

Red.br.	Opis	JMJ	Količina	Cijena	Vrijednost
KANALIZACIJSKA MREŽA					
1.	Pripremni radovi				
1.1.	Geodetsko iskolčenje trase svih objekata i cjevovoda. Rad obuhvaća sve radove na obilježavanju i lociranju trase planiranih radova s upisivanjem oznaka i osiguranja te izradu Elaborata iskolčenja. Radovi po ovoj stavci moraju biti obavljani od strane ovlaštenog inženjera geodezije. Uključiti i postavljanje visinskih točaka repera (s održavanjem i kontrolom istih tijekom kompletnog trajanja izvođenja radova) za kontrolu visina tijekom građenja. Elaboratima iskolčenja je potrebno obuhvatiti kompletan prikaz svih točaka.	m	185,00		0,00
1.2.	Rezanje i razbijanje asfalta na mjestima prijelaza projektirane kanalizacije ispod postojećih prilaznih cesta sa odvozom istog na deponiju te zbrinjavanje prema Zakonu o otpadu.	m ²	70,00		0,00
1.3.	Iskop i zatrpavanje materijala C kategorije (probni iskop vel. 0,4 x 1,0 x 1,2 m) za točno utvrđivanje položaja postojećih podzemnih instalacija na križanjima s kanalizacijom i svakih 25 m kod paralelnog vođenja (plinovod, oborinska kanalizacija). <i>Napomena: Točan broj otkopa (šliceva) i količina iskopa odredit će se prema potrebi na licu mjesta u dogovoru sa vlasnikom instalacija i Nadzornim inženjerom.</i>	m ³	2,88		0,00
1.4.	Uklanjanje betonskih rubnjaka na mjestima izvedbe kanalizacije. Rubnjake pažljivo skinuti te deponirati, jer će se isti ponovno polagati na istoj lokaciji po završetku radova.	m	54,00		0,00
1.5.	Privremena regulacija prometa, postavljanje prometnih znakova i signalizacije za vrijeme izvođenja radova na kanalizaciji u blizini prometnica, pješačkih i biciklističkih staza. Stavkom je obuhvaćeno i uklanjanje znakova po završetku radova. U cijenu uključiti izradu elaborata regulacije prometa, ishođenje potrebnih suglasnosti i dozvola od nadležnih institucija, kao i sve troškove vezane uz ishođenje potrebnih suglasnosti, dozvola i odobrenja.	komplet	1		0,00
				UKUPNO kn:	0,00
2.	Zemljani radovi				
2.1.	Iskop rova u tlu C ktg za polaganje kanalizacijskih cijevi i montažu revizijskih okana . Predviđena je izvedba rova sa vertikalnim stranama te proširenje rova na mjestima montaže revizijskih okana. U cijenu stavke uključeno je razupiranje rova velikoplošnom oplatom i eventualno crpljenje vode iz rova (rad crpki, sav potreban pribor i oprema te sve potrebne pomoćne radnje). Potrebna širina rova određena je prema normi HR EN 1610, a iznosi 1,25-1,60 m. Širina rova uključuje i debljinu oplata. Dimenzije oplatinih ploča, razupora i vodilica ovise o tehnologiji izvođenja radova. <i>Napomena: Izvoditelj je dužan odrediti mjesto ispuštanja ispumpane vode u dogovoru s nadzornim inženjerom. Izvoditelj preuzima odgovornost i eventualnu naknadu štete koja bi nastala prilikom ispumpavanja vode.</i>				
	<i>s utovarom i odvozom na stalnu deponiju</i>	m ³	754,05		0,00
	<i>s odlaganjem materijala na min. udaljenost 1,0 m od ruba rova.</i>	m ³	309,96		0,00
2.2.	Nabava, dobava i ugradnja sitnog šljunka (granulacije 8-16 mm) za izradu podloge debljine 10 cm ispod gravitacijskih cijevi i bokova oko cijevi visine 9 cm s prethodnim poravnanjem dna kanala na kote iz uzdužnog profila s točnošću +/- 1cm.	m ³	50,00		0,00
2.3.	Nabava, dobava i ugradnja sitnog šljunka (granulacije 8-16 mm) do 30 cm iznad tjemena gravitacijskih cijevi uz pažljivo nabijanje u slojevima debljine do 15 cm.	m ³	181,65		0,00

