

Razvoj vodnocomunalne infrastrukture aglomeracije Križevci	
REKAPITULACIJA	UKUPNO [HRK]
1. KOLEKTORI - IZGRADNJA	0,00
2. KOLEKTORI - REKONSTRUKCIJA	0,00
3. PRELJEVI	0,00
4. VODOVOD - IZGRADNJA (GRAĐEVINSKI RADOVI)	0,00
5. VODOVOD - REKONSTRUKCIJA (GRAĐEVINSKI RADOVI)	0,00
6. VODOVOD - REKONSTRUKCIJA (STROJARSKI RADOVI)	0,00
7. CRPNE STANICE - građevinski radovi	0,00
8. CRPNE STANICE - elektro radovi	0,00
9. CRPNE STANICE - strojarski radovi	0,00
UKUPNO - REKONSTRUKCIJA I IZGRADNJA SUSTAVA VODOOPSKRBE I ODVODNJE [HRK bez PDV-a]	0,00
PDV	0,00
UKUPNO - REKONSTRUKCIJA I IZGRADNJA SUSTAVA VODOOPSKRBE I ODVODNJE [HRK s PDV-om]	0,00

1. KOLEKTORI - IZGRADNJA						
OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
1.	KOLEKTORI	2.1.				0,00
1.1.	Projektna dokumentacija	2.2./2.3.				0,00
1.1.1	Izrada izvedbenog projekta	2.2.2.	kom	10,00		0,00
1.1.2	Izrada projekta izvedenog stanja	2.2.4.	kom	2,00		0,00
1.1.3	Izrada geodetskog elaborata izvedenog stanja					
1.1.3.1	Cjevovodi	2.2.5.	m'	64.475,00		0,00
1.1.3.2	Revizijska okna	2.2.5.	kom	1.838,00		0,00
1.1.3.3	Preljevni objekti	2.2.5.	kom	4,00		0,00
1.2.	Pripremni radovi					0,00
1.2.1.	Uređenje i osiguranje gradilišta	2.3.6.	kom	10,00		0,00
1.2.2.	Geodetski radovi					
1.2.2.1	Cjevovodi	2.3.5.	m'	64.475,00		0,00
1.2.2.2	Revizijska okna	2.3.5.	kom	1.838,00		0,00
1.2.2.3	Preljevni objekti	2.3.5.	kom	4,00		0,00
1.2.3.	Lociranje, označavanje i zaštita postojećih instalacija					
1.2.3.1	vodovodne instalacije	2.3.7.	kom	89,00		0,00
1.2.3.2	vodovodni kućni priključci	2.3.7.	kom	213,00		0,00
1.2.3.3	TK i SVK instalacije	2.3.7.	kom	215,00		0,00
1.2.3.4	TK i SVN instalacije	2.3.7.	kom	33,00		0,00
1.2.3.5	TK i SVN priključci	2.3.7.	kom	140,00		0,00
1.2.3.6	plinske instalacije	2.3.7.	kom	71,00		0,00
1.2.3.7	plinski priključci	2.3.7.	kom	160,00		0,00
1.2.3.8	NN ili SN mreža HEP-a	2.3.7.	kom	41,00		0,00
1.2.3.9	sekundarni kanali kanalizacije	2.3.7.	kom	3,00		0,00
1.2.3.10	kućni priključci kanalizacije	2.3.7.	kom	297,00		0,00
1.2.3.11	priključci slivnika cestovne odvodnje	2.3.7.	kom	126,00		0,00
1.2.4.	Uklanjanje postojećih objekata	2.3.9.				
1.2.4.1	Propust od betonskih cijevi	2.3.9.1.	m'	156,00		0,00
1.2.4.2	Pristupni putevi širine 2.5 m					
1.2.4.2.1	Pristupni put od makadama i propust prosj. š=2.5m i l=5m	2.3.9.2.	kom	73,00		0,00
1.2.4.2.2	Pristupni put od makadama i propust prosj. š=2.5m i l=7m	2.3.9.2.	kom	2,00		0,00
1.2.4.2.3	Pristupni put od makadama i propust prosj. š=2.5m i l=10m	2.3.9.2.	kom	11,00		0,00
1.2.4.2.4	Pristupni put od betona i propust prosj. š = 2.5m i l=5m	2.3.9.2.	kom	66,00		0,00
1.2.4.2.5	Pristupni put od betona i propust prosj. š = 2.5m i l=7m	2.3.9.2.	kom	41,00		0,00
1.2.4.2.6	Pristupni put od betona i propust prosj. š = 2.5m i l=10m	2.3.9.2.	kom	29,00		0,00
1.2.4.2.7	Pristupni put od asfalta i propust prosj. š=2.5m i l=5m	2.3.9.2.	kom	28,00		0,00
1.2.4.2.8	Pristupni put od asfalta i propust prosj. š=2.5m i l=6m	2.3.9.2.	kom	12,00		0,00
1.2.4.2.9	Pristupni put od asfalta i propust prosj. š=2.5m i l=10m	2.3.9.2.	kom	8,00		0,00
1.2.4.2.10	Pristupni put od zemlje i propust prosj. š=2.5m i l=5m	2.3.9.2.	kom	12,00		0,00
1.2.4.3	Pristupni putevi širine 1.0 m					
1.2.4.3.1	Pristupni put od makadama i propust prosj. š=1m i l=5m	2.3.9.2.	kom	12,00		0,00
1.2.4.3.2	Pristupni put od betona i propust prosj. š = 1m i l=5m	2.3.9.2.	kom	5,00		0,00
1.2.4.3.3	Pristupni put od asfalta i propust prosj. š=1m i l=5m	2.3.9.2.	kom	11,00		0,00
1.2.4.4	Kolnička poprečna rešetka za prihvat oborinskih voda - uklanjanje i obnova	2.3.9.3.	kom	5,00		0,00
1.2.4.5	Betonska staza širine 1,0 - 1.5 m debljine 10 cm - uklanjanje i obnova	2.3.9.4.	m'	198,00		0,00
1.2.4.6	Rubnjak - s obnovom <u>postojećim</u> rubnjakom 50cm duljine	2.3.9.5.	m'	220,00		0,00
1.2.4.7	Rubnjak - s obnovom <u>postojećim</u> rubnjakom 100cm duljine	2.3.9.5.	m'	1.100,00		0,00

OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
1.	KOLEKTORI	2.1.				0,00
1.1.	Projektna dokumentacija	2.2./2.3.				0,00
1.2.4.8	Rubnjak - obnovom novim rubnjakom 50cm duljine	2.3.9.6.	m'	470,00		0,00
1.2.4.9	Rubnjak - obnovom novim rubnjakom 100cm duljine	2.3.9.6.	m'	1.750,00		0,00
1.2.4.10	Rigoli za prihvat oborinskih voda - uklanjanje i obnova	2.3.9.2.	m'	185,00		0,00
1.2.4.11	Rušenje postojećih kanala					
1.2.4.11.1	Betonske cijevi profila fi 30	2.3.9.7.	m'	303,00		0,00
1.2.4.11.2	Betonske cijevi profila fi 40	2.3.9.7.	m'	618,00		0,00
1.2.4.11.3	Betonske cijevi profila fi 50	2.3.9.7.	m'	2.041,00		0,00
1.2.4.11.4	Betonske cijevi profila fi 60	2.3.9.7.	m'	2.721,00		0,00
1.2.4.11.5	Betonske cijevi profila fi 80	2.3.9.7.	m'	1.953,00		0,00
1.2.4.11.6	Spojni cjevovod DN 300 mm	2.9.22.	m'	58,00		0,00
1.2.4.11.7	Spojni cjevovod DN 400 mm	2.9.22.	m'	88,00		0,00
1.2.4.11.8	Spojni cjevovod DN 500 mm	2.9.22.	m'	52,00		0,00
1.2.4.11.9	Spojni cjevovod DN 600 mm	2.9.22.	m'	12,00		0,00
1.2.4.11.10	Spojni cjevovod DN 800 mm	2.9.22.	m'	10,00		0,00
1.2.4.12	Rušenje postojećih revizijskih okana					
1.2.4.12.1	AB okna unutrašnjeg otvora 100x100cm, prosj. Dubine 2m	2.3.9.7.	kom	194,00		0,00
1.2.4.12.2	AB okna unutrašnjeg otvora 200x200cm, prosj. Dubine 2m	2.3.9.7.	kom	6,00		0,00
1.2.4.13	Uklanjanje grmlja i sječa stabala					
1.2.4.13.1	Nisko raslinje, drveće i panjevi promjera do 10 cm	2.3.11.	m ²	3.879,00		0,00
1.2.4.13.2	drveće i panjevi promjera od 10 cm do 30 cm promjera	2.3.11.	kom	90,00		0,00
1.2.4.13.3	drveće i panjevi promjera od 30 cm do 50 cm promjera	2.3.11.	kom	49,00		0,00
1.2.4.13.4	drveće i panjevi promjera preko 50 cm promjera	2.3.11.	kom	9,00		0,00
1.2.4.14	Uklanjanje i obnova vertikalne prometne signalizacije					
1.2.4.14.1	Uklanjanje postojećeg prometnog znaka	2.3.9.7.	kom	85,00		0,00
1.2.4.14.2	Ugradnja postojećeg prometnog znaka	2.3.9.7.	kom	52,00		0,00
1.2.4.14.3	Ugradnja novog prometnog znaka	2.3.9.7.	kom	28,00		0,00

OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
1.	KOLEKTORI	2.1.				0,00
1.1.	Projektna dokumentacija	2.2./2.3.				0,00
1.3.	Zemljani radovi	2.4./2.10.				0,00
1.3.1.	Humusni sloj - SKIDANJE	2.4.3.	m3	1.491,00		0,00
1.3.2.	Strojni iskop					
1.3.2.1	0-2 m dubine	2.4.4.	m3	133.250,97		0,00
1.3.2.2	2-4 m dubine	2.4.4.	m3	52.070,13		0,00
1.3.2.3	4-6 m dubine	2.4.4.	m3	636,18		0,00
1.3.3	Ručni iskop					
1.3.3.1	0-2 m dubine	2.4.5.	m3	6.800,80		0,00
1.3.3.2	2-4 m dubine	2.4.5.	m3	2.656,83		0,00
1.3.3.3	4-6 m dubine	2.4.5.	m3	29,60		0,00
1.3.4	Izrada posteljice	2.4.7.	m3	10.758,63		0,00
1.3.5	Izrada obloge cjevovoda	2.4.8.	m3	39.659,18		0,00
1.3.6	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa	2.4.9.	m3	11.346,94		0,00
1.3.7	Zatrpavanje rova zamjenskim materijalom	2.4.10.				
1.3.7.1	Proširenja oko okna	2.4.10.3./2.4.10.4.	m3	4.617,57		0,00
1.3.7.2	Preostalog dijela rova	2.4.10.2.	m3	92.631,31		0,00
1.3.8	Humusni sloj - obnova ranije izdvojenim humusom	2.4.12.	m3	1.385,60		0,00
1.3.9	Humusni sloj - obnova nabavom humusa s drugih lokacija	2.4.12.	m3	105,40		0,00
1.3.10	Odvoz neuporabivog i suvišnog materijala	2.4.13.	m3	178.441,12		0,00

OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
1.	KOLEKTORI	2.1.				0,00
1.1.	Projektna dokumentacija	2.2./2.3.				0,00
1.4.	Betonski, armiranobetonski, izolaterski i tesarski radovi	2.5.				0,00
1.4.1	Obnova propusta od betonskih cijevi	2.5.4.	m'	156,00		0,00
1.4.2	Obnova makadamskog prilaza i propusta					
1.4.2.1	Obnova makadamskog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 5m	2.5.5.	kom	73,00		0,00
1.4.2.2	Obnova makadamskog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 7m	2.5.5.	kom	2,00		0,00
1.4.2.3	Obnova makadamskog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 10m	2.5.5.	kom			0,00
1.4.2.4	Obnova betonskog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 5m	2.5.5.	kom	68,00		0,00
1.4.2.5	Obnova betonskog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 7m	2.5.5.	kom	41,00		0,00
1.4.2.6	Obnova betonskog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 10m	2.5.5.	kom			0,00
1.4.2.7	Obnova asfaltnog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 5m	2.5.5.	kom	29,00		0,00
1.4.2.8	Obnova asfaltnog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 7m	2.5.5.	kom	28,00		0,00
1.4.2.9	Obnova asfaltnog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 10m	2.5.5.	kom	12,00		0,00
1.4.2.10	Obnova zemljanog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 5m	2.5.5.	kom	8,00		0,00
1.4.3	AB vijenac okna	2.5.6.				
1.4.3.1.	AB vijenac od prefabricirane AB cijevi	2.5.6.2.	kom	27,00		0,00
1.4.4	AB donji prsten okna					
1.4.4.1	AB donji prsten okna C 25/30 veličine 3.64 m2	2.5.7.	kom	20,00		0,00
1.4.4.2	AB donji prsten okna C 25/30 veličine 2.92 m2	2.5.7.	kom	499,00		0,00
1.4.5	AB gornja zaštitna ploča okna					
1.4.5.1	AB ploča za okna veličine 2.92 m2	2.5.8.1.		20,00		0,00
1.4.5.2	AB ploča za okna veličine 1.7 m2	2.5.8.2.	kom	499,00		0,00
1.4.5.3	AB ploča za okna TIP 1 i TIP 2 110x110x20cm s otvorom ϕ 60	2.5.8.4	kom	530,00		0,00
1.4.5.4	AB ploča za okna TIP 1, TIP 1a, TIP 2 95x95x20cm s otvorom ϕ 70	2.5.8.4	kom	393,00		0,00
1.4.6.	AB donja zaštitna ploča gornje ploče okna		kom			
1.4.6.1	AB ploča za okna TIP 1 i TIP 2 140x140x20cm s otvorom ϕ 70	2.5.9.1	kom	530,00		0,00
1.4.6.2	AB ploča za okna TIP 1, TIP 1a i TIP 2 120x120x20cm s otvorom ϕ 70	2.5.9.1	kom	393,00		0,00
1.4.7.	Betonsko ukrućenje, betonska uporišta, bet. C 25/30	2.5.11.	m3	56,90		0,00
1.4.8.	Betonska obloga/podloge/zaštitni beton					
1.4.8.1	Betonska obloga/podloge/zaštitni beton C12/15	2.5.18.	m3	294,40		0,00
1.4.8.2	Betonska obloga/podloge/zaštitni beton C16/20	2.5.18.	m3	72,22		0,00
1.4.9.	Beton za pad C16/20	2.5.22.	m3	196,50		0,00
1.4.10.	AB OKNA					
1.4.10.1	kom KUBIKAŽA DNA, ZIDOVA, PLOČE, ULAZNA GRLA C30/37	2.5.12	m3	611,62		0,00
1.4.10.2	KINETE C 16/20	2.5.12	m3	38,40		0,00
1.4.10.3	PLOČA C25/30	2.5.12	m3	1,50		0,00
1.4.11.	Armaturni čelik					
1.4.11.1	Šipke	2.5.21	kg	32.049,60		0,00
1.4.11.2	Mreže	2.5.21	kg	31.645,60		0,00
1.4.12.	Izrada premaza					
1.4.12.1	Izrada unutarnjeg premaza zidova i stropa vodonepropusnom emulzijom	2.5.57	m2	180,54		0,00

OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
1.	KOLEKTORI	2.1.				0,00
1.1.	Projektna dokumentacija	2.2./2.3.				0,00
1.5.	Uklanjanje i obnova kolnika	2.7.				0,00
1.5.1	Zarezivanje postojećeg zastora bez obzira na debljinu sloja					
1.5.1.1	Rezanje asfalta	2.7.1.	m'	60.942,10		0,00
1.5.2	Strojno skidanje i razbijanje zastora					
1.5.2.1	Po asfaltiranoj prometnici	2.7.2.	m3	3.644,20		0,00
1.5.2.2	Po makadamu	2.7.2.	m3	283,00		0,00
1.5.3	Obnova asfaltirane kolničke konstrukcije					
1.5.3.1	Izrada donjeg nosivoq tamponskoq sloja	2.7.3.	m3	15.888,62		0,00
1.5.3.2	Izrada cementnoq nosivoq sloja	2.7.4.	m3	5.980,68		0,00
1.5.3.3	Izrada nosivoq sloja od bitumeniziranog materijala					
1.5.3.3.1	BNS 32 debljine 8 cm (državna cesta)	2.7.7.1.	m2	258,00		0,00
1.5.3.3.2	BNS 0/16 debljine 8 cm	2.7.7.1.	m2	6.540,00		0,00
1.5.3.3.3	BNS 0/16 debljine 7 cm	2.7.7.1.	m2	2.043,12		0,00
1.5.3.3.4	BNS 0/16 debljine 6 cm	2.7.7.1.	m2	32.452,90		0,00
1.5.3.3.5	BNS debljine 5 cm (nogostup)	2.7.7.1.	m2	1.915,00		0,00
1.5.3.4	Izrada habajućeg sloja					
1.5.3.4.1	BNHS 0/11 debljine 4 cm	2.7.7.2.	m2	44.767,21		0,00
1.5.3.4.2	AB 11E debljine 4 cm (državna cesta)	2.7.7.2.	m2	516,00		0,00
1.5.3.4.3	BNHS 0/11 debljine 3 cm (nogostup)	2.7.7.2.	m2	1.915,00		0,00

OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
1.	KOLEKTORI	2.1.				0,00
1.1.	Projektna dokumentacija	2.2./2.3.				0,00
1.5.3.5	Obnova makadamskog zastora kolnika, bankine i cestovnog jarka	2.7.9.	m3	9.513,85		0,00
1.5.3.6	Obnova kolničke konstrukcije kućnih prilaza širine 2.5 m					
1.5.3.6.1	Obnova makadamskog prilaza	2.7.11	kom	8,00		0,00
1.5.3.6.2	Obnova betonskog prilaza	2.7.11	kom	1,00		0,00
1.5.3.6.3	Obnova asfaltnog prilaza	2.7.11	kom	7,00		0,00
1.5.3.7	Obnova kolničke konstrukcije kućnih prilaza širine 1 m					
1.5.3.7.1	Obnova makadamskog prilaza	2.7.12	kom	4,00		0,00
1.5.3.7.2	Obnova betonskog prilaza	2.7.12	kom	4,00		0,00
1.5.3.7.3	Obnova asfaltnog prilaza	2.7.12	kom	4,00		0,00
1.6.	Monterški radovi	2.9.				0,00
1.6.1.	Polipropilenske (PP) cijevi - gravitacijske					
1.6.1.1	PP DN 250	2.9.1.	m'	44.773,00		0,00
1.6.1.2	PP DN 300	2.9.1.	m'	167,00		0,00
1.6.1.3	PP DN 400	2.9.1.	m'	1.834,00		0,00
1.6.1.4	PP DN 500	2.9.1.	m'	937,00		0,00
1.6.1.5	PP DN 600	2.9.1.	m'	1.974,00		0,00
1.6.1.6	PP DN 800	2.9.1.	m'	2.173,00		0,00
1.6.1.7	PP DN 1000	2.9.1.	m'	1.197,00		0,00
1.6.1.8	PP DN 800, lučni komad 30 stupnjeva	2.9.1.	kom	1,00		0,00
1.6.2.	Polietilenske cijevi (PEHD) - gravitacijske					
1.6.2.1.	PEHD DN 1200	2.9.2.1.	m'	1.227,00		0,00
1.6.3.	Polietilenske cijevi (PEHD) - tlačne	2.9.3.				
1.6.3.1	PEHD DN 90	2.9.3.1.	m'	5.253,00		0,00
1.6.3.2	PEHD DN 110	2.9.3.2.	m'	2.627,00		0,00
1.6.3.3	PEHD DN 140	2.9.3.3.	m'	482,00		0,00
1.6.4.	Polivinilklorid (PVC) cijevi - gravitacijske	2.9.5.				
1.6.4.1	160 mm	2.9.2.2.	m'	282,00		0,00
1.6.5.	Betonske cijevi kanalizacije					
1.6.5.1	DN 300 mm	2.9.7.	m'	22,00		0,00
1.6.5.2	DN 400 mm	2.9.7.	m'	14,00		0,00
1.6.5.3	DN 500 mm	2.9.7.	m'	8,00		0,00
1.6.5.4	DN 600 mm	2.9.7.	m'	2,00		0,00
1.6.5.5	DN 800 mm	2.9.7.	m'	4,00		0,00
1.6.6.	Revizijska okna od polietilena PE 80 (PE modularno okno)					
1.6.6.1	DN 1000 mm	2.9.8.	kom	57,00		0,00
1.6.6.2	DN 800 mm	2.9.8.	kom	113,00		0,00
1.6.7.	Revizijska okna od polietilena PE 100					
1.6.7.1	Tangencijalno okno DN 1200 mm	2.9.9.	kom	20,00		0,00
1.6.7.2	DN 1000 mm	2.9.9.	kom	39,00		0,00
1.6.7.3	DN 800 mm	2.9.9.	kom	1.213,00		0,00
1.6.8.	Fazonski komadi					
1.6.8.1	PEHD DN 90 11°	2.9.13.	kom	52,00		0,00
1.6.8.2	PEHD DN 90 22°	2.9.13.	kom	3,00		0,00
1.6.8.3	PEHD DN 90 30°	2.9.13.	kom	1,00		0,00
1.6.8.4	PEHD DN 90 45°	2.9.13.	kom	18,00		0,00

OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
1.	KOLEKTORI	2.1.				0,00
1.1.	Projektna dokumentacija	2.2./2.3.				0,00
1.6.8.5	PEHD DN 90 60°	2.9.13.	kom	1,00		0,00
1.6.8.6	PEHD DN 110 11°	2.9.13.	kom	13,00		0,00
1.6.8.7	PEHD DN 110 45°	2.9.13.	kom	11,00		0,00
1.6.8.8	PEHD DN 140 30°	2.9.13.	kom	2,00		0,00
1.6.8.9	PEHD DN 140 45°	2.9.13.	kom	6,00		0,00
1.6.8.10	PEHD DN 1200, lučni komad 30	2.9.2.1.	kom	1,00		0,00
1.6.8.11	Prijelazni komad s okna na PE ili PP cijev DN 90 mm	2.9.13.	kom	1,00		0,00
1.6.8.12	Prijelazni komad s okna na PE ili PP cijev DN 140 mm	2.9.13.	kom	1,00		0,00
1.6.8.13	Prijelazni komad s okna na PE ili PP cijev DN 250 mm	2.9.13.	kom	2.505,00		0,00
1.6.8.14	Prijelazni komad s okna na PE ili PP cijev DN 300 mm	2.9.13.	kom	10,00		0,00
1.6.8.15	Prijelazni komad s okna na PE ili PP cijev DN 400 mm	2.9.13.	kom	14,00		0,00
1.6.8.16	Prijelazni komad s okna na PE ili PP cijev DN 500 mm	2.9.13.	kom	8,00		0,00
1.6.8.17	Prijelazni komad s okna na PE ili PP cijev DN 600 mm	2.9.13.	kom	2,00		0,00
1.6.8.18	Prijelazni komad s okna na PE ili PP cijev DN 800 mm	2.9.13.	kom	2,00		0,00
1.6.8.19	T komad DN 100/ DN80	2.9.13.	kom	22,00		0,00
1.6.8.20	T komad DN 100/50	2.9.13.	kom	2,00		0,00
1.6.8.21	N komad DN80	2.9.13.	kom	22,00		0,00
1.6.8.22	Spojnicica PEHD / N.L. DN90/DN100	2.9.13.	kom	40,00		0,00
1.6.8.23	Spojnicica PEHD / N.L. DN110/DN100	2.9.13.	kom	28,00		0,00
1.6.8.24	FF komad DN 80 L = 350 mm	2.9.13.	kom	22,00		0,00
1.6.8.25	FF komad DN80 L=550mm	2.9.13.	kom	22,00		0,00
1.6.8.26	Zasun prirubnički DN80	2.9.13.	kom	22,00		0,00
1.6.8.27	Zasun prirubnički DN100	2.9.13.	kom	22,00		0,00
1.6.8.28	Brza spojka DN80	2.9.13.	kom	22,00		0,00
1.6.8.29	Montažno demontažni komad MDK DN 100	2.9.13.	kom	24,00		0,00
1.6.8.30	Nožasti zasun s ručnim kolom DN 50	2.9.13.	kom	4,00		0,00
1.6.8.31	Nožasti zasun s ručnim kolom DN 100	2.9.13.	kom	24,00		0,00
1.6.8.32	Revizijski komad RRK DN 100	2.9.13.	kom	12,00		0,00
1.6.8.33	Odzračni (kanalizacijski) ventil DN 50	2.9.13.	kom	2,00		0,00
1.6.8.34	Sapnica s navojem (za odzračni ventil) DN 50 (2")	2.9.13.	kom	2,00		0,00
1.6.8.35	PVC naglavno sedlo (jahač) DN 400/160 ili DN 600/160	2.9.13.	kom	39,00		0,00
1.6.8.36	PVC koljeno 45° sa brtvom URG DN 160/45	2.9.13.	kom	78,00		0,00
1.6.9.	Odzračno - dozračne garniture	2.9.15.	kom	2,00		0,00
1.6.10.	Poklopci - kompozitni	2.9.20.				
1.6.10.1	φ 600 mm - nosivosti 400 kN		kom	1.499,00		0,00
1.6.10.2	600x600 mm - nosivosti 400 kN - s ventilacijskim otvorima		kom	18,00		0,00
1.6.10.3	800x800 mm - nosivosti 400 kN		kom	31,00		0,00
1.6.11.	Spojnice	2.9.18.				
1.6.11.1	DN 1200 mm	2.9.18.	kom	1,00		0,00
1.6.11.2	DN 1000 mm	2.9.18.	kom	12,00		0,00
1.6.11.3	DN 800 mm	2.9.18.	kom	13,00		0,00

OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
1.	KOLEKTORI	2.1.				0,00
1.1.	Projektna dokumentacija	2.2./2.3.				0,00
1.6.11.4	DN 600 mm	2.9.18.	kom	5,00		0,00
1.6.11.5	DN 500 mm	2.9.18.	kom	6,00		0,00
1.6.11.6	DN 400 mm	2.9.18.	kom	8,00		0,00
1.6.11.7	DN 300 mm	2.9.18.	kom	8,00		0,00
1.6.12.	Ugradba kombi trake na sve spojeve i dilatacije	2.9.20.	m'	191,00		0,00
1.6.13.	Tipске ljestve	2.9.25.				
1.6.13.1	Lijevano željezne penjalice, K-1018-S2, 3 kom/m	2.9.25.1	kom	835,00		0,00
1.7.	Križanja s postojećim objektima					0,00
1.7.1	Križanje gravitacijskih kanala s prometnicama	2.3.20.1.	kom			
1.7.1.1	Križanje gravitacijskih kanala s prometnicama - Izvedba bušenjem terena ispod	2.3.20.1.1.	kom	18,00		0,00
1.7.1.2	Križanje gravitacijskih kanala s prometnicama - Izvedba prekopom terena u trup	2.3.20.1.2.	kom	2,00		0,00
1.7.2	Križanje gravitacijskih kanala s betonskim pločastim propustom	2.3.20.2.	kom	1,00		0,00
1.7.3	Križanje gravitacijskih kanala sa željezničkom prugom	2.3.20.3.	kom	3,00		0,00
1.7.4	Križanje gravitacijskih kanala s vodotokom	2.3.20.4.	kom	5,00		0,00
1.7.5	Križanje tlačnih kanala s prometnicom	2.3.20.5.	kom	3,00		0,00
1.7.6	Križanje tlačnog cjevovoda s prugom	2.3.20.6.	kom	1,00		0,00
1.7.6.1	Križanje bušenjem terena ispod vodotoka	2.3.20.7.1	kom	2,00		0,00
1.7.6.2	Križanje prekopom terena ispod korita vodotoka	2.3.20.7.2	kom	3,00		0,00
1.8.	Ostali radovi	2.10.				0,00
1.8.1	Hortikulturni radovi					
1.8.1.1	Travnjak	2.10.1.	m2	1.150,00		0,00
1.8.1.2	Drveće	2.10.1.	kom	22,00		0,00
1.8.1.3	Grmlje	2.10.1.	kom	200,00		0,00
1.8.2	Obnova ograda					
1.8.2.1	Betonska ograda	2.10.2.	m'	129,00		0,00
1.8.2.2	Žičano pletivo sa stupovima	2.10.2.	m'	185,00		0,00
1.8.2.3	Čelični elementi s bet. Parapetnim zidicem	2.10.2.	m'	73,00		0,00
1.8.2.4	Živica	2.10.2.	m'	40,00		0,00
1.8.2.5	Drvena ograda	2.10.2.	m'	110,00		0,00
1.8.3	Izrada i ugradnja kanalizacijskih kućnih priključaka	2.10.6.				
1.8.3.1	Kućni priključak TIP 1 prosječne duljine L=8,0m	2.10.6.1.	kom	467,00		0,00
1.8.3.2	Kućni priključak TIP 1a prosječne duljine L=4m	2.10.6.2.	kom	632,00		0,00
1.8.3.3	Kućni priključak TIP 1b prosječne duljine L=4m	2.10.6.3.	kom	4,00		0,00
1.8.3.4	Kućni priključak TIP 2 prosječne duljine L=14m	2.10.6.4.	kom	316,00		0,00
1.8.3.5	Kućni priključak TIP 2a prosječne duljine L=3m	2.10.6.5.	kom	356,00		0,00
1.8.3.6	Kućni priključak prosječne duljine 10 m izveden postupkom bušenja	2.10.6.6.	kom	8,00		0,00
1.8.3.7	Kućni priključak prosječne duljine 10 m izveden postupkom iskopa rova	2.10.6.7.	kom	6,00		0,00
1.8.4	CCTV inspekcija položenog cjevovoda	2.10.10.	m'	54.168,00		0,00
1.8.5	Osiguranje prometa za vrijeme izvođenja radova	1.8.2./ 2.3./ 2.3.20.	kom	14,00		0,00
1.8.6	Ispiranje cjevovoda canal-jetom	2.10.6.	m'	62.529,00		0,00
1.8.7	Ispitivanje vodonepropusnosti gravitacijskih cjevovoda i revizijskih okana					
1.8.7.1	Gravitacijski cjevovodi	2.10.7.	m'	54.593,00		0,00
1.8.7.2	Revizijska okna	2.10.7.	kom	1.480,00		0,00
1.8.8	Ispitivanje tlačnih cjevovoda i revizijskih okana na vodonepropusnost		m'			
1.8.8.1	DN 90 PN 10	2.10.8.	m'	5.253,00		0,00

OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
1.	KOLEKTORI	2.1.				0,00
1.1.	Projektna dokumentacija	2.2./2.3.				0,00
1.8.8.2	DN 110 PN 10	2.10.8.	m'	2.627,00		0,00
1.8.8.3	DN 140 PN 10	2.10.8.	m'	482,00		0,00

