranje materijala vrši se prema odredbi nadzornog inženjera, a u skladu sa prostorno-ekološkim uvjetima. Udaljenost do 10km. Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno prevezenog i deponiranog materijala	m <sup>3</sup>	4.499,12		
<b>C.3.</b>	<b>2-10</b> <b>2-10.2</b>	<b>Izrada posteljice</b> <b>Planiranje i valjanje posteljice</b> Posteljica je uređeni završni sloj nasipa, a u usjeku uređeno sraslo tlo koje može bez štetnih posljedica preuzeti opterećenje kolničke konstrukcije. Rad obuhvaća uređenje posteljice nasipavanje i razastiranje izravnavajućeg sloja od čistog sitnijeg materijala, grubo i fino planiranje, kao i sve radove vezane za potpunu izradu posteljice. Posteljicu treba zbiti tako da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak min Sz > 100%, odnosno modul stišljivosti metodom kružne ploče promjera 30 cm min. Ms=20 MN/m <sup>2</sup> . U cijeni je uključen sav rad, materijal, te prijevoz, potrebni za potpuno dovršenje uređene i zbijene posteljice. Obračun radova: Rad se obračunava u četvornim metrima uređene i zbijene posteljice.	m <sup>2</sup>	8.075,34		
<b>C.4.</b>	<b>2-09</b>	<b>Nasip zemljanim materijalom</b> Nasip zemljanim materijalom sa nabijanjem u slojevima. Pokos nosivog sloja kolničke konstrukcije koji je obložen geotekstilom, nasipava se zemljanim materijalom, sa nabijanjem do potrebne mehaničke stabilnosti i otpornosti na eroziju, radi formiranja pokosa cestovnog odvodnog jarka nagiba 1:1, sve prema projektu.  Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima	m <sup>3</sup>	692,17		
<b>C.5.</b>		<b>Uređenje okoliša</b> Uređenje okoliša građevinskih čestica uz koje se neposredno radi. Rad obuhvaća vraćanje u prvobitno stanje travnjaka, nasada i ostalo, sve prema uputi nadzornog inženjera.  Obračun radova: Rad se mjeri u četvornim metrima stvarno uređene površine.	m <sup>2</sup>	2.307,24		
<b>C ZEMLJANI RADOVI</b>			<b>ukupno:</b>			