Red.br.	Opis	JMJ	Količina	Cijena	Vrijednost
2.4.	Nabava, dobava i ugradnja šljunka granulacije 0-63 mm, ispod planiranih prometnih površina, prekopa postojeće prometnice i bankine do zadane nivelete uz pažljivo nabijanje u slojevima do 30 cm. Zbijenost treba odgovarati prema zahtjevu nadležnih institucija (npr. Hrvatske ceste, Županijska uprava za ceste i sl.) Šljunak mora udovoljiti parametre navedene u OTU za radove na cestama.	m ³	144,34		0,00
2.5.	Zatrpavanje preostalog dijela kanalizacijskog rova materijalom iz iskopa s potrebnim nabijanjem u slojevima do 30 cm.	m ³	309,96		0,00
				UKUPNO kn:	0,00
3. Kanalizacijski radovi					
3.1.	Nabava, doprema, prijevoz na mjesto gradnje i ugradnja kanalizacijskih cijevi (HRN EN 1852-1:2009) (tjemene nosivosti minimalno SN 8). U cijenu uključiti svu potrebnu pripremu (rezanje cijevi, obradu krajeva i sl.) kao i sav ostali potreban rad i materijal. Spajanje cijevi izvesti prema uputama proizvođača.				
	DN 500 mm	m'	124,00		0,00
	DN 600 mm	m'	61,00		0,00
3.2.	Nabava, doprema i razvažanje duž iskopanog rova te ugradnja tvornički izrađenih betonskih montažnih elemenata revizijskih okana (baze, prstenovi, konusi i završne ploče) unutarnjeg promjera 100 cm s ugrađenim penjalicama. Spojeve betonskih montažnih elemenata izvoditi gumenim brtvama prema napatku proizvođača. Baze revizijskih okana moraju biti opremljene integriranim plastičnim dnom (prema shemi okana) te odgovarajućim spojnicama i brtvama za prihvat kanalizacijskih cijevi za izvedbu spojeva cijevi na revizijska okna. Penjalice trebaju biti antikorozivno zaštićene (npr. premazi, pocinčavanje, plastificiranje)				
	a) dubine okna do 2,00 m	kom	2		0,00
	b) dubine okna preko 2,00 m	kom	2		0,00
3.3.	Nabava, doprema i ugradnja komplet kanalizacijskih okruglih poklopaca od nodularnog lijeva (okvir i poklopac od nodularnog lijeva) DN 600 mm, s betonskim vijencem ukupnog promjera 1000 mm, s okvirom nosivosti 400 KN, na podložni beton C16/20. Ugradnju izvesti prema uputstvima proizvođača. Poklopci se ugrađuju na okna koja se nalaze u prometnoj ili zelenoj površini. U cijenu je uključena izrada oplata i ugradnja podložnog betona.	kom	4		0,00
3.4.	Ispitivanje kanalizacije (kolektora s revizijskim oknima i izvodima) na vodonepropusnost, uz prisustvo nadzora i vođenje propisanog zapisnika, sve u skladu sa važećim propisima i normativima (HRN EN 1610) od strane akreditiranog laboratorija za ispitivanja nepropusnosti kanalizacijskih sustava. Mjeriteljski ispitni laboratorij mora biti akreditiran kod Hrvatske akreditacijske agencije sukladno HRN EN ISO/IEC 17025:2007 uz izdavanje pisanog izvještaja. U jediničnoj cijeni obuhvatiti sav potreban materijal (voda, gumeni čepovi i sl.) i sve radnje potrebne za ispitivanje vodonepropusnosti.	m	185		0,00
3.5.	Televizijsko inspekcijsko snimanje sustava odvodnje po ovlaštenom izrađivaču s izradom izvješća o stanju novoizgrađenog sustava odvodnje, koje mora sadržavati: - Tehnički opis građevine (Naziv naselja i ulice; vrsta materijala cijevi; profil cijevi; dubina polaganja cijevi; broj revizijskih okana); - Tablica sa opisom nedostataka;	m			