2. KOLEKTORI - REKONSTRUKCIJA						
OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
2.	KOLEKTORI REKONSTRUKCIJA	2.1.				0,00
2.1.	Projektna dokumentacija	2.2./2.3.				0,00
2.1.1	Izrada izvedbenog projekta	2.2.2.	kom	1,00		0,00
2.1.2	Izrada projekta izvedenog stanja	2.2.4.	kom	1,00		0,00
2.1.3	Izrada geodetskog elaborata izvedenog stanja					
2.1.3.1	Cjevovodi	2.2.5.	m'	1.930,00		0,00
2.1.3.2	Revizijska okna	2.2.5.	kom	145,00		0,00
2.2.	Pripremni radovi					0,00
2.2.1.	Uređenje i osiguranje gradilišta	2.3.6.	kom	1,00		0,00
2.2.2.	Geodetski radovi					
2.2.2.1	Cjevovodi	2.3.5.	m'	1.930,00		0,00
2.2.2.2	Revizijska okna	2.3.5.	kom	145,00		0,00
2.2.3.	Uklanjanje grmlja i sječa stabala					
2.2.3.1	Nisko raslinje, drveće i panjevi promjera do 10 cm	2.3.11.	m ²	1.000,00		0,00
2.2.3.2	drveće i panjevi promjera od 10 cm do 30 cm promjera	2.3.11.	kom	10,00		0,00
2.2.3.3	drveće i panjevi promjera od 30 cm do 50 cm promjera	2.3.11.	kom	5,00		0,00
2.2.3.4	drveće i panjevi promjera preko 50 cm promjera	2.3.11.	kom	5,00		0,00
2.2.4.	Uklanjanje i obnova vertikalne prometne signalizacije					
2.2.4.1	Uklanjanje postojećeg prometnog znaka	2.3.9.7.	kom	10,00		0,00
2.2.4.2	Ugradnja postojećeg prometnog znaka	2.3.9.7.	kom	10,00		0,00
2.2.4.3	Ugradnja novog prometnog znaka	2.3.9.7.	kom	10,00		0,00
2.2.5	Specijalističko VT hidrodinamičko čišćenje i ispiranje kanalizacijskih cjevovoda	2.3.35.	m'	1.930,00		0,00
2.2.6	Specijalističko VT hidrodinamičko čišćenje i ispiranje revizionih okana	2.3.36.	kom	145,00		0,00
2.2.7	Izvlačenje i zbrinjavanje taložnog otpadnog materijala	2.3.37.	m3	30,00		0,00
2.2.8	Sječenje postojećih dotrajalih penjalica	2.3.38.	kom	50,00		0,00
2.2.9	Razbijanje postojećeg nosača	2.3.39.	kom	50,00		0,00

OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
2.	KOLEKTORI REKONSTRUKCIJA	2.1.				0,00
2.1.	Projektna dokumentacija	2.2./2.3.				0,00
2.3.	Betonski, armiranobetonski, izolaterski i tesarski radovi	2.5.				0,00
2.3.1	AB vijenac okna	2.5.6.				
2.3.1.1	AB nosivi vijenac C 25/30	2.5.6.4.	kom	50,00		0,00
2.4.	Monterški radovi	2.9.				0,00
2.4.1	Poklopci - kompozitni	2.9.20.				
2.4.1.1	nosivosti 400 kN		kom	50,00		0,00
2.5.	Sanacija postojećih kolektora					0,00
2.5.1	Sanacija postojećih kolektora					
2.5.1.1	DN 300	2.10.34	m'	605,00		0,00
2.5.1.2	DN 350	2.10.35	m'	118,00		0,00
2.5.1.3	DN 400	2.10.36	m'	148,00		0,00
2.5.1.4	DN 450	2.10.37	m'	133,00		0,00
2.5.1.5	DN 500	2.10.38	m'	616,00		0,00
2.5.1.6	DN 800	2.10.39	m'	125,00		0,00
2.5.1.7	DN 1000	2.10.40	m'	185,00		0,00
2.5.2	Sanacija postojećih direktnih priključaka na kolektor	2.10.41	kom	50,00		0,00
2.5.3	Sanacija spoja cijevi lateralnih priključaka na glavni kolektor	2.10.42	kom	20,00		0,00
2.5.4	Sanacija postojećih revizornih i slivničkih okana					
2.5.4.1	Revizijsko okno	2.10.43	kom	65,00		0,00
2.5.4.2	Slivničko okno	2.10.43	kom	80,00		0,00
2.6.	Ostali radovi	2.10.				0,00
2.6.1	CCTV inspekcija položenog cjevovoda	2.10.10.	m'	3.860,00		0,00
2.6.2	Osiguranje prometa za vrijeme izvođenja radova	1.8.2./ 2.3./ 2.3.20.	kom	1,00		0,00
2.6.3	Statički proračun zamjenske cijevi (linera)	2.10.33.	kom	7,00		0,00
2.6.4	Ispitivanje vodonepropusnosti gravitacijskih cjevovoda i revizijskih okana					
2.6.4.1	Gravitacijski cjevovodi	2.10.7.	m'	1.930,00		0,00
2.6.4.2	Revizijska okna	2.10.7.	kom	65,00		0,00
2.6.4.3	Slivnička okna	2.10.7.	kom	80,00		0,00

3. PRELJEVI						
OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
3	PRELJEVI					0,00
3.1.	Zemljani radovi	2.4.				0,00
3.1.1	Skidanje humusa	2.4.3.	m3	87,00		0,00
3.1.2	Strojni iskop					
3.1.2.1	0-2 m dubine	2.4.4.	m3	812,00		0,00
3.1.2.2	2-4 m dubine	2.4.4.	m3	60,00		0,00
3.1.3	Ručni iskop	2.4.5.	m3	15,00		0,00
3.1.4	Zaštita građevne jame od urušavanja	2.4.19.	m3			
3.1.4.1	Transport čeličnih talpi i stroja	2.4.19.1	kom	1,00		0,00
3.1.4.2	Strojno pobijanje čel .talpi l=6m za zaštitu građ. jame	2.4.19.2	m'	240,00		0,00
3.1.4.3	Nabava, doprema i ugradnja razupora	2.4.19.3	kg	4.157,00		0,00
3.1.4.4	Strojno vađenje talpi	2.4.19.4	m'	240,00		0,00
3.1.4.5	Demontaža razupora	2.4.19.5	kg	4.157,00		0,00
3.1.5	Izrada nasipa od šljunka	2.4.20.	m3	188,00		0,00
3.1.6	Izrada posteljice od pijeska/šljunka	2.4.7.	m3	25,00		0,00
3.1.7	Izrada obloge cjevovoda	2.4.8.	m3	127,00		0,00
3.1.8	Zatrpavanje materijalom iz iskopa	2.4.9.	m3	135,00		0,00
3.1.9	Odvoz viška materijala	2.4.13.	m3	225,00		0,00
3.1.10	Nanašanje, planiranje i ozelenjivanje humusa					
3.1.10.1	Ranije izdvojeni humus	2.4.12.	m3	78,00		0,00
3.1.10.2	Nabavom novog humusa	2.4.12.	m3	9,00		0,00

OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
3	PRELJEVI					0,00
3.2.	Betonski, armiranobetonski i izolaterski radovi	2.5.				0,00
3.2.1	Betonska podloga	2.5.18.	m3	9,00		0,00
3.2.2	AB OKNA					
3.2.2.1	Izrada dna okna C30/37	2.5.13.	m3	22,00		0,00
3.2.2.2	Izrada bet. zidova okna C 30/37	2.5.13.	m3	52,50		0,00
3.2.2.3	Izrada AB ploče okna C 30/37	2.5.13.	m3	18,00		0,00
3.2.3	Nabava, transport i ugradnja armature (šipke i mreže)	2.5.21.	kg	7.600,00		0,00
3.2.4	Izrada kinete okna	2.5.19.	m3	17,00		0,00
3.2.5	Izvedba hidroizolacije pokrovne ploče	2.5.59.	m2	82,00		0,00
3.3.	Montažni radovi	2.9.				0,00
3.3.1	Polipropilenske PP cijevi					
3.3.1.1	DN 1000	2.9.1.	m'	10,00		0,00
3.3.2	Polietilenske PEHD cijevi					
3.3.2.1	DN 1200	2.9.2.	m'	51,00		0,00
3.3.3	Fazonski komadi					
3.3.3.1	Fazonski komad PP DN 1000	2.9.13.	kom	1,00		0,00
3.3.3.2	Fazonski komad PE DN 1000	2.9.13.	kom	3,00		0,00
3.3.4	Spojnice					
3.3.4.1	PEHD spojnica DN 1200 mm	2.9.18.	kom	7,00		0,00
3.3.4.2	PEHD spojnica DN 1000 mm	2.9.18.	kom	4,00		0,00
3.3.4.3	PEHD spojnica DN 800 mm	2.9.18.	kom	1,00		0,00
3.3.4.4	PEHD spojnica DN 600 mm	2.9.18.	kom	2,00		0,00
3.3.5	Poklopci - kompozitni	2.9.20.	kom	15,00		0,00
3.3.6	Žablji poklopac					
3.3.6.1	DN 1000	2.9.17.9.	kom	1,00		0,00
3.3.6.2	DN 1200	2.9.17.9.	kom	3,00		0,00
3.3.7	Dobava, transport i ugradnja klizne zapornice	2.9.27.	kom	2,00		0,00

OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
3	PRELJEVI					0,00
3.3.8	Ispitivanje grav. kanala na vodonepropusnost i funkcion.	2.10.9.	m'	61,00		0,00
3.3.9	Vodonepropusno ispitivanje objekta preljeva	2.10.11.	kom	4,00		0,00
3.3.10	Penjalice	2.9.25.				
3.3.10.1	Nabava, transport i montaža sigurnosnih ljestvi od čelika	2.9.25.1.	kom	2,00		0,00
3.3.10.2	Montaža lijevano željeznih penalica	2.9.25.2.	kom	42,00		0,00
3.3.11	Horizontalna dilatacija radnih reški čeličnom dilatacijskom trakom	2.9.22.	m'	78,00		0,00
3.4.	Ušće rasteretnog kolektora preljeva u oborinski kanal					0,00
3.4.1	Zemljani radovi					
3.4.1.1	Iskop	2.4.4.	m3	200,00		0,00
3.4.1.2	Odvoz viška materijala	2.4.13.	m3	120,00		0,00
3.4.2	Betonski radovi na izvođenju ušća					
3.4.2.1	Temelj ušća i obloga pokosa betonom C16/20	2.5.18.	m3	4,00		0,00
3.4.2.2	Podloga ušća betonom C12/15	2.5.18.	m3	4,00		0,00
3.4.2.3	Krila ispusta betonom C25/30	2.5.13.	m3	10,00		0,00
3.4.2.4	Ploča ušća betonom C25/30	2.5.13.	m3	6,00		0,00
3.4.2.5	Armatura armiranobetonskih dijelova ušća B 500 B šipke i mreže	2.5.21.	kg	2.400,00		0,00
3.4.3	Obloga od lomljenog kamena vel Ø 30-60 cm pokosa i dna potoka	2.4.16.	m2	240,00		0,00
3.4.4	Nabačaj od lomljenog kamena Ø 30-60 cm ispred ušća	2.4.16.	m3	48,00		0,00

4. VODOVOD - IZGRADNJA (GRADEVINSKI RADOVI)

OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
4	VODOOPSKRBNI CJEVOVOD					0,00
4.1.	Projektna dokumentacija					0,00
4.1.1	Izrada izvedbenog projekta	2.2.2.	kom	6,00		0,00
4.1.2	Izrada elaborata privremene regulacije prometa		kom	3,00		0,00
4.1.3	Izrada elaborata iskolčenja		kom	3,00		0,00
4.1.4	Izrada projekta izvedenog stanja		kom	6,00		0,00
4.1.5	Izrada geodetskog elaborata izvedenog stanja					
4.1.5.1	Vodovodni cjevovodi	2.2.5.	m'	27.728,35		0,00
4.1.5.2	Zasunska okna	2.2.5.	kom	50,00		0,00
4.1.6	Izrada geotehničkog izvješća	2.2.6.	kom	52,00		0,00
4.2.	Pripremni radovi					0,00
4.2.1	Uređenje i osiguranje gradilišta	2.3.6.	kom	3,00		0,00
4.2.2	Geodetski radovi	2.3.5.	-			
4.2.2.1	Vodovodni cjevovodi		m'	27.728,35		0,00
4.2.2.2	Zasunska okna		kom	50,00		0,00
4.2.3	Lociranje, označavanje i zaštita postojećih instalacija	2.3.7.	-			
4.2.3.1	vodovodne instalacije	2.3.7.	kom	6,00		0,00
4.2.3.2	TK i SVK instalacije	2.3.7.	kom	3,00		0,00
4.2.3.3	TK i SVN instalacije	2.3.7.	kom	66,00		0,00
4.2.3.4	TK i SVN priključci	2.3.7.	kom	16,00		0,00
4.2.3.5	plinske instalacije	2.3.7.	kom	4,00		0,00
4.2.3.6	plinski priključci	2.3.7.	kom	5,00		0,00
4.2.3.7	NN ili SN mreža HEP-a	2.3.7.	kom	88,00		0,00
4.2.3.8	kanalizacijske instalacije	2.3.7.	kom	4,00		0,00
4.2.3.9	kanalizacijski priključci	2.3.7.	kom	5,00		0,00
4.2.3.10	priključci slivnika cestovne odvodnje	2.3.7.	kom	7,00		0,00
4.2.3.11	zaštita postojećih instalacija HZ-a	2.3.7.	kom	1,00		0,00
4.2.4	Uklanjanje postojećih objekata	2.3.9.				
4.2.4.1	Propust od betonskih cijevi	2.3.9.1.		10,00		0,00
4.2.4.2	Kućni prilazi širine 2.5 m i propusti					
4.2.4.2.1	Pristupni put od makadama i propust prosj. š=2.5m i l=5m	2.3.9.2.	kom	25,00		0,00
4.2.4.2.2	Pristupni put od betona i propust prosj. š=2.5m i l=5m	2.3.9.2.	kom	71,00		0,00
4.2.4.2.3	Pristupni put od asfalta i propust prosj. š=2.5m i l=5m	2.3.9.2.	kom	45,00		0,00
4.2.4.2.4	Pristupni put od zemlje i propust prosj. š=2.5m i l=5m	2.3.9.2.	kom	2,00		0,00
4.2.4.3	Kućni prilazi širine 1.0 m					
4.2.4.3.1	Pristupni put od makadama š=1m i l=5m	2.3.9.2.	kom	26,00		0,00
4.2.4.3.2	Pristupni put od betona š=1m i l=5m	2.3.9.2.	kom	46,00		0,00
4.2.4.3.3	Pristupni put od asfalta š=1m i l=5m	2.3.9.2.	kom	31,00		0,00
4.2.4.3.4	Pristupni put od zemlje š=1m i l=5m	2.3.9.2.	kom	4,00		0,00
4.2.4.4	Kućni prilazi širine 2.5 m					
4.2.4.4.1	Pristupni put od betona š=2.5m i l=5m	2.3.9.2.	kom	1,00		0,00
4.2.4.4.2	Pristupni put od asfalta š=2.5m i l=5m	2.3.9.2.	kom	1,00		0,00
4.2.4.4.3	Pristupni put od zemlje š=2.5m i l=5m	2.3.9.2.	kom	2,00		0,00
4.2.4.5	Kolnička poprečna rešetka za prihvat oborinskih voda - uklanjanje i obnova	2.3.9.3.	kom	1,00		0,00
4.2.4.6	Uklanjanje i obnova vertikalne prometne signalizacije					
4.2.4.6.1	Uklanjanje postojećeg prometnog znaka	2.3.9.7.	kom	12,00		0,00
4.2.4.6.2	Ugradnja postojećeg prometnog znaka	2.3.9.7.	kom	12,00		0,00
4.2.4.6.3	Ugradnja novog prometnog znaka	2.3.9.7.	kom	7,00		0,00
4.2.5	Radovi osiguranja postojećih propusta i kanala					
4.2.5.1	Betonske cijevi DN 300 mm + obložni beton	2.3.10.	kom	21,00		0,00
4.2.5.2	Betonske cijevi DN 400 mm + obložni beton	2.3.10.	kom	18,00		0,00
4.2.5.3	Betonske cijevi DN 500 mm + obložni beton	2.3.10.	kom	7,00		0,00
4.2.5.4	Betonske cijevi DN 600 mm + obložni beton	2.3.10.	kom	1,00		0,00
4.2.6	Uklanjanje grmlja i sječa stabala	2.3.12.				
4.2.6.1	Nisko raslinje, drveće i panjevi promjera do 10 cm		m ²	2.110,00		0,00
4.2.6.2	drveće i panjevi promjera od 10 cm do 30 cm promjera		kom	38,00		0,00
4.2.6.3	drveće i panjevi promjera od 30 cm do 50 cm promjera		kom	15,00		0,00
4.2.7	Probijanje i naknadno zatvaranje otvora za cijev u AB zidu	2.3.11.	kom	2,00		0,00
4.3.	Zemljani radovi					0,00
4.3.1	Humusni sloj - SKIDANJE	2.4.3.	m ³	1.473,00		0,00
4.3.2	Strojni iskop	2.4.4.	m ³			
4.3.2.1	rov od 0 - 2 m dubine		m ³	29.489,00		0,00
4.3.2.2	rov od 2 - 4 m dubine		m ³	861,00		0,00
4.3.2.3	rov od 4 - 6 m dubine		m ³	9,00		0,00
4.3.2.4	zasunska okna		m ³	2.034,00		0,00
4.3.2.5	hidranti		m ³	399,00		0,00
4.3.3	Ručni iskop	2.4.3.	m ³	270,00		0,00
4.3.4	Izrada posteljice					
4.3.4.1	Pijesak i šljunak granulacije 0-8 mm	2.4.7.	m ³	1.659,00		0,00
4.3.4.2	Pijesak i šljunak granulacije 0-4 mm	2.4.7.	m ³	260,00		0,00
4.3.5	Izrada obloge cjevovoda					
4.3.5.1	Granulacija 0-32 mm	2.4.8.	m ³	7.183,00		0,00
4.3.5.2	Granulacija 0-8 mm	2.4.8.	m ³	890,00		0,00
4.3.6	Izrada obloge na mjestima prekopa melioracijskih kanala i vodotoka	2.4.16.	m ²	46,00		0,00
4.3.7	Završni sloj od drobljenog kamenog materijala					
4.3.7.1	Granulacija 0-32 mm	2.4.18.	m ³	551,70		0,00
4.3.8	Zatrpavanje rova zamjenskim materijalom	2.4.10.	m ³	11.996,00		0,00
4.3.9	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa	2.4.9.	m ³	9.381,00		0,00
4.3.10	Humusni sloj - obnova ranije izdvojenim humusom	2.4.12.	m ³	898,00		0,00
4.3.11	Humusni sloj - obnova nabavom humusa s drugih lokacija	2.4.12.	m ³	575,00		0,00
4.3.12	Podloga za asfaltnu i betonsku površinu					
4.3.12.1	Pijesak granulacije 2-4 mm	2.4.15.	m ³	19,00		0,00
4.3.12.2	Šljunak granulacije 16 - 32 mm	2.4.15.	m ³	134,00		0,00
4.3.13	Sanacija i uređenje jaraka cestovne odvodnje	2.4.14.	m'	2.896,35		0,00
4.3.14	Obnova i uređenje bankine	2.4.17.	m'	1.146,35		0,00
4.3.15	Odvoz neuporabivog i suvišnog materijala	2.4.13.	m ³	22.856,00		0,00
4.4.	Betonski, armiranobetonski, zidarski i izolaterski radovi	2.5.				0,00
4.4.1	Obnova propusta od betonskih cijevi	2.5.4.	m'	24,00		0,00
4.4.2	Obnova pristupnog puta i propusta					
4.4.2.1	Obnova makadamskog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 5m	2.5.5.	kom	25,00		0,00
4.4.2.2	Obnova betonskog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 5m	2.5.5.	kom	71,00		0,00
4.4.2.3	Obnova asfaltnog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 5m	2.5.5.	kom	45,00		0,00
4.4.2.4	Obnova zemljanog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 5m	2.5.5.	kom	2,00		0,00