investitor:		Općina Kloštar Ivanić, Školska ulica 22, 10312 Kloštar Ivanić				
građevina:		Rekonstrukcija dijela ulice Čemernica Lonjska				
Red. Br. Stavke	OTU	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
<b>D KOLNIČKA KONSTRUKCIJA</b>						
D.1.	2-08.4	<b>Postava geotekstila</b> Nabava, doprema i ugradnja drenažne tkanine 300 g/m <sup>2</sup> na uređenu zemljanu posteljicu sa preklomom od min 15 cm. Obračun radova: Iskaz površine u četvornim metrima površine koju treba prekriti. (bez preklopa)	m <sup>2</sup>	8.075,34		
D.2.	5-01	<b>Izrada nosivog sloja kolničke konstrukcije</b> Izrada nosivog sloja kolničke konstrukcije od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala. Rad obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju zrnatog kamenog materijala 0/63 mm u nosivi sloj kolničke konstrukcije min. debljine 50 cm. Modul stišljivosti Ms mjeren kružnom pločom promjera 30 cm treba biti minimalno 80 MN/m <sup>2</sup> . Stupanj zbijenosti Sz u odnosu na modificirani Proctor je min. 100%. Jediničnom cijenom obuhvaćena je dobava materijala, svi radovi i prijevoz potrebni za izradu nosivog sloja.  Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima ugrađenog materijala u zbijenom stanju	m <sup>3</sup>	4.499,12		
D.3.	5-04	<b>Izrada bitumeniziranog nosivog sloja</b> Izrada, dobava i ugradnja bitumeniziranog nosivog sloja BNS 22 debljine d = 8,0 cm. Rad obuhvaća nabavu, prijevoz, polaganje i zbijanje materijala, uključujući opremu i sve što je potrebno za dovršenje rada. Za izradu srednjezniastog BNS-a 22 upotrebljava se mješavina granuliranog mineralnog materijala veličine zrna 0 - 16 mm. Kao vezivo upotrebljava se bitumen BIT 60. U pogledu broja tekućih i kontrolnih ispitivanja, izvođač i investitor su dužni obaviti u svemu prema odredbama standarda vezanih za ovaj rad.  Obračun radova: Rad se mjeri u četvornim metrima gornje površine bitumeniziranog nosivog sloja	m <sup>2</sup>	6.344,91		
D.4.	6-01	<b>Čišćenje podloge i prskanje bitumenskom emulzijom</b> Prije nanošenja habajućeg sloja asfalta potrebno je komprimiranim zrakom očistiti podlogu, te istu prskati bitumenskom emulzijom radi međusobnog sljepljivanja asfaltnih slojeva. Prskanje se izvodi u količini od 0,25 kg/m <sup>2</sup> . Obračun radova: Rad se mjeri u četvornim metrima obrađene površine.	m <sup>2</sup>	6.344,91		
D.5.	6-03	<b>Izrada i ugradnja habajućeg sloja asfalta</b> Izrada, dobava i ugradnja habajućeg sloja AB 11 po principu asfalt betona debljine 4 cm. Rad obuhvaća nabavu, prijevoz i polaganje i zbijanje materijala, uključujući opremu i sve što je potrebno za dovršenje rada. Kamena smjesa za izradu asfalt betona za habajuće slojeve sastoji se od frakcija kamene sitneži, kamenog brašna i bitumena. Kao vezivo upotrebljava se bitumen BIT 60. U pogledu broja tekućih i kontrolnih ispitivanja, izvođač i investitor su dužni obaviti u svemu prema odredbama standarda vezanih za ovaj rad. Obračun radova: Rad se mjeri u kvadratnim metrima gornje površine habajućeg sloja.	m <sup>2</sup>	6.344,91		
D.6.	2-16 2-16.1	<b>Izrada bankina od zrnatog kamenog materijala</b> Bankina se izvodi na uredno izvedenoj i preuzetoj podlozi, veličine zrna 0-31,5 mm, širine i debljine u zbijenom stanju prema projektu, a ovisno o debljini kolničke konstrukcije. U cijenu je uključena nabava i prijevoz potrebnog materijala, razastiranje, grubo i fino planiranje, te zbijanje do tražene zbijenosti, debljine sloja i nagiba prema projektu i svi potrebni strojevi za dovršenje stavke. Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima potpuno završene bankine Bankina; širina 0.50m; debljina 15 cm	m <sup>3</sup>	173,04		

investitor:	Općina Kloštar Ivanić, Školska ulica 22, 10312 Kloštar Ivanić					
građevina:	Rekonstrukcija dijela ulice Čemernica Lonjska					
Red. Br. Stavke	OTU	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno

<b>D.7.</b>	<b>3-04</b>	<b>Dobava i ugradnja cestovnih betonskih rubnjaka</b>				
	<b>3-04.7.1</b>	Dobava i ugradnja cestovnih betonskih rubnjaka dim 15/25 cm. Nadvišenje rubnjaka iznad kolnika uz koji se postavljaju treba iznositi 12 cm. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad kao i potrebna oplata, iskopi i njega betona kao i zapunjavanje fuga širine 1 cm cementnim mortom. Obračun radova: Obračun se vrši po metru dužnom ugrađenog rubnjaka.	m'	78,00		

<b>D</b>	<b>KOLNIČKA KONSTRUKCIJA</b>	<b>ukupno:</b>				
----------	------------------------------	----------------	--	--	--	--

<b>E</b>	<b>PROMETNA SIGNALIZACIJA</b>					
----------	-------------------------------	--	--	--	--	--

<b>E.1.</b>	<b>9-02</b>	<b>Horizontalna signalizacija</b>				
	<b>9-02.1</b>	Obilježavanje uzdužnih linija-crta na kolniku. Rad obuhvaća obilježavanje uzdužnih linija na kolniku prema prometnom rješenju, odnosno prema odredbama nadzornog inženjera. Linije se izvode bijelom reflektirajućom bojom. Boja za linije-crte mora biti otporna na habanje i atmosferilije.  Obračun radova: Obračun se vrši po m' obilježene linije a) zaustavna linija b) tanka isprekidana linija c) tanka neprekidna linija	m	6,00		
			m	607,62		
			m	546,00		