Red.br.	Opis	JMJ	Količina	Cijena	Vrijednost
	- Fotografije nedostataka; - Snimka cjevovoda, RO i izvedenih spojeva (ulične mreže i kućnih priključaka) - MP4 zapis na DVD-u.		185		0,00
			UKUPNO kn:		0,00
4.	Ostali radovi				
4.1.	Izrada priključka PP kanalizacijski cijevi DN 600 mm na rekonstruirano betonsko revizijsko okno RO-13 u točki 1. Stavka obuhvaća: - rušenje postojećeg betonskog kanala cca 2,5 m - zatvaranje kraja privremenim betonskom pregradom u zoni križanja post. kanalizacije s projektiranom betonom C 20/25 0,05 m3 - precprpljivanje iz post. kanala u R.O. 13 - bušenje okruglog otvora ϕ 0,80 m u stijenci revizijskog okna - dobava i ugradnja PP dijelova sustava priključak na R.O. DN 600 kom 1 - zatvaranje otvora betonom C 20/25....0,22 m3 - zatvaranje postojećeg otvora betonom ϕ 600 C 20/25 0,04 m3 - izrada kinete betonom C 25/30, dužine 0,90 m i cem. mortom 1:3 zaglađenim do crnog sjaja ... 0,9 m	kom	1		0,00
4.2.	Prespajanje postojećeg priključka Perutrine iz post. na projektirano R.O.2 (točka 2) PP cijevi DN 500 mm. Stavka obuhvaća: - bušenje okruglog otvora ϕ 0,70 m u stijenci post. revizijskog okna ...0,38 m2 - dobava i ugradnja PP dijelova sustava priključak na R.O. DN 500 ... kom 1 - zatvaranje postojećeg otvora ϕ 500 betonom C 20/25 ...0,04 m3 - nabava, dobava i polaganje PP- cijevi DN 500... 1,5 m	kom	1		0,00
4.3.	Preseljenje postojećih jarbola za zastave na trasi projektirane kanalizacije. Stavka obuhvaća: - demontaža postojećih metalnih jarbola s betonskih temelja - pažljivo otkopavanje i vađenje temelja jarbola veličine 50 x 50 cm - iskop temeljne stope veličine 70 x 70 x 80 cm za postavljanje temelja jarbola - ugradnja postojećeg temelja u iskopani rov i zalijevanje betonom C12/15 za stabilizaciju0,19 m3 - montaža postojećih mentalnih jarbola na temelj	kom	6		0,00
4.4.	Spajanje postojećih slivnika na projektiranu kanalizaciju - nabava, dobava i ugradnja T komada				
	ϕ 600/150	kom	1		0,00
	ϕ 500/150	kom	3		0,00
	- nabava, dobava i ugradnja završne kape DN 160	kom	4		0,00
4.5.	Obnova asfaltnog zastora na tamponsku podlogu na mjestima prijelaza projektirane kanalizacije ispod postojećih kolnih ulaza. U cijenu uključiti nabavu, dobavu i ugradnju: a) asfalta AC 22, base 50/70 u sloju debljine 7 cm b) asfalta AC 8, surf 50/70 u sloju debljine 4 cm				
	a) asfalta AC 22, base 50/70 u sloju debljine 7 cm	m ²	70		0,00
	b) asfalta AC 8, surf 50/70 u sloju debljine 4 cm	m ²	70		0,00

Red.br.	Opis	JMJ	Količina	Cijena	Vrijednost
4.6.	Nabava, doprema i ugradnja na revizijsko okno R.O.3 završne kape DN 400 za budući priključak "Arno - transporti".	kom	1		0,00
4.7.	Zaštita postojećih podzemnih elektroenergetskih i telefonskih kabela na mjestima križanja s projektiranom kanalizacijom kroz čitavu širinu prijekopa, sukladno uvjetima vlasnika instalacija	kom	3		0,00
4.8.	Zaštita postojećih podzemnih plinskih kabela na mjestima križanja s projektiranom kanalizacijom kroz čitavu širinu prijekopa, sukladno uvjetima vlasnika instalacija	kom	1		0,00
4.9.	Ponovna ugradnja uklonjenih rubnjaka za zalijevanjem spojnica cementnim mortom i njegom betona. U stavku uključena izrada podloge rubnjaka od betona C 12/15.	m	54,00		0,00
4.10.	Uređenje oštećenih zelenih površina prilikom izvođenja radova koje obuhvaća fino planiranje zemlje i zasijavanje travnim sjemenom.	m ²	740,00		0,00
4.11.	Geodetsko snimanje izvedenog stanja kanalizacije - odvodnje otpadnih voda s izradom geodetskog elaborata te provedbom u katastru instalacija	m	185,00		0,00
				UKUPNO kn:	0,00

REKAPITULACIJA

KANALIZACIJSKA MREŽA

1.	Pripremni radovi	0,00
2.	Zemljani radovi	0,00
3.	Kanalizacijski	0,00
6.	Ostali radovi	0,00
UKUPNO KANALIZACIJSKA MREŽA =		0,00