4.4.3	Betonsko ukrućenje, betonska uporišta					
4.4.3.1	Betonsko ukrućenje, betonska uporišta, bet. C 16/20	2.5.11.	m3	45,00		0,00
4.4.3.2	Betonsko ukrućenje, betonska uporišta, bet. C 25/30	2.5.11.	m3	10,00		0,00
4.4.4	Betonska obloga/podloge/zaštitni beton					
4.4.4.1	Betonska obloga/podloge/zaštitni beton C12/15	2.5.18.	m3	59,00		0,00
4.4.4.2	Betonska obloga/podloge/zaštitni beton C16/20	2.5.18.	m3	24,50		0,00
4.4.4.3	Zaštitni sitnozrni beton	2.5.19.13	m3	1,75		0,00
4.4.5	AB OKNA					
4.4.5.1	kom KUBIKAŽA DNA, ZIDOVA, PLOČE C25/30	2.5.12	m3	375,00		0,00
4.4.6	Armaturni čelik	2.5.21.				
4.4.6.1	B500A - šipke		kg	17.046,00		0,00
4.4.6.2	B500A - mreže		kg	15.785,00		0,00
4.4.7	Izrada oslonaca za armature	2.5.56	kom	48,00		0,00
4.4.8	Izrada premaza					
4.4.8.1	Izrada unutarnjeg premaza zidova i stropa vodonepropusnom emulzijom	2.5.57	m2	773,00		0,00
4.4.8.2	Izolacija ZO vodonepropusnim premazom na bazi kvarcnoq pieszka	2.5.57	m2	95,00		0,00
4.4.9	Izrada qlazure betonom C 12/15	2.5.58	m3	28,00		0,00
4.4.10	Izolacija bitumenom					
4.4.10.1	Izolacija pokrovne ploče okna bitumenom	2.5.59	m2	191,00		0,00
4.4.10.2	Vertikalna i horizontalna hidroizolacija ZO	2.5.59	m2	60,00		0,00
4.4.11	Betonske cijevi					
4.4.11.1	DN 400 mm	2.5.60	kom	9,00		0,00
4.4.11.2	DN 500 mm	2.5.60	m'	50,00		0,00
4.5.	Uklanjanje i obnova kolnika i pješackih staza					0,00
4.5.1	Zarezivanje postojećeg zastora bez obzira na debljinu sloja	2.7.1.				
4.5.1.1	Rezanje asfaltnog zastora		m'	1.154,00		0,00
4.5.1.2	Rezanje betonskog zastora		m'	62,00		0,00
4.5.2	Strojno skidanje i razbijanje zastora	2.7.2.				
4.5.2.1	po asfaltnoj prometnici		m3	43,00		0,00
4.5.2.2	po betoniranoj površini		m3	5,00		0,00
4.5.2.3	po makadamu		m3	2.161,00		0,00
4.5.3	Obnova asfaltirane kolničke konstrukcije					
4.5.3.1	Izrada donjeg nosivog tamponskog sloja	2.7.3				
4.5.3.1.1	Izrada donjeg nosivog sloja od tucanika	2.7.3.1	m3	177,00		0,00
4.5.3.1.2	Izrada nosivog sloja od drobljenog granuliranog kamenog materijala	2.7.3.2	m3	200,00		0,00
4.5.3.2	Izrada cementnog nosivog sloja	2.7.4.				
4.5.3.2.1	Debljina 20 cm	2.7.4.2	m3	35,00		0,00
4.5.3.2.2	Debljina 25 cm	2.7.4.3	m3	76,00		0,00
4.5.3.3	Izrada nosivog sloja od bitumeniziranog materijala	2.7.7.1.				
4.5.3.3.1	BNS 22 debljine 6 cm		m2	538,00		0,00
4.5.3.4	Izrada habajućeg sloja	2.7.7.2				
4.5.3.4.1	BNHS 11 debljine 4 cm		m2	264,00		0,00
4.5.3.4.2	AS 11 debljine 4 cm		m2	274,00		0,00
4.5.3.5	Obnova betonskog zastora	2.7.9	m2	25,00		0,00
4.5.3.6	Obnova makadamskog zastora (i bankine)	2.7.10	m2	6.322,00		0,00
4.5.3.7	Obnova kolničke konstrukcije kućnih prilaza širine 1 m					
4.5.3.7.1	Obnova makadamskog prilaza	2.7.12	kom	26,00		0,00
4.5.3.7.2	Obnova betonskog prilaza	2.7.12	kom	46,00		0,00
4.5.3.7.3	Obnova asfaltnog prilaza	2.7.12	kom	31,00		0,00
4.5.3.7.4	Obnova zemljanog prilaza	2.7.12	kom	4,00		0,00
4.5.3.8	Ugradba betonskih rubnjaka	2.7.13				
4.5.3.8.1	Vađenje i ugradnja postojećeg rubnjaka 18/24x100 cm C 30/37	2.7.13.1	m'	47,00		0,00
4.5.3.8.2	Ugradnja novog rubnjaka 18/24x100 cm C 30/37	2.7.13.2	m'	43,00		0,00
4.5.3.8.3	Ugradnja novog rubnjaka 6/24x100 cm	2.7.13.3	m'	1.016,00		0,00
4.5.3.9	Ugradnja betonskih opločnika					
4.5.3.9.1	Ugradnja betonskih opločnika (teški promet) 10x20x8 cm	2.7.15.	m2	327,00		0,00
4.6.	Monterski radovi: dobava, doprema i ugradnja					0,00
4.6.1	Poklopci - kompozitni	2.9.20				
4.6.1.1	nosivosti 400 kN		kom	52,00		0,00
4.6.2	Spojnice	2.9.16				
4.6.2.1	spojnica za PES cijev DN 350, $\phi v=376$ mm, $\phi u=360$ mm, s= 8 mm, SN 5000 N/m2	2.9.16.2.1	kom	20,00		0,00
4.6.2.2	spojnica za PES cijev DN 350, $\phi v=376$ mm, $\phi u=360$ mm, s= 21,5 mm, SN 10000 N/m3		kom	7,00		0,00
4.6.2.3	spojnica za PES cijev DN 350, $\phi v=401$ mm, $\phi u=363$ mm, s= 19 mm, SN 100000 N/m2	2.9.16.2.2	kom	5,00		0,00
4.6.2.4	spojnica za PES cijev DN 400, $\phi v=427$ mm, $\phi u=409$ mm, s= 9 mm, SN 5000 N/m2	2.9.16.2.3	kom	3,00		0,00
4.6.2.5	spojnica za PES cijev DN 550, $\phi v=650$ mm, $\phi u=590$ mm, s= 30 mm, SN 100000 N/m2	2.9.16.2.4	kom	2,00		0,00
4.6.2.6	spojnica za PES cijev DN 350, $\phi v=476$ mm, $\phi u=434$ mm, s= 22 mm, SN 100000 N/m2	2.9.16.2.5	kom	2,00		0,00
4.6.2.7	Elektrofuzijska spojnica s dvostrukim naglavkom DN 110 mm, PN 10 bar	2.9.16.3.1.	kom	1.465,00		0,00
4.6.2.8	Elektrofuzijska spojnica s dvostrukim naglavkom DN 160 mm, PN 10 bar	2.9.16.3.2.	kom	237,00		0,00
4.6.3	Ugradba zaštitne PEHD DN 225, l= 450 mm cijevi za prolaz produktovodne vodovodne cijevi		kom	107,00		0,00
4.6.4	Završna Z brtva za zaštitnu PEHD cijev DN 225 mm i produktovodnu cijev PEHD DN 110		kom	34,00		0,00
4.6.5	Završna Z brtva za zaštitnu PEHD cijev DN 225 mm i produktovodnu cijev PEHD DN 160		kom	6,00		0,00
4.6.6	Završna Z brtva za zaštitnu PEHD cijev DN 225 mm i produktovodnu cijev od nodularnog lijeva DN 150		kom	4,00		0,00
4.6.7	Tipske lijestve	2.9.21.				
4.6.7.1	Lijevano željezne stupaljke, 3 kom/m visine komore	2.9.21.1	kom	361,00		0,00
4.6.8	PEHD cijevi	2.9.2.3				
4.6.8.1	PEHD cijev DN 110 mm, PN 10 bar	2.9.2.3	m'	17.106,35		0,00
4.6.8.2	PEHD cijev DN 160 mm, PN 10 bar	2.9.2.3	m'	2.471,00		0,00
4.6.9.	Cijevi od nodularnog lijeva					
4.6.9.1	Cijevi od centrifugalnog nodularnog lijeva s naglavkom					
4.6.9.1.1	Cijev sa spojem tip TYTON ili STANDARD, DN 300	2.9.5.	m'	2.959,00		0,00
4.6.9.1.2	Cijev sa neraskidivim utisnim spojem TIS-K, DN 300	2.9.5.	m'	83,00		0,00
4.6.9.2.	Cijevi od nodularnog lijeva, BLUTOP					
4.6.9.2.1	Cijev s raskidivim spojem, DN/OD 110 , dozvoljeni radni tlak 16 bara	2.9.5.	m'	4.366,00		0,00
4.6.9.2.2	Cijev s neraskidivim utisnim spojem, DN/OD 110, dozvoljeni radni tlak 25 bara	2.9.5.	m'	128,00		0,00
4.6.9.2.3	Cijev s raskidivim spojem, DN/OD 160, dozvoljeni radni tlak 16 bara	2.9.5.	m'	613,00		0,00
4.6.9.2.4	Cijev s neraskidivim utisnim spojem, DNDN/OD 160, dozvoljeni radni tlak 25 bara	2.9.5.	m'	12,00		0,00
4.6.10.	Fazonski komadi za cijevovod					
4.6.10.1	PEHD spojni element 90°, DN 110 mm, PN 10 bara			3,00		0,00
4.6.10.2	PEHD spojni element 45°, DN 110 mm, PN 10 bara	2.9.13.	kom	23,00		0,00
4.6.10.3	PEHD spojni element 30°, DN 110 mm, PN 10 bara	2.9.13.	kom	18,00		0,00