<b>E.2.</b>	<b>9-02</b>	<b>Vertikalna signalizacija</b>				
	<b>9-02.1</b>	Rad obuhvaća postavljanje vertikalne prometne signalizacije uz kolnik prema prometnom rješenju, odnosno prema odredbama nadzornog inženjera. U cijenu je uključen sav potreban materijal i rad kao i potrebna oplata, iskopi i njega betona.  Obračun radova: Obračun se vrši po komadu postavljenog stupa i prometnog znaka B02 B31_40 C14_40 A08 A09 A11	kom	2,00		
			kom	2,00		
			kom	1,00		
			kom	2,00		
			kom	2,00		
			kom	1,00		

<b>E</b>	<b>PROMETNA SIGNALIZACIJA</b>	<b>ukupno:</b>				
----------	-------------------------------	----------------	--	--	--	--

<b>F</b>	<b>ODVODNJA</b>					
----------	-----------------	--	--	--	--	--

<b>F.1.</b>	<b>1-02</b>	<b>Geodetski radovi</b>				
	<b>1-02.1</b>	<b>Iskolčenje osi odvodnje i pripadajućih objekata</b>				
		Iskolčenje trase i objekata obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolcene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru. Radom je obuhvaćeno prenošenje svih objekata odvodnje na teren. Obračun radova: Rad se mjeri po metru trase u skladu s projektom.	m'	2.324,74		

<b>F.2.</b>	<b>1-02</b>	<b>Geodetski radovi</b>				
	<b>1-02.1</b>	<b>Osiguranje iskolcene osi</b>				
		Izvodac je dužan osigurati svoja iskolčenja na odgovarajući način, za sve vrijeme gradnje. Osiguranja točaka moraju biti na dovoljnoj udaljenosti od ruba nasipa ili usjeka i zaštićena tako da ih se sačuva do kraja građenja. Osiguranja točaka moraju biti i dvostruko nivelirana. Obračun radova: Rad se mjeri po metru trase u skladu s projektom.	m'	2.324,74		

investitor: građevina:		Općina Kloštar Ivanić, Školska ulica 22, 10312 Kloštar Ivanić Rekonstrukcija dijela ulice Čemernica Lonjska				
Red. Br. Stavke	OTU	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
<b>F.3.</b>		<b>Utvrđivanje položaja i dubine postojećih podzemnih instalacija</b> Radom je obuhvaćena izrada iskopa u širini od 1.00 m i dužini od 2.00 m. Iskop se vrši uz prisustvo nadzornog inženjera i predstavnika komunalnog poduzeca do dubine 1.00 m. Radom je predviđeno i zatrpavanje iskopanog rova zamjenskim kamenim materijalom po nalogu nadzornog inženjera. Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima ugrađenog materijala u zbijenom stanju				m <sup>3</sup> 230,72
<b>F.4.</b>		<b>Rušenje i demontaža postojećih prilaza</b> Rušenje i demontaža postojećih prilaza sa propustima, pristupnih propusta, te odvoz materijala na gradsku deponiju udaljenu 10 km ili privremeno odlaganje.				
		a) Prilazi hidrantskoj mreži od zemljanog materijala, iskop i privremeno odlaganje humusa na udaljenosti od 1m		m <sup>2</sup>	32,00	
		b) Zatrvljeni prilazi iskop i privremeno odlaganje humusa debljine 10 cm na privremenu deponiju		m <sup>2</sup>	141,00	
		c) betonski prilazi Uklanjanje betona debljine 20cm i odvoz na odlagalište građevinskog otpada. Uklanjanje podložnog kamenog materijala debljine 20 cm i privremeno odlaganje.		m <sup>2</sup>	120,00	
		d) Uklanjanje betonskih pješačkih pristupnih propusta od armiranog betona debljine 14 cm sa temeljima i odvoz na odlagalište građevinskog otpada		m <sup>2</sup>	8,00	
		e) Uklanjanje asfaltiranih prilaza strojno rezanje spoja asfalta sa dijelom koji se uklanja, uklanjanje asfalta sa odvozom na odlagalište građevinskog otpada, uklanjanje kamenog materijala na privremeno odlagalište,		m <sup>2</sup>	84,00	
		f) uklanjanje odvodnih cijevi propusta sa odvozom na odlagalište građevinskog otpada		m	318,00	
<b>F.5.</b>		<b>Privremeni prilazi</b> Postavljanje privremenih prilaza preko rova iskopa dimenzionirani za promet vozila.				
		Obračun radova po komadu postavljenog prilaza:		kom	36,00	
<b>F.6.</b>		<b>Prilagodba slivnika</b> Prilagodba slivnika prema visini nove nivelete do potpune gotovosti (uklanjanje materijala, demontaža poklopca sa ležištem, betonski radovi, prilagodbe i ponovna ugradnja)				
		Obračun radova po komadu :		kom	2,00	
<b>F.7.</b>	<b>2-06</b>	<b>Iskop rova za jarke oborinske odvodnje</b> Iskop rova za jarke oborinske odvodnje i propuste prilaza građevinskim česticama. Rad na iskopu rovova za jarke oborinske odvodnje prema nacrtima iz projekta sa svim potrebnim razupiranjima, odvodnjom, privremenim odlaganjem iskopanog materijala min 1.00 m od ruba iskopa, te razastiranje ili odvoz viška materijala. Rad obuhvata i razastiranje materijala nakon eventualnog odvoza u nasip ili na stalno odlagalište. Iskopi se vrše bez obzira na kategoriju tla strojno. Stavkom je obracunato i planiranje dna rova te njegovo zbijanje do MS=25MN/m2. Jedinicom cjenom obuhvaceno je i odlaganje materijala na deponiju sukladno uputama nadzornog inženjera prema opisu iz OTU-a.				
		Obračun radova po metru kubičnom:		m <sup>3</sup>	1.260,22	

