

Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
<b>I PRIPREMNI RADOVI</b>					
1.1.	Izrada fotodokumentacije postojećeg stanja. Prije početka radova izvođač treba izraditi fotodokumentaciju postojećeg stanja duž trase cjevovoda, kako bi se nakon završetka radova teren i objekti oštećeni gradnjom mogli vratiti u prvobitno stanje.	paušalno	1,00		0,00
1.2.	Iskolčenje trase cjevovoda s obilježavanjem i fiksiranjem svih važnijih točaka. Iskolčenje izvršiti točno prema podacima iz projektnog rješenja. Obračun po m' iskolčene trase.	m'	1228,56		0,00
1.3.	Obilježavanje svih postojećih podzemnih instalacija i propusta na trasi cjevovoda.	paušalno	1		0,00
1.4.	Čišćenje radnog koridora cjevovoda od niskog raslinja i drveća s odvozom na deponiju. Stavka obuhvaća radove na čišćenju terena u radnom pojasu od 6 m (radni put). Ovaj rad obuhvaća sječenje šiblja i stabala promjera do 30 cm, odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz, vađenje korijenja, šiblja, te starih panjeva i panjeva novoposječenih stabala, odnošenje šiblja, granja, trupaca i panjeva izvan trupa ceste i uklanjanje svega nepotrebnog materijala zaostalog nakon ovih radova. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	1500,00		0,00
1.5.	Prekopavanje i skidanje asfaltnog zastora na postojećoj prometnici debljine d=10 cm. Stavka obuhvaća pravolinijsko zasijecanje asfalta, iskop s utovarom u prijevozno sredstvo i odvozom iskopanog materijala na deponiju. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	2700,00		0,00
1.6.	Sondiranje postojećih cjevovoda na mjestima planiranih prespajanja i križanja. Projektom je predviđeno 10 sondažnih jama. Svi radovi se trebaju odvijati ručno kako ne bi došlo do oštećenja postojećih cjevovoda i time do prekida u vodoopskrbi. Obračun po izvršenoj sondaži.	kom	10,00		0,00

Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
1.7.	Čišćenje postojećeg propusta ispod državne ceste D8 od postojećeg građevinskog materijala, šteta i ostalog otpada, kao i onog nastalog tijekom izgradnje novog cjevovoda. Stavka obuhvaća čišćenje propusta prije početka radova na izvedbi novog cjevovoda, kao i nakon završetka radova i uklanjanja postojećeg cjevovoda. Propust treba očistiti u skladu sa profilom.	paušalno	1,00		0,00
1.8.	Demontaža, odvoz i zbrinjavanje postojećeg tlačnog cjevovoda Ø 250 mm iz propusta ispod D8. Uklanjanje izvršiti na dijelu trase između spojnih okana SO2 i SO3. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke, uključivo i demontažu postojećeg okna. Sve radove izvoditi u dogovoru s ovlaštenim predstavnicima JUKD Izvor Ploče. Obračun po m'.	m'	65,00		0,00
1.9.	Izrada izvedbenog projekata cjevovoda. Stavkom je obuhvaćena izrada izvedbenog projekta cjevovoda.	paušalno	1,00		0,00
1.10.	Privremena regulacija pješačkog i cestovnog prometa u zoni obuhvata radova. Stavka obuhvaća izradu projekta privremene regulacije prometa, sve troškove vezane uz dobijanje potrebnih suglasnosti od strane nadležnih organa i troškove vezane uz samu regulaciju prometa.	paušalno	1,00		0,00
1.11.	Zaštita i osiguranje postojećih elektroinstalacija na trasi cjevovoda. Stavkom je obuhvaćeno osiguranje i pridržavanje postojećih instalacija, te njihovo preslagivanje u rovu uz zaštitu instalacija sitnim materijalom 0-4 mm. Sve radove je potrebno izvoditi uz prisustvo i suglasnost ovlaštenih predstavnika HEP-a. Obračun po m'.	m'	100,00		0,00
<b>I PRIPREMNI RADOVI - Ukupno:</b>					<b>0,00</b>

Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
<b>II ZEMLJANI RADOVI</b>					
2.1.	Izrada radnog puta širine 4 m u tlu "A" kategorije, u duljini cca L=250 m. Stavkom je obuhvaćen strojni iskop u tlu "A" kategorije sa odbacivanjem iskopanog materijala sa strane radi formiranja radnog puta, usitnjavanje iskopanog materijala, nasipavanje i razastiranje u slojevima debljine 20-30 cm sa zbijanjem, uklanjanje nestabilnih blokova sa pokosa usjeka i nasipa, te uređenje pokosa usjeka i nasipa. Stavkom je obuhvaćena i eventualna nabava i dovoz kamenog nasipnog materijala, odnosno odvoz viška materijala na stalnu deponiju.	m <sup>2</sup>	1000,00		0,00
2.2.	Planiranje nivelete radnog puta prema uzdužnom profilu, s tolerancijom ±2 cm. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	1000,00		0,00
2.3.	Strojni i ručni iskop jarka za polaganje cjevovoda u tlu "A" i "C" kategorije, sa pravilnim odsijecanjem bočnih strana i dna te odbacivanjem iskopanog materijala u blizini rova radi kasnijeg zatrpavanja, odnosno odvoza na stalnu deponiju. Iskop izvesti sa točnošću +10/-5 cm u svemu prema poprečnim i uzdužnim profilima iz projektne dokumentacije. Pretpostavlja se slijedeći omjer pojedinih kategorija: "A" kategorija 50% i "C" kategorija 50%. Stvaran omjer pojedinih kategorija i obračun radova treba utvrditi na licu mjesta uz prisustvo i suglasnost nadzornog inženjera. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala.				
	u tlu "A" kategorije (50%)	m <sup>3</sup>	1081,93		0,00
	u tlu "C" kategorije (50%)	m <sup>3</sup>	1081,93		0,00
	ukupno (100%)	m <sup>3</sup>	2163,86		
2.4.	Dodatni strojni iskop proširenja i produbljenja jarka za zasunska okna sa pravilnim odsijecanjem bočnih strana i dna te odbacivanjem iskopanog materijala u blizini rova radi kasnijeg zatrpavanja, odnosno odvoza na stalnu deponiju. Pretpostavlja se slijedeći omjer pojedinih kategorija: "A" kategorija 50% i "C" kategorija 50%. Stvaran omjer pojedinih kategorija i obračun radova treba utvrditi na licu mjesta i uz prisustvo i suglasnost nadzornog inženjera. Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog materijala.				
	u tlu "A" kategorije (50%)	m <sup>3</sup>	156,60		0,00
	u tlu "C" kategorije (50%)	m <sup>3</sup>	156,60		0,00
	ukupno (100%)	m <sup>3</sup>	313,20		

Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
2.5.	Planiranje dna jarka do određene kote prema uzdužnom profilu sa izbacivanjem suvišnog materijala iz jarka. Radove izvesti s točnošću ± 2 cm. Obračun po m <sup>2</sup> isplanirane površine.	m <sup>2</sup>	975,00		0,00
2.6.	Planiranje dna građevnih jama zasunskih okana do određene kote sa izbacivanjem suvišnog materijala iz jarka. Radove izvesti s točnošću ± 2 cm. Obračun po m <sup>2</sup> isplanirane površine.	m <sup>2</sup>	114,23		0,00
2.7.	Izrada obloge oko cjevovoda sitnim materijalom veličine zrna od 0-8 mm. Zatrpavanje vršiti u slojevima debljine 20-30 cm, do visine 30 cm iznad tjemena cijev uz pažljivo nabijanje. Pri izradi treba paziti da se ne oštete cijevi ili spojevi. Uključena je dobava materijala. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala.	m <sup>3</sup>	731,61		0,00
2.8.	Zatrpavanje preostalog dijela jarka i građevnih jama zasunskih okana materijalom iz iskopa, uz nabijanje u slojevima debljine 20 - 30 cm. Zatrpavanje izvesti do projektirane kote terena. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala.	m <sup>3</sup>	668,70		0,00
2.9.	Zatrpavanje preostalog dijela jarka i građevnih jama zasunskih okana dobro graduiranim tucaničkim materijalom veličine zrna 0-63 mm, uz nabijanje u slojevima debljine 20 - 30 cm. Tamponski sloj je potrebno zbiti na M <sub>smin</sub> =80 MN/m <sup>2</sup> . Gornju površinu fino isplanirati. Zatrpavanje izvesti do projektirane kote kolničkog zastora. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala.	m <sup>3</sup>	866,51		0,00
2.10.	Planiranje tamponskog zastora kolničke konstrukcije nakon uklanjanja asfalta. Rad obuhvaća grubo i fino planiranje materijala u sloju prosječne debljine d=5 cm (skidanje viška materijala i zasipavanje neravnina), te zbijanje istog do potpune zbijenosti (M <sub>s</sub> =80 MPa). Planiranje tampona na mjestu rova obuhvaćeno je posebnom stavkom. Obračun po m <sup>2</sup> isplanirane površine.	m <sup>2</sup>	1525,00		0,00
2.11.	Odvoz viška materijala iz iskopa na stalnu deponiju udaljenosti do 15 km. U stavku je uključen utovar, prijevoz transportnim sredstvom, istovar, grubo planiranje na deponiji i troškovi deponije. Obračun po m <sup>3</sup> materijala u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	1610,55		0,00
<b>II</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI - Ukupno:</b>				<b>0,00</b>

Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
<b>III BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI</b>					
3.1.	Izrada podložnog betona debljine d=10 cm ispod zasunskih okana i ispusnih građevina od betona tlačne čvrstoće C 12/15, dimenzija prema priloženim nacrtima. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona.	m <sup>3</sup>	5,76		0,00
3.2.	Betoniranje armiranobetonske temeljnih ploča zasunskih okana i ispusnih građevina debljine d=25 cm vodonepropusnim betonom tlačne čvrstoće C 30/37, u glatkoj oplati. Stavkom obuhvaćen transport i ugradba betona, montaža i demontaža oplata, kao i sav materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Armatura se obračunava posebno. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona.	m <sup>3</sup>	12,22		0,00
3.3.	Betoniranje armiranobetonskih zidova zasunskih okana i ispusnih građevina debljine d=25 cm vodonepropusnim betonom tlačne čvrstoće C 30/37, u dvostranoj glatkoj oplati. U zidovima ostaviti potrebne otvore za prolaz cijevi, u svemu prema detaljima iz nacrtu. Stavkom obuhvaćen transport i ugradba betona, montaža i demontaža oplata, kao i sav materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Armatura se obračunava posebno. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona.	m <sup>3</sup>	35,37		0,00
3.4.	Betoniranje armiranobetonskih pokrovnih ploča zasunskih okana i ispusnih građevina debljine d=15 cm vodonepropusnim betonom tlačne čvrstoće C 30/37, u glatkoj oplati s podupiranjem. U ploči izvesti otvore na koje će biti postavljeni poklopci. Stavkom obuhvaćen transport i ugradba betona, montaža i demontaža oplata, kao i sav materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Armatura se obračunava posebno. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,76		0,00
3.5.	Izrada betonskih blokova od betona tlačne čvrstoće C 16/20 radi osiguranja krivina i ogranaka cjevovoda. Stavkom obuhvaćen transport i ugradba betona, montaža i demontaža oplata, kao i sav materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona.	m <sup>3</sup>	12,00		0,00

Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
3.6.	Betoniranje podložnih blokova cjevovoda u zasunskim oknima betonom tlačne čvrstoće C 16/20, dimenzija i oblika prema priloženim nacrtima. Stavkom obuhvaćen transport i ugradba betona, montaža i demontaža oplata, kao i sav materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona.	m <sup>3</sup>	4,00		0,00
3.7.	Izrada betonskih oslonaca cjevovoda u propustu ispod državne ceste D8 od betona tlačne čvrstoće C 16/20. Stavkom obuhvaćen transport i ugradba betona, montaža i demontaža oplata, kao i sav materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona.	m <sup>3</sup>	3,50		0,00
3.8.	Dobava, sječenje, savijanje i ugradnja armature prema specifikacijama iz projektne dokumentacije. Obračun po kg ugrađene armature.				
	B500B (šipke)	kg	4200,00		0,00
	B500B (mreže)	kg	2800,00		0,00
<b>III</b>	<b>BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI - Ukupno:</b>				<b>0,00</b>
<b>IV</b>	<b>TESARSKI RADOVI</b>				
4.1.	Razupiranje bočnih strana jarka na mjestima gdje to sastav tla i dubina uvjetuju radi sigurnosti i nesmetanog rada u jarku. Uključeno skidanje oplata nakon dovršenja radova. Obračun se vrši po m <sup>2</sup> oplata.	m <sup>2</sup>	1000,00		0,00
4.2.	Izrada zaštitne ograde. Stavkom obuhvaćena dobava, postavka kao i demontiranje ograde nakon završenog rada. Obračun se vrši po m' ograde.	m'	2000,00		0,00
4.3.	Izrada i postava privremenih prijelaza - mostića za prijelaz pješaka širine 2,50 m. Mostići trebaju biti ograđeni ogradom. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog završetka stavke. Obračun po komadu.	kom	5,00		0,00
<b>IV</b>	<b>TESARSKI RADOVI - Ukupno:</b>				<b>0,00</b>

Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
<b>V</b>	<b>ZIDARSKI I IZOLATERSKI RADOVI</b>				
5.1.	Obrada prodora cijevi trajno elastičnim kitom radi postizanja vodonepropusnosti. Obračun po komadu prodora.				
	DN 300	kom	17,00		0,00
	DN 250	kom	4,00		0,00
	DN 150	kom	2,00		0,00
5.2.	Obrada unutarnjih površina zasunskih okana vodonepropusnim premazom na bazi kvarcnog pijeska i punila na bazi polimera ili epoksi smole. Obračun po m <sup>2</sup> obrađene površine.				
		m <sup>2</sup>	180,46		0,00
5.3.	Zidarska pripomoć kod obrtničkih i montažnih radova. Pripomoć se sastoji u štemanju, ugradnji i dovođenju oštećenih površina u prvobitno stanje.				
		paušalno	1,00		0,00
5.4.	Štemanje prodora u AB zidu propusta radi montaže vodovodne cijevi. Nakon montaže cijevi prodor je potrebno obraditi i zapuniti, kako bi se osiguralo pravilno nalijeganje cijevi. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog dovršetka stavke.				
		paušalno	1,00		0,00
5.5.	Štemanje prodora u AB zidu vodospreme radi montaže vodovodne cijevi. Nakon montaže cijevi prodor je potrebno obraditi i zapuniti, kako bi se osiguralo pravilno nalijeganje cijevi. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog dovršetka stavke.				
		paušalno	1,00		0,00
5.6.	Oblaganje pokosa na stac. 0+908,10 km lomljenim kamenom d=20 cm "u suho" (roliranje). Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Obračun po m <sup>2</sup> izvedene obloge.				
		m <sup>2</sup>	50,00		0,00
5.7.	Izrada termoizolacije oko vodovodne cijevi Ø 323 mm na mjestu prolaza cjevovoda kroz propust ispod D8, kao i zaštita iste. Debljina termoizolacije iznosi d=5 cm. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Obračun po m' izvedene izolacije.				
		m'	30,00		0,00
<b>V</b>	<b>ZIDARSKI I IZOLATERSKI RADOVI - Ukupno:</b>				<b>0,00</b>

Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
<b>VI VODOVODNI RADOVI</b>					
6.1.	Nabava, doprema i montaža vodovodnih cijevi od nodularnog lijeva (ductil) s naglavkom tipa Tyton, klase C-40. Cijevi su iznutra obložene cementnom košuljicom. Vanjska zaštita cijevi od Zn-Al (400 g/m <sup>2</sup> ) s epoksidnim pokrivnim slojem, prema EN 545. U cijenu je uračunat i sav spojni materijal.				
	Obračun po m' cijevi.				
	DN 300 mm	m'	1200,00		0,00
	DN 250 mm	m'	36,00		0,00
	DN 150 mm	m'	36,00		0,00
6.2.	Nabava, doprema i montaža vodovodnih cijevi od inoxa AISI 316 L s prirubicama vanjskog promjera Ø 323,9 mm (t= 4 mm) za radni tlak 16 bara, kompletno s potrebnim priborom za spajanje (brtve i vijci). Vijci i matice su su od nehrđajućeg čelika. Cijevi se ugrađuju na mjestu prolaza cjevovoda kroz propust ispod državne ceste D8. Točne duljine pojedinih segmenata treba uzeti na licu mjesta. U svemu prema priloženoj projektnoj dokumentaciji. Detalje razraditi kroz izvedbenu projektnu dokumentaciju, sukladno tehnologiji izvođača radova. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. NAPOMENA: Radovi će se odvijati u skučenom radnom prostoru propusta. Pri izvedbi novog cjevovoda, postojeći cjevovod se ne smije oštetiti. Obračun po m' cijevi.				
		m'	32,00		0,00
6.3.	Nabava, doprema i montaža fazonskih komada od nodularnog lijeva (ductil), za radni tlak 16 bara, kompletno s potrebnim priborom za spajanje. Fazoni se spajaju na naglavak tipa Tyton. Unutarnja i vanjska zaštita fazona od epoksida (min. 250 mic.). Specifikacija vodovodnog materijala je dana u iskazu. Obračun po kg				
		kg	1016,00		0,00
6.4.	Nabava, doprema i montaža fazonskih komada za zasunska okna od lijevanog željeza (nodularni lijev), za nazivni tlak 16 bara, kompletno s potrebnim priborom za spajanje (brtve i vijci). Vijci i matice su su od nehrđajućeg čelika A2. Unutarnja i vanjska zaštita fazona od epoksida (min. 250 mic.). Specifikacija vodovodnog materijala je dana u iskazu.				
		kg	4870,80		0,00



Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
6.5.	Nabava, doprema i montaža EVX zasuna s potrebnim priborom za spajanje i ručnim kolom za otvaranje i zatvaranje, za nazivni tlak 16 bara. Vijci i matice su su od nehrđajućeg čelika A2. Unutarnja i vanjska zaštita od epoksida (min. 250 mic.).Obračun po komadu.				
	DN 300 mm	kom	4,00		0,00
	DN 250 mm	kom	4,00		0,00
	DN 150 mm	kom	2,00		0,00
	DN 100 mm	kom	3,00		0,00
6.6.	Nabava, doprema i montaža montažno-demontažnog komada s potrebnim priborom za spajanje (brtve i vijci), za nazivni tlak 16 bara. Vijci i matice su su od nehrđajućeg čelika A2. Unutarnja i vanjska zaštita od epoksida (min. 250 mic.). Obračun po komadu.				
	DN 300 mm	kom	4,00		0,00
	DN 250 mm	kom	3,00		0,00
	DN 150 mm	kom	2,00		0,00
6.7.	Nabava, doprema i montaža automatskog <u>usisno-odzračnog</u> ventila (veliki i mali otvor) s potrebnim priborom za spajanje, za nazivni tlak 16 bara. Vijci i matice su su od nehrđajućeg čelika A2. Unutarnja i vanjska zaštita od epoksida (min. 250 mic.). Obračun po komadu.				
	DN 100 mm	kom	3,00		0,00
6.8.	Nabava, doprema i montaža fazonskih komada E-BS DN 250 mm, za nazivni tlak 16 bara, kompletno s potrebnim priborom za spajanje (brtve i vijci). Vijci i matice su su od nehrđajućeg čelika A2. Unutarnja i vanjska zaštita fazona od epoksida (min. 250 mic.). Obračun po komadu.				
		kom	4,00		0,00
6.9.	Nabava, doprema i montaža fazonskog komada F 1000 od inoxa AISI 316 L s prirubnicama vanjskog promjera Ø 323,9 mm (t= 4 mm) za radni tlak 16 bara, kompletno s potrebnim priborom za spajanje (brtve i vijci). Vijci i matice su su od nehrđajućeg čelika A2. Fazonski komad se ugrađuje na ulazu cjevovoda u vodnu komoru. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Obračun po komadu.				
		kom	1,00		0,00

Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
6.10.	Povezivanje novog tlačnog cjevovoda ductile Ø 300 mm s postojećim tlačnim čeličnim cjevovodom DN 250 mm. Prespajanja izvršiti na mjestu spojnog okna 2 i spojnog okna 3. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke, kao i potreban vodovodni materijal. Vodovodni materijal će se specificirati na licu mjesta, nakon početka radova. Sve radove izvesti u dogovoru s predstavnicima JUKD Izvor Ploče. <u>Cijevi DN 250 mm su obračunate u stavci 6.1.</u>	paušalno	1,00		0,00
6.11.	Rekonstrukcija i uklapanje postojećeg cjevovoda Ø 100 mm za Peračko Blato na lokaciji propusta ispod D8 - predio Šipak, u duljini cca. 10 metara. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke, kao i potreban vodovodni materijal. Vodovodni materijal će se specificirati na licu mjesta, nakon početka radova. Sve radove izvesti u dogovoru s predstavnicima JUKD Izvor Ploče.	paušalno	1,00		0,00
6.12.	Tlačno ispitivanje cjevovoda. Nakon polaganja i djelomično zatrpanog cjevovoda, pristupiti tlačnom ispitivanju cjevovoda prema opisu u posebnim tehničkim uvjetima izvedbe cjevovoda. Cijenom obuhvaćena dobava potrebnog medija za ispitivanje te sav alat, strojevi, pomoćni materijal i rad. Obračun po m' ispitivanog cjevovoda.	m'	1228,56		0,00
	DN 300 mm				
6.13.	Ispiranje cjevovoda. Nakon tlačnog ispitivanja i potpunog zatrpavanja cjevovoda treba pristupiti ispiranju cjevovoda prema opisu u posebnim tehničkim uvjetima izvedbe cjevovoda. Cijenom obuhvaćena dobava potrebne vode, te sav alat, strojevi, pomoćni materijal i rad. Obračun po m' ispitivanog cjevovoda.	m'	1228,56		0,00
	DN 300 mm				
6.14.	Dezinfekcija cjevovoda. Nakon ispiranja cjevovoda treba pristupiti dezinfekciji cjevovoda prema priloženim tehničkim uvjetima i posebnim uputstvima sanitarne i vodoprivredne inspekcije. Cijena obuhvaća sav alat, strojeve, pomoćni materijal i rad. Obračun po m' ispitivanog cjevovoda.	m'	1228,56		0,00
	DN 300 mm				
6.15.	Ishođenje atesta o sanitarno-higijenskoj ispravnosti vode.	paušalno	1,00		0,00
<b>VI</b>	<b>VODOVODNI RADOVI</b>				<b>0,00</b>

Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
<b>VII OSTALI RADOVI</b>					
7.1.	Ponovna uspostava cestovnih površina po završetku radova. Kolnička konstrukcija se sastoji od BNHS 16 (AC 16 SURF 50/70) debljine d=6 cm. U svemu prema priloženim tehničkim uvjetima izvedbe. Obračun se vrši po m <sup>2</sup> površine ceste.	m <sup>2</sup>	2700,00		0,00
7.2.	Obnova betonskog zastora na prometnicama duž trase cjevovoda betonom tlačne čvrstoće C 16/20, debljine d=15 cm. Obračun se vrši po m <sup>2</sup> površine ceste.	m <sup>2</sup>	50,00		0,00
7.3.	Zaštita podzemnih instalacija na projektiranoj trasi cjevovoda te izmještanje i popravak istih u slučaju oštećenja. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke.	paušalno	1,00		0,00
7.4.	Nabava, doprema i montaža kvadratnih lijevanoželjeznih poklopaca 600/600 mm i 800/800 mm, na zasunskim oknima, nosivosti 25 t, uključivo namještanje, učvršćivanje i podlijevanje cementnom žbukom. Položaj prema priloženim nacrtima. Obračun po montiranom poklopcu.				
	600/600 mm	kom	3,00		0,00
	800/800 mm	kom	5,00		0,00
7.5.	Nabava, doprema i ugradnja tipskih lijevanoželjeznih penjalica za silazak u zasunska okna, uključivo bušenje potrebnih rupa, namještanje, učvršćenje kao i zapunjavanje rupa cementnim mortom. Položaj prema priloženim nacrtima u projektnoj dokumentaciji. Obračun po montiranoj penjalici.	kom	50,00		0,00

Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
7.6.	Izrada, doprema i ugradnja lijevanoželjezne rešetke na ispusnoj građevini. Okvir rešetke je od kutnog željeza dimenzija 50/50/5 mm, a ispuna od kvadratnih profila dimenzija 30/30/3 mm. Okvir rešetke spojiti na armiranobetonsku konstrukciju vijčanim spojem, kako bi se omogućila demontaža iste. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog završetka stavke, kao i antikorozivna zaštita. Položaj prema priloženim nacrtima u projektnoj dokumentaciji. Obračun po montiranoj rešetci	kom	2,00		0,00
7.7.	Izrada slapišta ispred ispusnih građevina od krupnijeg kamena uronjenog u beton tlačne čvrstoće C 12/15. Širina slapišta je 1,05 m, a duljina 1,00 m. Slapište treba prilagoditi padu terena. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog završetka stavke. Obračun po m <sup>2</sup> izvedenog slapišta.	m <sup>2</sup>	2,10		0,00
7.8.	Sidrenje cjevovoda u betonske blokove na mjestu prolaza cjevovoda kroz propust ispod D8, u svemu prema priloženim nacrtima. Jedan set za sidrenje sastoji se od: navojne šipke M 16 u obliku slova U, dvije matice M 16 s pločicama, obujmice 50/5 mm i gumene podloške 50/4 mm. Materijal je čelik (inox) S-235. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Izrada betonskih blokova obuhvaćena je posebnom stavkom. Obračun po komadu (setu) izvedenog usidrenja.	kom	17,00		0,00
7.9.	Nabava, doprema i montaža sigurnosnih ljestava za silazak u spojno okno. Ljestve se sastoje od dvije vodilice, sa navarenim stupaljka, širine 350 mm, na međusobnom razmaku 280 mm, Opremljene su zakretnim rukohvatom i sigurnosnim pojasom s držačem i klizačem po vodilici.  Kompletna konstrukcija uključivo spojni materijal izrađeno od inox materijala. L=3000 mm do 3200 mm	kom	1,00		0,00
7.10.	Izrada elaborata izvedenog stanja i njegova ovjera u nadležnom katastru. Obračun po m'.	m'	1228,56		0,00
<b>VII</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>				<b>0,00</b>

Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
<b>VIII PRODULJENJE PROPUSTA - IZLAZNA GRAĐEVINA</b>					
8.1.	Iskolčenje objekta s obilježavanjem i fiksiranjem svih važnijih točaka. Iskolčenje izvršiti točno prema podacima iz projektnog rješenja.	paušalno	1,00		0,00
8.2.	Rušenje postojećih betonskih zidica okvirnih dimenzija d/h=0,30/1,20 m u duljini cca. 3,0 m, u zoni produljenja propusta. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke, te uklapanje preostalog dijela zida s propustom.	paušalno	1,00		0,00
8.3.	Strojni iskop građevne jame u tlu "A" i "C" kategorije za izradu trakastih temelja objekta i poda objekta (betonska ploča i tucanička podloga). Pretpostavlja se slijedeći omjer pojedinih kategorija: "A" kategorija 50% i "C" kategorija 50%. Stvaran omjer pojedinih kategorija i obračun radova treba utvrditi na licu mjesta uz prisustvo i suglasnost nadzornog inženjera. Obračun po m <sup>3</sup> iskapanog materijala.				
	u tlu "A" kategorije (50%)	m <sup>3</sup>	2,35		0,00
	u tlu "C" kategorije (50%)	m <sup>3</sup>	2,35		0,00
	ukupno (100%)	m <sup>3</sup>	4,70		
8.4.	Planiranje dna građevne jame objekta prema nacrtima, s tolerancijom ±2 cm. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	6,72		0,00
8.5.	Zatrpavanje građevne jame objekta dobro građuiranim tucaničkim materijalom veličine zrna 0-63 mm, uz nabijanje u slojevima debljine 20 - 30 cm. Gornju površinu fino isplanirati i zbiti na traženi modul stišljivosti. Zatrpavanje izvesti do projektirane kote betonskog zastora. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala.	m <sup>3</sup>	2,00		0,00
8.6.	Odvoz viška materijala iz iskopa na stalnu deponiju udaljenosti do 15 km. U stavku je uključen utovar, prijevoz transportnim sredstvom, istovar, grubo planiranje na deponiji i troškovi deponije. Obračun po m <sup>3</sup> materijala u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	4,70		0,00
8.7.	Izrada podložnog betona debljine d=10 cm ispod trakastih temelja od betona tlačne čvrstoće C 12/15, dimenzija prema priloženim nacrtima. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona.	m <sup>3</sup>	0,43		0,00

Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
8.8.	Betoniranje trakastih temelja objekta betonom klase C 25/30 dimenzija i oblika prema priloženim nacrtima. Stavkom obuhvaćen transport i ugradba betona, montaža i demontaža oplata, kao i sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Armatura se obračunava posebno. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona.	m <sup>3</sup>	1,44		0,00
8.9.	Betoniranje podne ploče objekta debljine 10 cm, betonom klase C 25/30, dimenzija i oblika prema priloženim nacrtima. Stavkom obuhvaćen transport i ugradba betona, montaža i demontaža oplata, kao i sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Gornju površinu izvesti u padu prema vratima radi otjecanja vode. Armatura se obračunava posebno. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona.	m <sup>3</sup>	0,46		0,00
8.10.	Betoniranje armiranobetonskih zidova objekta debljine 20 cm, betonom klase C 25/30 u dvostranoj glatkoj oplati, oblika i dimenzija prema nacrtu. Stavkom obuhvaćen transport i ugradba betona, montaža i demontaža oplata, kao i sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Armatura se obračunava posebno. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona.	m <sup>3</sup>	4,00		0,00
8.11.	Betoniranje armiranobetonskih nadvoja i rubnih vijenaca objekta betonom klase C 25/30, u glatkoj oplati, oblika i dimenzija prema nacrtima. Stavkom obuhvaćen transport i ugradba betona, montaža i demontaža oplata, kao i sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Armatura se obračunava posebno. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona.	m <sup>3</sup>	0,50		0,00
8.12.	Betoniranje armiranobetonske pokrovne ploče objekta, betonom klase C 25/30, u glatkoj oplati s podupiranjem, debljine 15 cm. Stavkom obuhvaćen transport i ugradba betona, montaža i demontaža oplata, kao i sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Armatura se obračunava posebno. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona.	m <sup>3</sup>	2,00		0,00

Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
8.13.	Nabava, doprema i montaža armature za sve armirano-betonske elemente. Ručno sječenje čelika, čišćenje od masnoće i rđe koja se eventualno ljušti, razvijanje i postavljanje prema armaturnom planu sa vezivanjem, stavljanjem podmetača i privremenim vezivanjem za oplatu. Kod postavljanja armature treba obratiti naročitu pažnju polaganju i paziti da armatura bude zaštićena propisno debelim slojem betona.				
	B500B (šipke)	kg	300,00		0,00
	B500B (mreže)	kg	300,00		0,00
8.14.	Oblaganje svih vidljivih površina objekta lomljenim kamenom d=10 cm u sitnozrnom betonu. Prilikom oblaganja, u armiranobetonski dio zida prethodno ugraditi ankere od rebraste armature (4Ø12/m <sup>2</sup> ), te plohu armiranobetonskog zida dobro navlažiti. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Obračun po m <sup>2</sup> oblaganog zida				
		m <sup>2</sup>	16,00		0,00
8.15.	Nabava, doprema i ugradba metalnih rešetkastih dvokrilnih vanjskih vrata s bravom za zaključavanje, potrebnih za zatvaranje ulaza u propust ispod D8. Vrata su u obliku potkove, širine u bazi 1,80 m i visine u tjemenu 1,75 m. Vrata trebaju biti podignuta od poda 10 cm, radi slobodnog otjecanja vode iz propusta. Okvir vrata izraditi iz cijevastih profila promjera 50 mm (t=2,5 mm), a ispunu od cijevastih profila promjera 25 mm (t=2 mm) na razmaku 10 cm. Stavkom je obuhvaćen pripadajući okov i spojni materijal, te antikoroziivna zaštita i završno bojanje vrata u zelenu boju. U svemu prema priloženim nacrtima. Obračun po komadu.				
		kom	1,00		0,00
<b>VIII</b>	<b>PRODULJENJE PROPUSTA - IZLAZNA GRAĐEVINA</b>				<b>0,00</b>

Stavka broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
-------------	-------------	----------------	----------	-----------------------	--------------------

**REKAPITULACIJA**

<b>I</b>	<b>PRIPREMNI RADOVI</b>				<b>0,00</b>
<b>II</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>				<b>0,00</b>
<b>III</b>	<b>BET. I ARM. BET. RADOVI</b>				<b>0,00</b>
<b>IV</b>	<b>TESARSKI RADOVI</b>				<b>0,00</b>
<b>V</b>	<b>ZIDARSKI I IZOLATERSKI RADOVI</b>				<b>0,00</b>
<b>VI</b>	<b>VODOVODNI RADOVI</b>				<b>0,00</b>
<b>VII</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>				<b>0,00</b>
<b>VIII</b>	<b>PRODULJENJE PROPUSTA - IZLAZNA GRAĐEVINA</b>				<b>0,00</b>
<b>CIJENA PONUDE bez PDV-a (kn)</b>					<b>0,00</b>

*Ukupna cijena (kn) stavke jednaka je umnošku količine i jedinične cijene stavke.  
Cijena ponude bez PDV-a (kn) jednaka je zbroju svih ukupnih cijena stavki.*