4.6.10.4	PEHD spojni element 15°, DN 110 mm, PN 10 bara	2.9.13.	kom	3,00	0,00
4.6.10.5	PEHD spojni element 90°, DN 160 mm, PN 10 bara	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.10.6	PEHD spojni element 45°, DN 160 mm, PN 10 bara	2.9.13.	kom	4,00	0,00
4.6.10.7	PEHD spojni element 30°, DN 160 mm, PN 10 bara	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.10.8	MMK komad od nodularnog lijeva, DN 300, α = 45,00°	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.10.9	MMK komad od nodularnog lijeva, DN 300, α = 30,00°	2.9.13.	kom	3,00	0,00
4.6.10.10	MMK komad od nodularnog lijeva, DN 300, α = 22,50°	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.10.11	MMK komad od nodularnog lijeva, DN 300, α = 11,25°	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.10.12	Luk od nodularnog lijeva BLUTOP, DN 110, α = 45,00°	2.9.13.	kom	6,00	0,00
4.6.10.13	Luk od nodularnog lijeva BLUTOP, DN 110, α = 22,30°	2.9.13.	kom	20,00	0,00
4.6.10.14	Luk od nodularnog lijeva BLUTOP, DN 110, α = 11,15°	2.9.13.	kom	53,00	0,00
4.6.10.15	Luk od nodularnog lijeva BLUTOP, DN 160, α = 45,00°	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.10.16	Luk od nodularnog lijeva BLUTOP, DN 160, α = 22,30°	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.11.	Fazonski komadi i armatura za zasunska okna				
4.6.11.1	E zasun (kratki) s ručnim kolom DN 100	2.9.13.	kom	68,00	0,00
4.6.11.2	E zasun (kratki) s ručnim kolom DN 150	2.9.13.	kom	15,00	0,00
4.6.11.3	E zasun (kratki) s ručnim kolom DN 200	2.9.13.	kom	5,00	0,00
4.6.11.4	E zasun (kratki) s ručnim kolom DN 300	2.9.13.	kom	7,00	0,00
4.6.11.5	EV zasun s ručnim kolom DN 80	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.11.6	EV zasun s ručnim kolom DN 100	2.9.13.	kom	23,00	0,00
4.6.11.7	EV zasun s ručnim kolom DN 150	2.9.13.	kom	6,00	0,00
4.6.11.8	COMBI-3 DN 100, 3zasuna	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.11.9	E2/f5 zasun DN100	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.11.10	EU komad DN 150	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.11.11	EU komad DN 200	2.9.13.	kom	6,00	0,00
4.6.11.12	EU komad DN 300	2.9.13.	kom	20,00	0,00
4.6.11.13	FF komad DN 100, L=200 mm	2.9.13.	kom	3,00	0,00
4.6.11.14	FF komad DN 100, L=1000 mm	2.9.13.	kom	12,00	0,00
4.6.11.15	FFK komad DN 300, α=30°	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.11.16	FFK komad DN 300, α=45°	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.11.17	FFM komad s zavarenom prirubnicom DN 100, L=600 mm	2.9.13.	kom	4,00	0,00
4.6.11.18	FFM komad s zavarenom prirubnicom DN 100, L=800 mm	2.9.13.	kom	32,00	0,00
4.6.11.19	FFM komad s zavarenom prirubnicom DN 100, L=1000 mm	2.9.13.	kom	11,00	0,00
4.6.11.20	FFM komad s zavarenom prirubnicom DN 150, L=800 mm	2.9.13.	kom	9,00	0,00
4.6.11.21	FFM komad s zavarenom prirubnicom DN 150, L=1100 mm	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.11.22	FFM komad s zavarenom prirubnicom DN 200, L=800 mm	2.9.13.	kom	3,00	0,00
4.6.11.23	FFM komad s zavarenom prirubnicom DN 200, L=1000 mm	2.9.13.	kom	3,00	0,00
4.6.11.24	FFM komad s zavarenom prirubnicom DN 300, L=800 mm	2.9.13.	kom	18,00	0,00
4.6.11.25	FFM komad s zavarenom prirubnicom DN 300, L=1000 mm	2.9.13.	kom	5,00	0,00
4.6.11.26	FFR komad DN 150/DN 100	2.9.13.	kom	11,00	0,00
4.6.11.27	FFR komad DN 200/DN 100	2.9.13.	kom	5,00	0,00
4.6.11.28	FFR komad DN 300/DN 150	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.11.29	FFR komad DN 300/DN 200	2.9.13.	kom	5,00	0,00
4.6.11.30	T komad DN 100/DN 100	2.9.13.	kom	21,00	0,00
4.6.11.31	T komad DN 150/DN 80	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.11.32	T komad DN 150/DN 100	2.9.13.	kom	8,00	0,00
4.6.11.33	T komad DN 150/DN 150	2.9.13.	kom	3,00	0,00
4.6.11.34	T komad DN 200/DN 100	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.11.35	T komad DN 300/DN 100	2.9.13.	kom	6,00	0,00
4.6.11.36	T komad DN 300/DN 300	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.11.37	T DN 100/2" X 500 mm	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.11.38	TT komad DN 150	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.11.39	TT komad DN 200	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.11.40	TT komad DN 300	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.11.41	N komad DN 100	2.9.13.	kom	4,00	0,00
4.6.11.42	X komad DN 100	2.9.13.	kom	3,00	0,00
4.6.11.43	X komad DN 150	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.11.44	X komad DN 200 (demontaža)	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.11.45	Spojnica PEHD/LJ.Ž DN 110/DN 100	2.9.13.	kom	66,00	0,00
4.6.11.46	Spojnica PEHD/LJ.Ž DN 160/DN 150	2.9.13.	kom	22,00	0,00
4.6.11.47	Spojnica BLUTOP/LJ.Ž DN 110/DN 100	2.9.13.	kom	26,00	0,00
4.6.11.48	Spojnica BLUTOP/LJ.Ž DN 160/DN 150	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.11.49	Elektro spojnica PEHD DN 100	2.9.13.	kom	12,00	0,00
4.6.11.50	Montažno demontažni komad DN 100	2.9.13.	kom	15,00	0,00
4.6.11.51	Montažno demontažni komad DN 150	2.9.13.	kom	6,00	0,00
4.6.11.52	Montažno demontažni komad DN 200	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.11.53	Montažno demontažni komad DN 300	2.9.13.	kom	10,00	0,00
4.6.11.54	Automatski odzračno - dozračni ventil PN 1-16 bara	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.11.55	Odzračni ventil s prirubnicom	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.11.56	Prirubnica za PEHD DN 100	2.9.13.	kom	12,00	0,00
4.6.11.57	Elektro tuliak PEHD DN 100	2.9.13.	kom	12,00	0,00
4.6.11.58	Elektro čep - kraji odvoika PEHD DN 100	2.9.13.	kom	7,00	0,00
4.6.11.59	PVC uložak s 2 ringa			8,00	0,00
4.6.12	Fazonski komadi za nadzemni hidrant DN 100				
4.6.12.1	E zasun (kratki) DN 100	2.9.13.	kom	111,00	0,00
4.6.12.2	EV zasun DN 80	2.9.13.	kom	15,00	0,00
4.6.12.3	EV zasun (s ručnim kolom) DN 100	2.9.13.	kom	35,00	0,00
4.6.12.4	FF komad DN 80, L = 800 mm	2.9.13.	kom	15,00	0,00
4.6.12.5	FF komad DN 100, L= 100 mm	2.9.13.	kom	13,00	0,00
4.6.12.6	FF komad DN 100, L= 200 mm	2.9.13.	kom	8,00	0,00
4.6.12.7	FF komad DN 100, L= 300 mm	2.9.13.	kom	5,00	0,00
4.6.12.8	FF komad DN 100, L= 500 mm	2.9.13.	kom	22,00	0,00
4.6.12.9	FF komad DN 100, L= 600 mm	2.9.13.	kom	5,00	0,00
4.6.12.10	FF komad DN 100, L= 800 mm	2.9.13.	kom	9,00	0,00
4.6.12.11	FF komad DN 100, L= 900 mm	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.12.12	FF komad DN 100, L= 1000 mm	2.9.13.	kom	6,00	0,00
4.6.12.13	FF komad DN 100, L= 1200 mm	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.12.14	MMA komad DN 110/DN 80	2.9.13.	kom	6,00	0,00
4.6.12.15	MMA komad DN 110/DN 100	2.9.13.	kom	32,00	0,00
4.6.12.16	MMA komad DN 160/DN 100	2.9.13.	kom	6,00	0,00
4.6.12.17	MMA komad za PEHD cijevi DN 110/DN 100	2.9.13.	kom	18,00	0,00
4.6.12.18	MMA komad za BLUTOPcijevi DN 110/DN 100	2.9.13.	kom	51,00	0,00
4.6.12.19	MMA komad za BLUTOPcijevi DN 160/DN 100	2.9.13.	kom	3,00	0,00
4.6.12.20	MMA komad za cijevi od nodularnog lijeva DN 300/DN 100	2.9.13.	kom	1,00	0,00
4.6.12.21	MMB komad DN 110/90	2.9.13.	kom	9,00	0,00
4.6.12.22	N komad DN 80	2.9.13.	kom	19,00	0,00
4.6.12.23	N komad DN 100	2.9.13.	kom	192,00	0,00
4.6.12.24	O komad DN 80, 90°	2.9.13.	kom	2,00	0,00
4.6.12.25	X komad DN 100	2.9.13.	kom	13,00	0,00
4.6.12.26	Spojnica PEHD/LJ.Ž DN 160/DN150	2.9.13.	kom	6,00	0,00

4.6.12.27	Spojnica PEHD/LJ.Ž DN 110/DN100	2.9.13.	kom	374,00		0,00
4.6.12.28	T komad DN 150/100 mm	2.9.13.	kom	3,00		0,00
4.6.12.29	T komad DN 100/100 mm	2.9.13.	kom	32,00		0,00
4.6.12.30	Ugradbena garnitura zasuna DN 100	2.9.13.	kom	111,00		0,00
4.6.12.31	Ugradbena garnitura zasuna DN 80	2.9.13.	kom	15,00		0,00
4.6.12.32	Okrugla kapa s betonskom qlavom 50*50*10	2.9.13.	kom	15,00		0,00
4.6.12.33	Ulična kapa za zasune	2.9.13.	kom	146,00		0,00
4.6.12.34	PEHD DN 90/80-odmak	2.9.13.	kom	15,00		0,00
4.6.12.35	PEHD cijev DN 110 mm; PN 16 bara; s = 10,0 mm; SRD 11, l = 1000 mm	2.9.13.	kom	73,00		0,00
4.6.12.36	PEHD cijev DN 110 mm; PN 10 bara; s = 6,6 mm; SRD 17, l = 1000 mm	2.9.13.	kom	143,00		0,00
4.6.12.37	Nadzemni hidrant DN 100, Rd = 1,5 m	?	kom	146,00		0,00
4.6.12.38	Nadzemni hidrant DN 80	2.9.14.	kom	15,00		0,00
4.6.13	Odzračno - dozračne garniture DN 80 mm					
4.6.13.1	MMA komad DN 110/DN 80	2.9.14.	kom	2,00		0,00
4.6.13.2	MMA komad PEHD DN 110/DN 80	2.9.14.	kom	4,00		0,00
4.6.13.3	MMA komad BLUTOP DN 110/DN 80	2.9.14.	kom	7,00		0,00
4.6.13.4	N komad DN 80	2.9.14.	kom	18,00		0,00
4.6.13.5	N komad DN 100	2.9.14.	kom	4,00		0,00
4.6.13.6	FFR komad DN 100/DN 80	2.9.14.	kom	13,00		0,00
4.6.13.7	T komad DN 150/80 mm, PN 10 bara	2.9.14.	kom	5,00		0,00
4.6.13.8	T komad DN 100/80 mm, PN 10 bara	2.9.14.	kom	19,00		0,00
4.6.13.9	O komad DN 80 mm, PN 10 bara	2.9.14.	kom	9,00		0,00
4.6.13.10	Spojnic PEHD/LJ.Ž DN 160/DN 150	2.9.14.	kom	2,00		0,00
4.6.13.11	Spojnic PEHD/LJ.Ž DN 110/DN 100	2.9.14.	kom	17,00		0,00
4.6.13.12	Spojnic PEHD/LJ.Ž DN 80/DN 90	2.9.14.	kom	18,00		0,00
4.6.13.13	Spojnic BLUTOP/LJ.Ž DN 110/DN 100	2.9.14.	kom	26,00		0,00
4.6.13.14	Odzračno - dozračna garnitura DN 80	2.9.14.	kom	35,00		0,00
4.6.13.15	Nosač i cestovna kapa za odzračno - dozračnu garnituru	2.9.14.	kom	35,00		0,00
4.6.13.16	PEHD cijev DN 80 L=1000m	2.9.14.	kom	9,00		0,00
1.6.14	Hidrostanica Q=13.0 l/s, H=58.0m	2.9.15.	kom	1,00		0,00
4.7.	Križanje cjevovoda s prometnicama - PROLAZ PREKOPAVANJEM					0,00
4.7.1	PREKOP PROMETNICE					
4.7.1.1	Prekop za produktnu cijev BLUTOP DN 160	2.3.21.8.	m'	7,50		0,00
4.7.1.2	Prekop za produktnu cijev BLUTOP DN 110	2.3.21.8.	m'	61,00		0,00
4.7.1.3	Prekop za produktnu cijev PEHD DN 160	2.3.21.8.	m'	22,50		0,00
4.7.1.4	Prekop za produktnu cijev PEHD DN 110	2.3.21.8.	m'	92,00		0,00
4.7.2	MONTAŽA PLASTIČNIH PRSTENOVA					
4.7.2.1	Plastični prstenovi h=90 mm, klizači tipa M za cijev BLUTOP DN 160	2.3.21.8.	kom	4,00		0,00
4.7.2.2	Plastični prstenovi h=75 mm, klizači tipa F za cijev BLUTOP DN 110	2.3.21.8.	kom	45,00		0,00
4.7.2.3	Plastični prstenovi h=90 mm, klizači tipa M za cijev PEHD DN 160	2.3.21.8.	kom	15,00		0,00
4.7.2.4	Plastični prstenovi h=75 mm, klizači tipa F za cijev PEHD DN 110	2.3.21.8.	kom	83,00		0,00
4.7.3	MONTAŽA Z BRTVI OKO ZAŠTITNE I PRODUKTIVNE CJEVI					
4.7.3.1	Z brtve za produktnu cijev BLUTOP DN 160	2.3.21.8.	kom	2,00		0,00
4.7.3.2	Z brtve za produktnu cijev BLUTOP DN 110	2.3.21.8.	kom	13,00		0,00
4.7.3.3	Z brtve za produktnu cijev PEHD DN 160	2.3.21.8.	kom	8,00		0,00
4.7.3.4	Z brtve za produktnu cijev PEHD DN 110	2.3.21.8.	kom	22,00		0,00
4.8.	Križanje cjevovoda s prometnicama - KRIŽANJE HIDRAULIČKIM BUŠENJEM					0,00
4.8.1	Iskop građevne jame za postavljanje opreme za bušenje	2.3.21.9.	m3	450,00		0,00
4.8.2	Zatrpavanje građevne jame materijalom iz iskopa	2.3.21.9.	m3	450,00		0,00
4.8.3	AB uporišta betonom C 25/30	2.3.21.9.	kom	9,00		0,00
4.8.4	BUŠENJE ISPOD PROMETNICE					
4.8.4.1	Hidrauličko bušenje za produktnu BLUTOP DN 110 cijev	2.3.21.9.	m'	11,50		0,00
4.8.4.2	Hidrauličko bušenje za produktnu PEHD DN 110 cijev	2.3.21.9.	m'	55,00		0,00
4.8.4.3	Hidrauličko bušenje za produktnu cijev od nodularnog lijeva DN 300	2.3.21.9.	m'	67,00		0,00
4.8.5	MONTAŽA PLASTIČNIH PRSTENOVA					
4.8.5.1	Plastični prstenovi h=75 mm, klizači tipa F za cijev BLUTOP DN 110	2.3.21.9.	kom	8,00		0,00
4.8.5.2	Plastični prstenovi h=75 mm, klizači tipa F za cijev PEHD DN 110	2.3.21.9.	kom	26,00		0,00
4.8.6	MONTAŽA Z BRTVI OKO ZAŠTITNE I PRODUKTIVNE CJEVI					
4.8.6.1	Z brtve za produktnu cijev BLUTOP DN 110	2.3.21.9.	kom	1,00		0,00
4.8.6.2	Z brtve za produktnu cijev PEHD DN 110	2.3.21.9.	kom	5,00		0,00
4.8.6.3	Z brtve za produktnu cijev od nodularnog lijeva DN 300	2.3.21.9.	kom	5,00		0,00
4.8.7	MONTAŽA DVODJELNIH OBUJMICA					
4.8.7.1	Dvodielne obujmice za cijev DN 300 od nodularnog lijeva	2.3.21.9.	kom	36,00		0,00
4.9.	Križanje cjevovoda s vodotocima - PROLAZ PREKOPAVANJEM					0,00
4.9.1	PREKOP VODOTOKA					
4.9.1.1	Prekop za produktnu cijev N.L. DN 300	2.3.21.10.	m'	17,00		0,00
4.9.1.2	Prekop za produktnu cijev PEHD DN 110	2.3.21.10.	m'	71,00		0,00
4.9.2	MONTAŽA PLASTIČNIH PRSTENOVA					
4.9.2.1	Dvodielne obujmice za cijev N.L. DN 300	2.3.21.10.	kom	35,00		0,00
4.9.2.2	Plastični prstenovi h=60 mm, klizači tipa F+G za cijev PEHD DN 110	2.3.21.10.	kom	61,00		0,00
4.9.3	MONTAŽA Z BRTVI OKO ZAŠTITNE I PRODUKTIVNE CJEVI					
4.9.3.1	Z brtve za produktnu cijev N.L. DN 300	2.3.21.10.	kom	4,00		0,00
4.9.3.2	Z brtve za produktnu cijev PEHD DN 110	2.3.21.10.	kom	18,00		0,00
4.10.	Križanje cjevovoda sa željezničkom prugom - PROLAZ HIDRAULIČKIM BUŠENJEM					0,00
4.10.1	Iskop građevne jame za postavljanje opreme za bušenje	2.3.21.11.	m3	36,00		0,00
4.10.2	Zatrpavanje građevne jame materijalom iz iskopa	2.3.21.11.	m3	36,00		0,00
4.10.3	AB uporišta betonom C 25/30	2.3.21.11.	kom	1,00		0,00
4.10.4	Hidrauličko bušenje za produktnu PEHD cijev DN 160	2.3.21.11.	m'	21,00		0,00
4.10.5	Plastični prstenovi h=90 mm, klizači tipa M za cijev PEHD DN 160	2.3.21.11.	kom	22,00		0,00
4.10.6	Z brtve za produktnu cijev PEHD DN 160	2.3.21.11.	kom	2,00		0,00
4.11.	Križanje cjevovoda s prometnicama - BEZROVNA UGRADNJA					0,00
4.11.1	Iskop građevne jame za postavljanje opreme za bušenje	2.3.21.12.	m3	162,00		0,00
4.11.2	Zatrpavanje građevne jame materijalom iz iskopa	2.3.21.12.	m3	162,00		0,00
4.11.3	AB uporišta betonom C 25/30	2.3.21.12.	kom	2,00		0,00
4.11.4	Hidrauličko bušenje za produktnu PEHD cijev DN 110	2.3.21.12.	m'	24,00		0,00
4.11.5	Plastični prstenovi h=75 mm, klizači tipa F+G za cijev PEHD DN 110	2.3.21.12.	kom	18,00		0,00
4.11.6	Z brtve za produktnu cijev PEHD DN 110	2.3.21.12.	kom	3,00		0,00
4.12.	Ostali radovi					0,00
4.12.1	Osiguranje prometa za vrijeme izvođenja radova	1.8.2./ 2.3./ 2.3.19.	kom	6,00		0,00
4.12.2	Izrada suhozida od pune opeke					
4.12.2.1	Obračun po komadu ugrađene opeke	2.10.21.	kom	47.245,00		0,00
4.12.2.2	Obračun po komadu obzidanoq hidranta	2.10.21.	kom	15,00		0,00
4.12.3	Označavanje zasunskih okana i nadzemnih hidranata na trasi cjevovoda					
4.12.3.1	Ugradnja čeličnih stupića s pločicom(okna)	2.10.17.	kom	48,00		0,00
4.12.3.2	Ugradnja pločice na hidrante	2.10.17.	kom	146,00		0,00
4.12.4	Priključenje projektiranih vodoopskrbnih cjevovoda na postojeće zasunsko okno, postojeću mrežu ili hidrant					