investitor: građevina:		Općina Kloštar Ivanić, Školska ulica 22, 10312 Kloštar Ivanić Rekonstrukcija dijela ulice Čemernica Lonjska				
Red. Br. Stavke	OTU	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
<b>F.8.</b>	<b>2-08</b>	<b>Planiranje dna rova odvodnog kanala</b> Radom je obuhvaćeno planiranje dna kanala sa točnošću +/- 2cm. Sva eventualna udubljena potrebno je ispuniti kamenom sitneži velicine zrna do 8mm, te strojno nabiti, kako bi se dobila čvrsta podloga pripremljena za izradu pješčane posteljice cijevi propusta kroz prilaze oborinske kanalizacije.				
		Obracun po metru četvornom isplaniranog dna rova	m <sup>2</sup>	692,17		
<b>F.9.</b>	<b>3-04.2</b>	<b>Izrada podložnog sloja na propustima prilaza</b> Izrada podložnog sloja na propustima prilaza od pijeska granulacije 0-4 mm. Na pripremljeno i preuzeto dno iskopa, ugrađuje se podložni sloj od pijeska debljine 15 cm. Podloga od pijeska izvodi se na cijeloj širini dna u jednom sloju. Izvedenu podlogu prije postavljanja cijevi mora preuzeti nadzorni inženjer Odstupanje veće od + -1,0 cm, na dužini od 4 m neće se tolerirati. U jedinicnu cijenu uključena je dobava materijala, prijevoz, istovar, razastiranje s nabijanjem u rovu u zadanu debljinu iz projekta.				
		Obracun po metru kubičnom	m <sup>3</sup>	23,85		
<b>F.10.</b>	<b>3-04</b>	<b>Ugradnja kanalizacijskih betonskih cijevi</b> Ugradnja kanalizacijskih betonskih cijevi Cijevi se spuštaju u rov, dotjeruju u pravac i spajaju, u svemu prema projektu i uputama proizvođača. Sve cijevi moraju imati dokaz o uporabljivosti, a njihovu primjenu odobrava nadzorni inženjer. Jediničnom cijenom uključena je nabava i doprema cijevi na gradilište s istovarom uz rov, razvoz duž trase, spuštanje u rov i ugradnja. U jedinicnu cijenu uključen je sav rad, dodatni materijal i pribor te nabava i prijevoz materijala, potrebnog za ugradnju i spajanje cijevi. Stavkom su obracunati fazonski komadi, brtvila, obrada spojeva i sve ostalo što je potrebno za potpuno dovršenje rada na ugradnji cjevovoda. Obracun po m.				
		Betonska cijev DN 500	m	318,00		
<b>F.11.</b>		<b>Izgradnja ulaznih i izlaznih glava</b> Izgradnja ulaznih i izlaznih glava propusta prilaza građevnim česticama od armiranog betona sa mrežama Q-524, armirano u dvije zone, izrada od armiranog betona C30/37 sa svom potrebnom oplatom i armaturom.				
			m <sup>3</sup>	82,08		
<b>F.13.</b>	<b>3-04.6</b>	<b>Zatrpavanje cijevi propusta na prilazima kamenim materijalom</b> Zatrpavanje rova smije započeti nakon što izvodac predoci dokaze uporabljivosti materijala i elemenata, te pošto nadzorni inženjer preuzme ugrađene cijevi. Za zatrpavanje se koristi šljunak ili kameni materijal granulacije 0-32mm. Materijal se zbija oprezno, ručno ili laganim sredstvima za sabijanje tla, kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Debljina slojeva pri zbijanju mora odgovarati vrsti materijala i primijenjenom stroju za zbijanje, kako bi se osigurala mogućnost postizanja tražene zbijenosti po cijeloj dubini. Rad se obracunava prema mjerama danima u projektu, odnosno uputama nadzornog inženjera. U stavku uračunati sav materijal sa nabavom, prijevoz, zbijanje i rad na izradi i sve ostalo što je potrebno za potpuno dovršenje rada.				
		Rad se mjeri u kubičnim metrima stvrano ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m <sup>3</sup>	108,12		