4.12.4.1	Priključenje na postojeće zasunsko okno	2.10.22.	kom	11,00		0,00
4.12.4.2	Priključenje na postojeću mrežu	2.10.22.	kom	3,00		0,00
4.12.4.3	Priključenje na postojeći nadzemni hidrant	2.10.22.	kom	4,00		0,00
4.12.5	Spajanje vodoopskrbe stanice na postojeću vodoopskrbnu mrežu	2.10.24.	kom	2,00		0,00
4.12.6	Izrada i montaža vodovodnih kućnih priključaka	2.10.7.				
4.12.6.1	Izrada i montaža kućnih priključaka L=7,00 m	2.10.7.1.	kom	277,00		0,00
4.12.6.2	Izrada i montaža kućnih priključaka prekopom prometnice L=12,50 m	2.10.7.2.	kom	136,00		0,00
4.12.6.3	Izrada i montaža kućnih priključaka uz hidrauličko bušenje prometnice L=12,50 m	2.10.7.3.	kom	52,00		0,00
4.12.7	Tlačno ispitivanje vodovodnog cjevovoda	2.10.10.				
4.12.7.1	PEHD DN 110 mm	2.10.10.	m'	14.521,35		0,00
4.12.7.2	PEHD DN 160 mm	2.10.10.	m'	5.045,00		0,00
4.12.7.3	BLUTOP DN 110 mm	2.10.10.	m'	4.494,00		0,00
4.12.7.4	BLUTOP DN 160 mm	2.10.10.	m'	625,00		0,00
4.12.7.5	Nodularni lijev DN 300 mm	2.10.10.	m'	3.040,00		0,00
4.12.8	Dezinfekcija cjevovoda	1.8.10.	m'	27.725,35		0,00
4.12.9	Ispiranje cjevovoda					
4.12.9.1	Ispiranje cjevovoda u m3	1.8.10.	m3	1.080,00		0,00
4.12.9.2	Ispiranje cjevovoda u m'	1.8.10.	m'	8.577,35		0,00
4.12.10	Ispitivanje hidranata	2.10.11.	kom	147,00		0,00
4.12.11	Uređenje zone zahvata nakon izvođenja radova	2.10.25.	kom	3,00		0,00
4.12.12	Tipske vdp brtve	2.10.26.	m'	40,00		0,00
4.12.13	Strojina bušenja u zaštitnoj koloni					
4.12.13.1	ZC m'9	2.10.27.	kom	1,00		0,00
4.12.13.2	LC m'7	2.10.27.	kom	1,00		0,00
4.12.13.3	LC m'6	2.10.27.	kom	1,00		0,00
4.12.13.4	Kolni ulazi i dr. m'6	2.10.27.	kom	20,00		0,00

5. VODOVOD - REKONSTRUKCIJA (GRAĐEVINSKI RADOVI)

OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
5	REKONSTRUKCIJA VODOVODA - građevinski radovi					0,00
5.1.	Projektna dokumentacija					0,00
5.1.1	Izrada geodetskog elaborata izvedenog stanja					
5.1.1.1	Vodovodni cjevovodi	2.2.5.	m'	19.021,68		0,00
5.1.1.2	Zasunska okna	2.2.5.	kom	80,00		0,00
5.1.2	Izrada geotehničkog izvješća	2.2.6.	kom	22,00		0,00
5.2.	Pripremni radovi					0,00
5.2.1	Uređenje i osiguranje gradilišta	2.3.6.	kom	22,00		0,00
5.2.2	Geodetski radovi	2.3.5.	-			
5.2.2.1	Vodovodni cjevovodi		m'	19.021,68		0,00
5.2.2.2	Zasunska okna		kom	80,00		0,00
5.2.3	Lociranje, označavanje i zaštita postojećih instalacija	2.3.7.	-			
5.2.3.1	NN ili SN mreža HEP-a	2.3.7.	kom	41,00		0,00
5.2.3.2	TK i SVN instalacije	2.3.7.	kom	48,00		0,00
5.2.3.3	plinske instalacije	2.3.7.	kom	39,00		0,00
5.2.3.4	kanalizacijske instalacije	2.3.7.	kom	27,00		0,00
5.2.3.5	vodovodne instalacije	2.3.7.	kom	17,00		0,00
5.2.3.6	NN ili SN priključci HEP-a	2.3.7.	kom	52,00		0,00
5.2.3.7	TK i SVN priključci	2.3.7.	kom	47,00		0,00
5.2.3.8	plinski priključci	2.3.7.	kom	54,00		0,00
5.2.3.9	postojeći kanalizacijski priključci	2.3.7.	kom	35,00		0,00
5.2.3.10	postojeći priključci slivnika cestovne odvodnje	2.3.7.	kom	44,00		0,00
5.2.4	Uklanjanje postojećih objekata	2.3.9.				
5.2.4.1	Uklanjanje zasunskih okana	2.3.9.9.	kom	56,00		0,00
5.2.4.2	Kućni prilazi širine 2.5 m i propusti					
5.2.4.2.1	Pristupni put od makadama i propust prosj. š=2.5m i l=5m	2.3.9.2.	kom	22,00		0,00
5.2.4.2.2	Pristupni put od betona i propust prosj. š=2.5m i l=5m	2.3.9.2.	kom	93,00		0,00
5.2.4.2.3	Pristupni put od asfalta i propust prosj. š=2.5m i l=5m	2.3.9.2.	kom	57,00		0,00
5.2.4.3	Kućni prilazi širine 1.0 m					
5.2.4.3.1	Pristupni put od makadama š=1m i l=5m	2.3.9.2.	kom	87,00		0,00
5.2.4.3.2	Pristupni put od betona š=1m i l=5m	2.3.9.2.	kom	97,00		0,00
5.2.4.3.3	Pristupni put od asfalta š=1m i l=5m	2.3.9.2.	kom	77,00		0,00
5.2.5	Uklanjanje i obnova vertikalne prometne signalizacije					
5.2.5.1	Uklanjanje postojećeg prometnog znaka	2.3.9.7.	kom	106,00		0,00
5.2.5.2	Ugradnja postojećeg prometnog znaka	2.3.9.7.	kom	106,00		0,00
5.2.5.3	Ugradnja novog prometnog znaka	2.3.9.7.	kom	21,00		0,00
5.2.6	Radovi osiguranja postojećih propusta i kanala					
5.2.6.1	Betonske cijevi DN 300 mm + obložni beton	2.3.10.	kom	2,00		0,00
5.2.6.2	Betonske cijevi DN 400 mm + obložni beton	2.3.10.	kom	5,00		0,00
5.2.6.3	Betonske cijevi DN 500 mm + obložni beton	2.3.10.	kom	8,00		0,00
5.2.6.4	Betonske cijevi DN 600 mm + obložni beton	2.3.10.	kom	3,00		0,00
5.2.6.5	Betonske cijevi DN 800 mm + obložni beton	2.3.10.	kom	1,00		0,00
5.2.6.6	Betonske cijevi DN 1000 mm + obložni beton	2.3.10.	kom	3,00		0,00
5.2.7	Uklanjanje grmlja i sječa stabala					
5.2.7.1	Nisko raslinje, drveće i panjevi promjera do 10 cm	2.3.12.	m ²	842,00		0,00
5.2.7.2	Drveće i panjevi promjera od 10 cm do 30 cm promjera	2.3.12.	kom	12,00		0,00
5.2.7.3	Drveće i panjevi promjera od 30 cm do 50 cm promjera	2.3.12.	kom	9,00		0,00
5.3.	Zemljani radovi					0,00
5.3.1	Strojni iskop	2.4.4.	m ³			
5.3.1.1	rov od 0 - 2 m dubine		m ³	27.147,12		0,00
5.3.1.2	rov od 2 - 4 m dubine		m ³	7,00		0,00
5.3.1.3	zasunska okna		m ³	2.100,00		0,00
5.3.1.4	hidranti		m ³	306,00		0,00
5.3.2	Ručni iskop	2.4.3.	m ³	815,00		0,00
5.3.3	Izrada posteljiće					
5.3.3.1	Pijesak i šljunak granulacije 0-8 mm	2.4.7.	m ³	1.422,08		0,00
5.3.4	Izrada obloge cjevovoda					
5.3.4.1	Pijesak i šljunak granulacija 0-32 mm	2.4.8.	m ³	5.853,02		0,00
5.3.5	Zatrpavanje rova, hidranta i zasunskih okana					
5.3.5.1	Zatrpavanje zamjenskim materijalom gradulacije 0-32 mm	2.4.10.	m ³	17.270,29		0,00
5.3.6	Podloga za asfaltnu i betonsku površine					
5.3.6.1	Pijesak granulacije 2-4 mm	2.4.15.	m ³	13,30		0,00
5.3.6.2	Šljunak granulacije 16 - 32 mm	2.4.15.	m ³	106,40		0,00
5.3.7	Odvoz neuporabivog i suvišnog materijala	2.4.13.	m ³	30.719,12		0,00
5.4.	Betonski, armiranobetonski, zidarski i izolaterski radovi	2.5.				0,00
5.4.1	Obnova pristupnog puta i propusta					
5.4.1.1	Obnova makadamskog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 5m	2.5.5.	kom	22,00		0,00
5.4.1.2	Obnova betonskog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 5m	2.5.5.	kom	93,00		0,00
5.4.1.3	Obnova asfaltnog prilaza i propusta prosječne širine 2.5m i dužine 5m	2.5.5.	kom	57,00		0,00
5.4.2	Betonsko ukrućenje, betonska uporišta					
5.4.2.1	Betonsko ukrućenje, betonska uporišta, bet. C 16/20	2.5.11.	m ³	29,60		0,00
5.4.2.2	Betonsko ukrućenje, betonska uporišta, bet. C 25/30	2.5.11.	m ³	7,16		0,00
5.4.3	Betonska obloga/podloge/zaštitni beton					
5.4.3.1	Betonska obloga/podloge/zaštitni beton/ostalo C12/15	2.5.18.	m ³	63,82		0,00
5.4.3.2	Betonska obloga/podloge/zaštitni beton/ostalo C16/20	2.5.18.	m ³	29,00		0,00
5.4.4	AB OKNA					
5.4.4.1	kom KUBIKAŽA DNA, ZIDOVA, PLOČE C25/30	2.5.12	m ³	579,12		0,00
5.4.4.2	KINETE C 16/20	2.5.12	m ³	2,40		0,00
5.4.5	Armaturni čelik					
5.4.5.1	B500A - šipke	2.5.21.	kg	26.288,60		0,00
5.4.5.2	B500A - mreže	2.5.21.	kg	23.519,00		0,00
5.4.6	Izrada oslonaca za armature	2.5.56	kom	80,00		0,00
5.4.7	Izrada premaza					
5.4.7.1	Izrada unutarnjeg premaza zidova i stropa vodonepropusnom emulzijom	2.5.57	m ²	1.327,05		0,00
5.4.8	Izrada glazure betonom C 12/15	2.5.58	m ³	5,91		0,00
5.4.9	Izolacija bitumenom					
5.4.9.1	Izolacija pokrovne ploče okna bitumenom	2.5.59	m ²	314,65		0,00
5.5.	Uklanjanje i obnova kolnička i pješačkih staza					0,00
5.5.1	Zarezivanje postojećeg zastora bez obzira na debljinu sloja	2.7.1.				
5.5.1.1	Rezanje asfaltnog zastora		m'	12.617,23		0,00
5.5.2	Strojno skidanje i razbijanje zastora	2.7.2.				
5.5.2.1	po asfaltiranoj prometnici		m ³	398,30		0,00
5.5.3	Obnova asfaltirane kolničke konstrukcije					

5.5.3.1	Izrada donjeg nosivog tamponskog sloja	2.7.3				
5.5.3.1.1	Izrada donjeg nosivog tamponskog sloja od tucanika d=40 cm	2.7.3.1	m3	1.970,00		0,00
	Izrada nosivog sloja od drobljenog kamena stabiliziranog cementom	2.7.4.				
5.5.3.2						
5.5.3.2.1	Debljina 25 cm	2.7.4.3	m3	1.228,50		0,00
5.5.3.3	Izrada nosivog sloja od bitumeniziranog materijala	2.7.7.1.				
5.5.3.3.1	BNS 22 debljine 6 cm		m2	7.349,00		0,00
5.5.3.4	Izrada habajućeg sloja	2.7.7.2				
5.5.3.4.1	BNHS 11 debljine 4 cm		m2	7.149,00		0,00
5.5.3.5	Obnova makadamskog zastora i bankine	2.7.10	m2	9.116,72		0,00
5.5.3.6	Obnova kolničke konstrukcije kućnih prilaza širine 1 m					
5.5.3.6.1	Obnova makadamskog prilaza	2.7.12	kom	86,00		0,00
5.5.3.6.2	Obnova betonskog prilaza	2.7.12	kom	96,00		0,00
5.5.3.6.3	Obnova asfaltnog prilaza	2.7.12	kom	76,00		0,00
5.5.3.7	Ugradba betonskih rubnjaka	2.7.13				
5.5.3.7.1	Vađenje i ugradnja postojećeg rubnjaka 18/24x100 cm C 30/37	2.7.13.1	m'	560,00		0,00
5.5.3.7.2	Ugradnja novog rubnjaka 18/24x100 cm C 30/37	2.7.13.2	m'	4.904,00		0,00
5.5.3.7.3	Ugradnja novog rubnjaka 6/24x100 cm	2.7.13.3	m'	826,00		0,00
5.5.3.8	Ugradnja betonskih pločnika					
5.5.3.8.1	Vađenje, čišćenje i ponovna ugradba postojećih betonskih pločnika	2.7.15.	m2	230,00		0,00
5.5.3.8.2	Ugradnja novih betonskih pločnika	2.7.15.	m2	330,00		0,00
5.5.3.8.3	Betonski pločnici (za teški promet) vel. 10 x 20 x 8 cm	2.7.15.	m2	266,00		0,00
5.6.	Monterški radovi: dobava, doprema i ugradnja					0,00
5.6.1	Poklopci - kompozitni	2.9.17				
5.6.1.1	nosivosti 400 kN	2.9.20.	kom	80,00		0,00
5.6.2	Spojnice					
5.6.2.1	spojnica za PES cijev DN 350, Øv=401 mm, Øu=363 mm, s= 19 mm, SN 100000 N/m2	2.9.16.2.2	kom	5,00		0,00
5.6.2.2	spojnica za PES cijev DN 350, Øv=478 mm, Øu=434mm, s= 22 mm, SN 100000 N/m2		kom	4,00		0,00
5.6.2.3	spojnica za PES cijev DN 400, Øv=501 mm, Øu=453 mm, s= 24 mm, SN 100000 N/m2		kom	5,00		0,00
5.6.2.4	spojnica za PES cijev DN 550, Øv=650 mm, Øu=590 mm, s= 30 mm, SN 100000 N/m2	2.9.16.2.4	kom	2,00		0,00
5.6.3	Tipске lijestve	2.9.21.				
5.6.3.1	Lijeveno željezne stupaljke, 3 kom/m visine komore	2.9.21.1	kom	582,00		0,00
5.7.	Križanje cjevovoda s prometnicama - KRIŽANJE HIDRAULIČKIM BUŠENJEM					0,00
5.7.1	Iskop građevne jame za postavljanje opreme za bušenje	2.3.21.9.	m3	990,00		0,00
5.7.2	Zatrpavanje građevne jame materijalom iz iskopa	2.3.21.9.	m3	990,00		0,00
5.7.3	AB uporišta betonom C 25/30	2.3.21.9.	kom	20,00		0,00
5.7.4	BUŠENJE ISPOD PROMETNICE					
5.7.4.1	Hidrauličko bušenje za produktnu cijev BLUTOP DN 110 cijev	2.3.21.9.	m'	79,00		0,00
5.7.4.2	Hidrauličko bušenje za produktnu BLUTOP DN 160 cijev	2.3.21.9.	m'	51,00		0,00
5.7.4.3	Hidrauličko bušenje za produktnu cijev od nodularnog lijeva DN 200	2.3.21.9.	m'	67,50		0,00
5.7.4.4	Hidrauličko bušenje za produktnu cijev od nodularnog lijeva DN 300	2.3.21.9.	m'	16,00		0,00
5.7.5	MONTAŽA PLASTIČNIH PRSTENOVA					
5.7.5.1	Plastični prstenovi h=60 mm, klizači tipa F za cijev BLUTOP DN 110	2.3.21.9.	kom	47,00		0,00
5.7.5.2	Plastični prstenovi h=60 mm, klizači tipa F/G za cijev BLUTOP DN 160	2.3.21.9.	kom	30,00		0,00
5.7.5.3	Plastični prstenovi h=60 mm, klizači tipa F/G za cijev od nodularnog lijeva DN 200	2.3.21.9.	kom	38,00		0,00
5.7.6	MONTAŽA Z BRTVI OKO ZASTITNE I PRODUKTIVNE CIJEVI					
5.7.6.1	Z brtve za produktnu cijev BLUTOP DN 110	2.3.21.9.	kom	16,00		0,00
5.7.6.2	Z brtve za produktnu cijev BLUTOP DN 160	2.3.21.9.	kom	12,00		0,00
5.7.6.3	Z brtve za produktnu cijev od nodularnog lijeva DN 200	2.3.21.9.	kom	10,00		0,00
5.7.6.4	Z brtve za produktnu cijev od nodularnog lijeva DN 300	2.3.21.9.	kom	4,00		0,00
5.7.7	MONTAŽA DVODJELNIH OBJUMICA					
5.7.7.1	Dvodielne objumice za cijev DN 300 od nodularnog lijeva	2.3.21.9.	kom	10,00		0,00
5.8.	Ostali radovi					0,00
5.8.1	Osiguranje prometa za vrijeme izvođenja radova	1.8.2./ 2.3./ 2.3.19.	kom	22,00		0,00
5.8.2	Izrada suhozida od pune opeke					
5.8.2.1	Obračun po komadu ugrađene opeke	2.10.21.	kom	41.650,00		0,00
5.8.3	Označavanje zasunskih okana i nadzemnih hidranata na trasi cjevovoda					
5.8.3.1	Ugradnja čeličnih stupića s pločicom(okna)	2.10.17.	kom	80,00		0,00
5.8.3.2	Ugradnja pločice na hidrante	2.10.17.	kom	117,00		0,00
5.8.4	Priključenje projektiranih vodoopskrbnih cjevovoda na postojeće zasunsko okno, postojeću mrežu ili hidrant					
5.8.4.1	Priključenje na postojeće zasunsko okno	2.10.22.	kom	24,00		0,00
5.8.4.2	Priključenje na postojeću mrežu	2.10.22.	kom	23,00		0,00
5.8.5	Spajanje vodoopskrbne stanice na postojeću vodoopskrbnu mrežu	2.10.24.	kom	1,00		0,00
5.8.6	Izrada/rekonstrukcija vodovodnih kućnih priključaka	2.10.7.				
5.8.6.1	Izrada i montaža kućnih priključaka L=10.00 m	2.10.7.1.	kom	434,00		0,00
5.8.6.2	Izrada i montaža kućnih priključaka prekopom prometnice L=15.00 m	2.10.7.2.	kom	32,00		0,00
5.8.6.3	Izrada i montaža kućnih priključaka uz hidrauličko bušenje prometnice L=15.00 m	2.10.7.3.	kom	384,00		0,00
5.8.6.4	Izrada i montaža kućnih priključaka L=20.00 m	2.10.7.4.	kom	67,00		0,00
5.8.6.5	Izrada i montaža kućnih priključaka uz hidrauličko bušenje prometnice L=25.00 m	2.10.7.6.	kom	92,00		0,00
5.8.7	Prespajanje postojećih kućnih priključaka na novo izvedene vodoopskrbne cjevovode	2.10.30.	kom	13,00		0,00
5.8.8	Vađenje i zbrinjavanje postojećih vodoopskrbnih cjevovoda					
5.8.8.1	Cjevovodi od pehd-a, pvc-a, nodularnog lijeva i betona	2.10.31.	m'	18.520,79		0,00
5.8.8.2	Cjevovodi od azbest cementa	2.10.31.	m'	500,00		0,00
5.8.9	Osiguranje vodoopskrbe stanovništva na području rekonstrukcije vodoopskrbne mreže	2.10.32.	kom	22,00		0,00
5.8.10	Tlačno ispitivanje vodovodnog cjevovoda	2.10.10.				
5.8.10.1	BLUTOP DN 110 mm	2.10.10.	m'	3.136,21		0,00
5.8.10.2	BLUTOP DN 160 mm	2.10.10.	m'	9.175,51		0,00
5.8.10.3	Nodularni lijev DN 200 mm	2.10.10.	m'	5.768,24		0,00
5.8.10.4	Nodularni lijev DN 300 mm	2.10.10.	m'	941,72		0,00
5.8.11	Dezinfekcija cjevovoda	1.8.10.	m'	19.021,68		0,00
5.8.12	Ispiranje cjevovoda	1.8.10.	m3	1.893,00		0,00
5.8.13	Ispitivanje hidranata	2.10.11.	kom	116,00		0,00

6. VODOVOD - REKONSTRUKCIJA (STROJARSKI RADOVI)		REKONSTRUKCIJA VODOVODA - strojarski radovi				
OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
6	REKONSTRUKCIJA VODOVODA - strojarski radovi					0,00
6.1.	Monterški radovi: dobava, doprema i ugradnja					0,00
6.1.1	Tlačne vodovodne cijevi od centrifugalnog nodularnog lijeva					
6.1.1.1	DN200, utični spoj sa naglavkom, uključivo gumene brtve, radni tlak 16 bar	2.12.2.1./2.12.2.1.1.	m'	5.071,87		0,00
6.1.1.2	DN300, utični spoj sa naglavkom, uključivo gumene brtve, radni tlak 16 bar	2.12.2.1./2.12.2.1.1.	m'	941,72		0,00
6.1.2	Tlačne vodovodne cijevi od nodularnog lijeva					
6.1.2.1	DN110, raskidivi spoj, radni tlak 25 bar	2.12.2.1./2.12.2.1.2.	m'	5.022,06		0,00
6.1.2.2	DN160, raskidivi spoj, radni tlak 25 bar	2.12.2.1./2.12.2.1.2.	m'	7.986,03		0,00
6.1.3	Nabava, transport i ugradnja fazonskih lukova od nodularnog lijeva na horizontalnim lomovima cjevovoda s neraskidivim utisnim spojem, za pogonski tlak od 16 bara. Spojne elemente treba ugraditi u iskopani rov te ih osigurati horizontalnim i vertikalnim betonskim ukrućenjima radi stabilnosti cjevovoda. U jediničnu cijenu uračunati nabavu, transport, te sve potrebne radove na ugradbi - montaži spojnih elemenata od nodularnog lijeva.					
6.1.3.1	MMK komad, DN 200, $\alpha = 45,00^\circ$	2.12.2.1.	kom	8,00		0,00
6.1.3.2	MMK komad, DN 200, $\alpha = 30,00^\circ$	2.12.2.1.	kom	2,00		0,00
6.1.3.3	MMK komad, DN 200, $\alpha = 22,50^\circ$	2.12.2.1.	kom	8,00		0,00
6.1.3.4	MMK komad, DN 200, $\alpha = 11,25^\circ$	2.12.2.1.	kom	15,00		0,00
6.1.3.5	MMK komad, DN 300, $\alpha = 45,00^\circ$	2.12.2.1.	kom	4,00		0,00
6.1.3.6	MMK komad, DN 300, $\alpha = 30,00^\circ$	2.12.2.1.	kom	6,00		0,00
6.1.4.	Nabava, transport i ugradnja fazonskih lukova od nodularnog lijeva na horizontalnim lomovima cjevovoda s neraskidivim utisnim spojem, za pogonski tlak od 25 bara. Spojne elemente treba ugraditi u iskopani rov te ih osigurati horizontalnim i vertikalnim betonskim ukrućenjima radi stabilnosti cjevovoda. U jediničnu cijenu uračunati nabavu, transport, te sve potrebne radove na ugradbi - montaži spojnih elemenata od nodularnog lijeva.		kom			
6.1.4.1	luk, DN 110, $\alpha = 45,00^\circ$	2.12.2.1.	kom	28,00		0,00
6.1.4.2	luk, DN 110, $\alpha = 22,30^\circ$	2.12.2.1.	kom	22,00		0,00
6.1.4.3	luk, DN 110, $\alpha = 11,15^\circ$	2.12.2.1.	kom	7,00		0,00
6.1.4.4	luk, DN 160, $\alpha = 45,00^\circ$	2.12.2.1.	kom	15,00		0,00
6.1.4.5	luk, DN 160, $\alpha = 22,30^\circ$	2.12.2.1.	kom	17,00		0,00
6.1.4.6	luk, DN 160, $\alpha = 11,15^\circ$	2.12.2.1.	kom	7,00		0,00
6.1.5.	Nabava i montaža fazonskih komada i armatura za zasunska okna uključivo nabava i montaža sveg potrebnog spojnog i brtvenog materijala sa vijcima. Spajanje armatura i fazonskih komada treba izvesti u skladu sa montažnim shematskih prikaza za radni tlak PN 16 bara.					
6.1.5.1	Armature i fazonski komadi ZO 1 spojno okno	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.2	Armature i fazonski komadi ZO 2 spojno okno	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.3	Armature i fazonski komadi ZO 3 spojno okno	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.4	Armature i fazonski komadi ZO 4 spojno okno	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.5	Armature i fazonski komadi ZO 5 spojno okno MI	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.6	Armature i fazonski komadi ZO 6	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.7	Armature i fazonski komadi ZO 7	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.8	Armature i fazonski komadi ZO 8	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.9	Armature i fazonski komadi ZO 11.1 MI	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.10	Armature i fazonski komadi ZO 12	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.11	Armature i fazonski komadi ZO 13 MI	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.12	Armature i fazonski komadi ZO 14 MI	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.13	Armature i fazonski komadi ZO 15 MI	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.14	Armature i fazonski komadi ZO 16 MI	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.15	Armature i fazonski komadi ZO 17 MI	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.16	Armature i fazonski komadi ZO 18 MI	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.17	Armature i fazonski komadi ZO 19	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.18	Armature i fazonski komadi ZO 29 MI	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.19	Armature i fazonski komadi ZO 30	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.20	Armature i fazonski komadi ZO 31 MI	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.21	Armature i fazonski komadi ZO 45	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.22	Armature i fazonski komadi ZO 46	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.23	Armature i fazonski komadi ZO 47	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.24	Armature i fazonski komadi ZO 48	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.25	Armature i fazonski komadi ZO 49	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.26	Armature i fazonski komadi ZO 50	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.27	Armature i fazonski komadi ZO 51	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.28	Armature i fazonski komadi ZO 52 MI	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.29	Armature i fazonski komadi ZO 58	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.30	Armature i fazonski komadi ZO 59	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.31	Armature i fazonski komadi ZO 60	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.32	Armature i fazonski komadi ZO 62	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.33	Armature i fazonski komadi ZO 63	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.34	Armature i fazonski komadi ZO 64	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.35	Armature i fazonski komadi ZO 65	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.36	Armature i fazonski komadi ZO 72 spojno okno	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.37	Armature i fazonski komadi ZO 92	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.38	Armature i fazonski komadi ZO 98 spojno okno	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.39	Armature i fazonski komadi ZO 95	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.40	Armature i fazonski komadi ZO 99	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.41	Armature i fazonski komadi ZO 100	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.42	Armature i fazonski komadi ZO 101	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.43	Armature i fazonski komadi ZO 102	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.44	Armature i fazonski komadi ZO 106	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.45	Armature i fazonski komadi ZO 107	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.46	Armature i fazonski komadi ZO 108	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.47	Armature i fazonski komadi ZO 109	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.48	Armature i fazonski komadi ZO 110	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.49	Armature i fazonski komadi ZO 116	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.50	Armature i fazonski komadi ZO 117	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.51	Armature i fazonski komadi ZO 118	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.52	Armature i fazonski komadi ZO 119	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.53	Armature i fazonski komadi ZO 120	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00