investitor:	Općina Kloštar Ivanić, Školska ulica 22, 10312 Kloštar Ivanić					
građevina:	Rekonstrukcija dijela ulice Čemernica Lonjska					
Red. Br. Stavke	OTU	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno

**F.14. Izgradnja završnog sloja prilaza prema tipu:**

a) Zemljani prilaz obuhvaća zasip zemljanim materijalom u sloju debljine 20 cm sa planiranjem i potrebnom zbijenošću Rad se mjeri u kubičnim metrima.			m <sup>3</sup>	51,90		
b) Zatravljani prilaz obuhvaća zasip zemljanim materijalom u sloju debljine 20 cm i zatravljani sloj humusa debljine 10 cm sa planiranjem. Rad se mjeri u kubičnim metrima.			m <sup>3</sup>	38,40		
c) Makadamski prilaz obuhvaća sloj makadama debljine 20 cm sa planiranjem i potrebnom zbijenošću i granulacijom Rad se mjeri u kubičnim metrima.			m <sup>3</sup>	76,20		
d) Betonski prilaz obuhvaća zasip kamenim materijalom u sloju debljine 10 cm i beton debljine 20 cm Rad se mjeri u kubičnim metrima.			m <sup>3</sup>	25,20		
e) Betonski propust kao pješački prilaz, armirano betonska ploča debljine 14 cm Rad se mjeri u kubičnim metrima.			m <sup>3</sup>	1,12		

**F.15. 3-03**

**Izrada cijevnog propusta kroz prometnicu**

Izrada cijevnog propusta sa taložnicama kroz tijelo prometnice. Strojni iskop ceste za izgradnju propusta, planiranje dna, oplata, betoniranje podložne armirano betonske ploče, Nabava doprema i ugradnje betonske cijevi promjera DN500 mm, oplata ulazne i izlazne građevine sa taložnicama, Ugradnja armature i ugradnja betona oko cijevi sa pervibratorom. Uređenje i planiranje pokosa i zelenih površina, te izrada obloge cijevi od armiranog betona C30/37 sa svom potrebnom oplatom i armaturom (armaturni koš Q-524) i zaštitnom rešetkom izrađenom od čeličnih šipki promjera 16 mm (razmak 14cm). U cijenu uključiti sav potreban rad, materijal, te transport do potpune gotovosti.

a) iskop			m <sup>3</sup>	13,56		
b) betonska obloga cijevi (oplata i armatura u cijeni)			m <sup>3</sup>	1,04		
c) čelična rešetka dimenzije 100 x 160 cm			kom	2,00		
c) betonske taložnice (oplata i armatura u cijeni)			m <sup>3</sup>	0,66		
d) betonska cijev DN500 mm			m'	17,50		

<b>F</b>	<b>ODVODNJA</b>	<b>ukupno:</b>
----------	-----------------	----------------

**REKAPITULACIJA:**

<b>REKAPITULACIJA:</b>
------------------------

<b>A</b>	<b>PRIPREMNI I ZAVRŠNI RADOVI</b>
<b>B</b>	<b>DEMONTAŽA I UKLANJANJE</b>
<b>C</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>
<b>D</b>	<b>KOLNIČKA KONSTRUKCIJA</b>
<b>E</b>	<b>PROMETNA SIGNALIZACIJA</b>
<b>F</b>	<b>ODVODNJA</b>

<b>UKUPNO (kn):</b>
<b>PDV (25%):</b>
<b>SVEUKUPNO (kn):</b>