6.1.5.54	Armature i fazonski komadi ZO 121	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.55	Armature i fazonski komadi ZO 114	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.56	Armature i fazonski komadi ZO 124	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.57	Armature i fazonski komadi ZO 129 MI	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.58	Armature i fazonski komadi ZO 127 spojno okno	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.59	Armature i fazonski komadi ZO 131 spojno okno	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.60	Armature i fazonski komadi ZO 132 spojno okno	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.61	Armature i fazonski komadi ZO 133 spojno okno	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.62	Armature i fazonski komadi ZO 134 MI	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.63	Armature i fazonski komadi ZO 135 MI	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.64	Armature i fazonski komadi ZO 136 MI	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.65	Armature i fazonski komadi ZO 137 spojno okno	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.66	Armature i fazonski komadi ZO 138 spojno okno	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.67	Armature i fazonski komadi ZO 139	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.68	Armature i fazonski komadi ZO 140	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.69	Armature i fazonski komadi ZO 141	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.70	Armature i fazonski komadi ZO 142	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.71	Armature i fazonski komadi ZO 143	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.72	Armature i fazonski komadi ZO 144	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.73	Armature i fazonski komadi ZO 145	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.74	Armature i fazonski komadi ZO 146	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.75	Armature i fazonski komadi ZO 147	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.76	Armature i fazonski komadi ZO 148	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.77	Armature i fazonski komadi ZO 149	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.78	Armature i fazonski komadi ZO 150	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.79	Armature i fazonski komadi ZO 151	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.5.80	Armature i fazonski komadi ZO 152	2.12.2.1.3.	kom	1,00		0,00
6.1.6.	Nadzemni hidrant vel.velicine DN 100 s dva prikljucka tipa B i jednim priljuckom tipa A, s lomljivim stupom za radni tlak PN 10 (16), izvodi se sa predzasunom za radni tlak PN 10 (16) sve prema DIN - u 3222, barokna izvedba.					
6.1.6.1	E zasun (kratki)					
6.1.6.1.1	DN 100, l= 190 mm		kom	117,00		0,00
6.1.6.2	MMA komad za cijevi od nodularnog lijeva					
6.1.6.2.1	DN 200/DN 100, l= 200 mm		kom	27,00		0,00
6.1.6.2.2	DN 300/DN 100, l= 205 mm		kom	6,00		0,00
6.1.6.2.3	DN 110/DN 100, l= 125 mm		kom	2,00		0,00
6.1.6.2.4	DN 110/DN 100, l= 175 mm		kom	35,00		0,00
6.1.6.2.5	DN 160/DN 100, l= 175 mm		kom	47,00		0,00
6.1.6.3	N komad					
6.1.6.3.1	DN 100		kom	115,00		0,00
6.1.6.4	Spojnica PEHD/LJ.Ž					
6.1.6.4.1	DN 110/DN100		kom	234,00		0,00
6.1.6.5	FF komad					
6.1.6.5.1	DN 100 , l= 100 mm		kom	10,00		0,00
6.1.6.5.2	DN 100 , l= 200 mm		kom	12,00		0,00
6.1.6.5.3	DN 100 , l= 300 mm		kom	6,00		0,00
6.1.6.5.4	DN 100 , l= 400 mm		kom	3,00		0,00
6.1.6.5.5	DN 100 , l= 500 mm		kom	2,00		0,00
6.1.6.5.6	DN 100 , l= 700 mm		kom	1,00		0,00
6.1.6.5.7	DN 100 , l= 800 mm		kom	2,00		0,00
6.1.6.6	Teleskopska ugradbena gradbena garnitura zasuna					
6.1.6.6.1	DN 100		kom	117,00		0,00
6.1.6.7.	Ulična kapa zasuna					
6.1.6.7.1	DN 100		kom	117,00		0,00
6.1.6.8.	Nadzemni hidrant (tip Barok)					
6.1.6.8.1	DN 100, Rd = 1,5 m		kom	117,00		0,00
6.1.6.9.	PEHD cijev					
6.1.6.9.1	DN 110 mm; PN 16 bara; s = 10,0 mm; SRD 11, l= 1000 mm		kom	117,00		0,00
6.1.7.	Odzračno - dozračne garniture DN 80 mm.					
6.1.7.1	Nabava, dobava i ugradnja odzračno - dozračne garnitura. U stavku je uključen sav potreban pribor za ugradnju i pripadne ulične kape za odzračno - dozračne garniture (kom 1).					
6.1.7.1.1.	MMA komad za cijevi od nodularnog lijeva					
6.1.7.1.1.1	DN 200/DN 80, l= 200 mm		kom	7,00		0,00
6.1.7.1.1.2	DN 300/DN 80, l= 200 mm		kom	2,00		0,00
6.1.7.1.1.3	DN 160/DN 80, l= 105 mm		kom	12,00		0,00
6.1.7.1.1.4	DN 110/DN 80, l= 105 mm		kom	4,00		0,00
6.1.7.1.2.	N komad					
6.1.7.1.2.1	DN 110/DN 80		kom	4,00		0,00
6.1.7.1.3.	Odzračno - dozračna garnitura s pribudnicom za područje rada 1 - 16 bara, ugradbene visine Rd= 1500mm	2.12.2.1.4.				
6.1.7.1.3.1	DN 80		kom	28,00		0,00
6.1.7.1.4.	Nosač i cestovna kapa za odzračno - dozračnu garnituru		kom	28,00		0,00
6.1.8.	HIDROSTANICA					
6.1.8.1.	Demontaža postojeće hidrostanice, te nabava, doprema i ugradnja nove vodoopskrbne stanice u okno CS Potočka	2.12.2.1.5.	kom	1,00		0,00

7. CRPNE STANICE - građevinski radovi						
OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
7	CRPNE STANICE - građevinski radovi					0,00
7.1.	PRIPREMNI RADOVI					0,00
7.1.1	Uređenje i osiguranje gradilišta	2.3.6.	kom	17,00		0,00
7.1.2	Geodetski radovi - iskolčenje	2.3.5.	kom	17,00		0,00
7.1.3	Lociranje i označavanje trasa postojećih instalacija					
7.1.3.1	Plin	2.3.7.	kom	17,00		0,00
7.1.3.2	Voda	2.3.7.	kom	17,00		0,00
7.1.3.3	HEP	2.3.7.	kom	17,00		0,00
7.1.3.4	TK	2.3.7.	kom	17,00		0,00
7.1.4	Osiguranje prometa za vrijeme izvođenja radova	2.3.20.	kom	17,00		0,00
7.1.5	Ručni iskop za utvrđivanje položaja ostalih instalacija	2.4.5.	m3	34,00		0,00
7.1.6	Uklanjanje grmlja i sieča stabala					
7.1.6.1	Nisko raslinje, drveće i panjevi promjera do 10 cm	2.3.11.	m2	45,00		0,00
7.1.6.2	Drveće i panjevi promjera od 10 cm do 30 cm promjera	2.3.11.	kom	5,00		0,00
7.2.	ZEMLJANI RADOVI					0,00
7.2.1	Strojni iskop	2.4.4.	m3	1.170,00		0,00
7.2.2	Ručni iskop	2.4.5.	m3	62,00		0,00
7.2.3	Izrada postelice ispod CS d=15 cm	2.4.7.	m3	37,60		0,00
7.2.4	Zatrpavanje oko crpne stanice zamjenskim materijalom					
7.2.4.1	Zatrpavanje kamenim materijalom	2.4.10.2	m3	633,00		0,00
7.2.5	Zatrpavanje oko crpne stanice materijalom iz iskopa					
7.2.5.1	Zatrpavanje zemljom	2.4.9.	m3	142,00		0,00
7.2.6	Humusni sloj - obnova nabavom humusa s drugih lokacija	2.4.12.	m2	142,00		0,00
7.2.7	Utovar i odvoz neuporabivog i suvišnog materijala	2.4.13.	m3	1.028,00		0,00
7.3.	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI					0,00
7.3.1	Betonska obloga/podloge/zaštitni betoniranja					
7.3.1.1	Betonska obloga/podloge/zaštitni betoniranja C 16/20	2.5.19.8.	m3	57,00		0,00
7.3.1.2	Betonska obloga/podloge/zaštitni betoniranja C 25/30	2.5.19.10.	m3	17,00		0,00
7.3.2	Armaturni čelik	2.5.21.	kg	9.070,00		0,00
7.3.3	Izvedba A.B. vijenca C 30/37	2.5.6.3.	m3	11,00		0,00
7.3.4	Izvedba betonskog okna CS C 30/37	2.5.39.	m3	42,50		0,00
7.4.	UKLANJANJE I OBNOVA KOLNIKA					0,00
7.4.1	Rezanje postojećeg zastora					
7.4.1.1	Kombinacija asfalt i beton	2.7.1.	m ²	175,00		0,00
7.4.2	Strojno skidanje i razbijanje zastora					
7.4.2.1	Kombinacija asfalt i beton	2.7.2.	m2	125,00		0,00
7.4.3	Izrada pristupnog platoa crpne stanice	2.7.3.3.	kom	7,00		0,00
7.4.4	Obnova horizontalne signalizacije	2.7.6.	kom	5,00		0,00
7.4.5	Kontrola zbijenosti	2.7.17.	kom	10,00		0,00
7.4.6	Izrada nosivo-habajućeg sloja					
7.4.6.1	AC 16 surf 50/70 d=6 cm	2.7.7.4.	m2	80,00		0,00
7.4.6.2	AC 22 base 50/70 d=7cm	2.7.7.3.	m2	155,00		0,00
7.4.7	Izrada habajućeg sloja					
7.4.7.1	BBTM 8 d=3cm	2.7.7.4.	m2	155,00		0,00
7.5.	SANACIJSKI I ZAVRŠNI RADOVI					0,00
7.5.1	Geodetski snimak izvedene crpne stanice	2.2.5.	kom	17,00		0,00
7.5.2	Ispitivanje vodonepropusnosti crpne stanice i tlačnih cjevovoda	2.10.10.	kom	17,00		0,00
7.6.	OSTALI RADOVI					0,00
7.6.1	Izmještanje postojećih instalacija					

7.6.1.1	Plin	2.10.29.	m'	85,00		0,00
7.6.1.2	Voda	2.10.29.	m'	85,00		0,00
7.6.1.3	HEP	2.10.29.	m'	85,00		0,00
7.6.1.4	TK	2.10.29.	m'	85,00		0,00

8. CRPNE STANICE - elektro radovi						
OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
8.	CRPNE STANICE - elektro radovi					0
8.1.	Priključak na niskonaponsku mrežu					
8.1.1	<p>Izgradnja priključka na niskonaponsku mrežu, prema važećoj Prethodnoj elektroenergetskoj suglasnosti.</p> <p>Priključak obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> - samostojeći priključno-mjerni ormarić SPMO, tipsko kućište na betonskom temelju, opremljen tipskim elementima - mjerni uređaj (brojilo električne energije) - priključni kabelski vod, podzemni - elektromontažni radovi - građevinski radovi <p>Priključak se izvodi u nadležnosti HEP ODS d.o.o. Elektra Bjelovar te je njegova komna izvedba sadržana u cijeni zakupljene angažirane snage</p> <p>Obračun po priključku zakupljen snage 11,04 kW</p>		kom	16,00		0,00
8.2.	Spajanje opreme crpne stanice					
8.2.1	Spajanje opreme stanice u razvodnom ormaru na pripremljena mjesta. Spajanje se vrši kabelima koji dolaze u kompletima s opremom, bez rezanja ili produživanja, izravno na redne stezaljke razvodnog ormara		kom	16,00		0,00
8.3.	Atesna dokumentacija					
8.3.1	Mjerenje električne instalacije i izrada atestne dokumentacije		kom	16,00		0,00

9. CRPNE STANICE - strojarski radovi						
OZNAKA STAVKE	OPIS STAVKE	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA (KNJIGA 3)	JEDIN. MJERA	UKUPNA KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA [HRK]	UKUPNA CIJENA [HRK]
9.	CRPNE STANICE - građevinski i strojarski radovi					0,00
9.1	MONTERSKI RADOVI					0,00
9.1.1	CRPNE STANICE U SUHOJ IZVEDBI					
9.1.1.1	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Veliki Potočec"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.1.2	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Mali Potoče 1"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.1.3	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Mali Potoče 2"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.1.4	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Mladine"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.1.5	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Majurec"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.1.6	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Lemeš Križevački"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.1.7	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Poljana 1"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.1.8	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Poljana 3"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.1.9	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Poljana 4"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.1.10	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Gračina"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.1.11	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Bukovje"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.1.12	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Pikraj 1"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.1.13	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Pikraj 2"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.1.14	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Brkovčina 1"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.1.15	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Brkovčina 2"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.1.16	Crpna stanica u suhoj izvedbi, kom sa prefabriciranim šahtom "Radnički dol"	2.12.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.2	OKNO CRPNE STANICE U SUHOJ IZVEDBI					
9.1.2.1	Okno crpne stanice "Veliki Potočec"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.2.2	Okno crpne stanice "Mali Potoče 1"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.2.3	Okno crpne stanice "Mali Potoče 2"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.2.4	Okno crpne stanice "Mladine"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.2.5	Okno crpne stanice "Majurec"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.2.6	Okno crpne stanice "Lemeš Križevački"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00

9.1.2.7	Okno crpne stanice "Poljana 1"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.2.8	Okno crpne stanice "Poljana 3"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.2.9	Okno crpne stanice "Poljana 4"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.2.10	Okno crpne stanice "Gračina"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.2.11	Okno crpne stanice "Bukovje"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.2.12	Okno crpne stanice "Prikraj 1"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.2.13	Okno crpne stanice "Prikraj 2"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.2.14	Okno crpne stanice "Brkovčina 1"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.2.15	Okno crpne stanice "Brkovčina 2"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.2.16	Okno crpne stanice "Radnički dol"	2.12.1.1.1.	kom.	1,00		0,00
9.1.3	CRPNE STANICE U SUHOJ IZVEDBI U BETONSKOM OKNU CS "SIFON 4"					
9.1.3.1	Crpna stanica u suhoj izvedbi, u betonskom oknu, "Sifon 4"	2.12.1.2.	kom.	1,00		0,00
9.1.4	LJJEVANO ZELJEZNI FAZONSKI KOMADI I ARMATURE					
9.1.4.1	Zasun DN 100, PN10	2.12.1.3.	kom	2,00		0,00
9.1.4.2	Y cijev DN100 sa prirubničkim tlačnim priključkom DN 100, PN10	2.12.1.3.	kom	1,00		0,00
9.1.4.3	Q 90o - lučni komad s prirubnicama DIN 28637, DN 100, b=180	2.12.1.3.	kom	1,00		0,00
9.1.4.4	Zasun DN 200, L=60	2.12.1.3.	kom	3,00		0,00
9.1.4.5	T - komad s prirubnicama DIN EN 28643, DN 200/200, h=L/2=260	2.12.1.3.	kom	1,00		0,00
9.1.4.6	Prirubnički komad sa naglavkom, DN 250, L=155	2.12.1.3.	kom	1,00		0,00
9.1.4.7	Prirubnički komad sa naglavkom, DN 100, L=95	2.12.1.3.	kom	1,00		0,00
9.1.4.8	FFRE - komad s prirubnicama DIN EN 28622, DN 250/200 x 300	2.12.1.3.	kom	1,00		0,00
9.1.5	NEPOVRATNI VENTIL					
9.1.5.1	Nepovratni ventil DN 100	2.12.1.4.	kom.	2,00		0,00
9.1.6	Poklopac - kompozitni	2.9.20.				
9.1.6.1	dimenzije 800x800 nosivosti 250kN		kom	2,00		0,00
9.1.6.2	Nabava, doprema i ugradba (učvršćenje i betoniranje okvira betonom C 15/20) metalnih poklopaca, s antikorozivnom zaštitom, na ab ploču prepumpnog okna veličine koju zahtijeva otvor, mogućnost zaključavanja, klase minimalno D250, s hidrauličkim podizačima. Obračun po komadu ugrađenog poklopca					
9.1.7	Ventilaciona cijev			1,00		0,00
9.1.7.1	Nabava, doprema i ugradnja ventilacione pocinčane čelične cijevi DN100 mm, debljine stijenke 4 mm s "lulom". Cijev je visine cca 1 m iznad gornje ploče crpne stanice. U slučaju da se cijev ugrađuje bočno u crpnu stanicu i prolazi kroz zemlju, cijev je potrebno zaštititi bitumenskom trakom od početka do 0,5 m iznad terena. Ugradnju i nabavu hidroizolacije cijevi uračunati u jediničnu cijenu stavke. Obračun po m cijevi ventilacije		m	5,00		0,00