

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА					
ИЗГРАДЊА НОВОГ ПОТИСНОГ ЦЕВОВОДА ОД ПУМПНЕ					
Ред. бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Износ
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
1.	Пре почетка грађења обновити полигону мрежу, извршити геодетско снимање и обележавање трасе на терену, снимање профила, извршити осигурање елементарних тачака ван профила како би се у току грађења могла вршити редовна контрола извршених радова и одржавање геодетске мреже. Предвиђа се извршење контролних генералних и детаљних нивелмана са постављањем помоћних сталних тачака, тако да максимални размак између сталних тачака износи 250 м'. Геодетско	м'	6010.00		0.00
2	Рашчишћавање терена од отпада, дрвећа, осталог растиња и препрека на траси. Обрачун по дужном метру трасе ван улице ~20%.	~м'	1202.00		0.00
3	Обезбеђење градилишта, обезбеђење пешачких прелаза преко рова и регулисање саобраћаја на деоницама у унутрашњости	рауш.	1		0.00
4	Шлицовање, разбијање, депоновање и враћање у првобитно стање тротоара, саобраћајних и осталих путних површина, прилази ка кућама и сл. Ценом обухватити сав неопходан рад и опрему. Цена по м2 , односно м³ уграђеног				
	Саобраћајнице				
	habajući sloj AB 11s, debljina 6cm	м2	1947.84		0.00
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:					0.00

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1.	Комбиновати ископ рова за цевовод машински 80%, ручно 20% у материјалу II и III категорије. Обрачун количина ископа извршити на основу стварно извршеног ископа према подужном профилу и ширини рова од 1,0m'. Приликом ископа рова земљани материјал одбацује се на једну страну не ближе од 80 цм од ивице рова.				
	Ручни ископ је обавезан код наиласка на друге инсталације (ПТТ, електро, водовод, канализација, топловод, гас). У цену ископа урачунат је сав рад, материјал, одбацивање ископаног материјала, ископ у мокром и влажном земљишту, ископ са жилама и корењем и разупирањем рова. Обрачун по м3				
	машински ископ до 2,5м	m3	8130.1		0.00
	ручни ископ до 2,5м	m3	2032.5		0.00
2.	Комбиновати ископ рова за цевовод машински 80%, ручно 20% у материјалу III и IV категорије. Обрачун количина ископа извршити на основу стварно извршеног ископа према подужном профилу и ширини рова од 1,0m'. Приликом ископа рова земљани материјал одбацује се на једну страну не ближе од 80 цм од ивице рова.				
	Ручни ископ је обавезан код наиласка на друге инсталације (ПТТ, електро, водовод, канализација, топловод, гас). У цену ископа урачунат је сав рад, материјал, одбацивање ископаног материјала, ископ у мокром и влажном земљишту, ископ са жилама и корењем и разупирањем рова. Обрачун по м3				
	машински ископ до 2m	m3	404.1		0.00
	ручни ископ до 2m	m3	101.0		0.00

3	Ископ рова за шахтове обухвата машински ископ проширења рова у материјалу II, III i IV категорије за несметану уградњу оплате за бетонирање шахтова. Обрачун количина ископа извршити на основу стварно извршеног ископа. Приликом ископа рова земљани материјал одбацује се на једну страну не ближе од 80 цм од ивице рова. Количином обухваћени и додатни ископи за канализационе шахтове. Ручни ископ је обавезан код наиласка на друге инсталације (ПТТ, електро). У цену ископа урачунат је сав рад, материјал, одбацивање ископаног материјала, ископ у мокром и влажном земљишту, ископ са жилама и корењем и разупирањем рова. Обрачун по м3 ископа	m3	185.00		0.00
4	Ручно планирање дна рова у земљишту са тачношћу +- 2 цм, према пројектованим kotaма, са просечним ископом од 0.05 м3/м2 и избацивањем ископане земље ван рова. Обрачун се врши по м2 испланиране површине.	m2	6565.5		0.00
5	Набавка, транспорт и уградња песка на градилиште за заштиту цеви у рову. Водити строго рачуна о слојевима песка изнад цеви у свему према графичкој документацији ровоа. У обрачун улази утовар, транспорт, истовар као и потребан алат и радна снага. Песак прво поставити на дно рова у слоју 10цм и потом положити цев. Након тога попунити простор око и изнад цеви са набијањем (или квашењем) како би се избегло спегаче. Обрачун је по м3	m3	2658.8		0.00
6	Затрпавање рова пробраним материјалом из ископа материјала за испуну рова до горњих слојева. Материјал убацити у ров и извршити набијање у слојевима од по 30цм до доње коте горњег слоја,уз прописано набијање у слојевима од 30цм.Ценом обухватити и сав потребан алат и радну снагу. Обрачун је по м3	m3	5771.5		0.00
7	Набавка , транспорт и уградња шљунковито/песковитог материјала гранулације 0/63 горњих слојева. Материјал убацити у ров и извршити набијање у слојевима од по 30цм до доње коте земљаног пута, односно до коте горњег строја саобраћајнице,уз прописано набијање у слојевима од 30цм.Ценом обухватити и сав потребан алат и радну снагу.	m3	1,073.4		0.00
8	Набавка, транспорт и уградња хумусног слоја на пољопривредном земљишту д=20цм. Обрачун по м3	m3	578.7		0.00

9	Утовар и одвоз вишка саминикле земље од ископа, машинским путем на депонију коју одреди Инвеститор, са грубим планирањем на депонији. Обрачун по м3 одвежене земље.	m3	3732.2		0.00
10	Набавка, транспорт, насипање и сабијање шљунка природне гранулације испод плоча шахтова у слоју од 10 цм. Обрачун по м3	m3	10.5		0.00
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ :					0.00
III БЕТОНСКИ РАДОВИ					
КАНАЛИЗАЦИОНА ОКНА ЗА ИСПУСТЕ					
1	Набавка, транспорт и уградња армирано	m'	14.25		0.00
2	Набавка, транспорт и уградња типског бетонског прстена за поклопац у свему према детаљима датим на цртежу. Обрачун по комаду уграђеног прстена.	ком	5		0.00
3	Набавка, транспорт и уградња бетонске плоче испод дна бетонске шахте диме. 1,5x1,5x0,15м МБ20. Обрачун по комаду изведене бетонске плоче.	ком	5		0.00
ВОДОВОДНИ ШАХТОВИ					
4	Бетонирање тампон слоја испод доње плоче шахтова, дебљине d=10cm, неармираним бетоном МВ20. Обрачун по м³.	m³	5.8		0.00
5	Израда бетонских ослонаца у шахтовима од неармираног бетона МВ30. Обрачун по м³.	m³	1.1		0.00
6	Израда армирано бетонских шахтова, димензија према цртежима бетоном МВ 30 у потребној двостраној оплати. Дебљина доње и горње плоче d=20cm, и свих зидова d=20cm.	m³	61.6		0.00
7	Израда анкер блокова на хоризонталним и вертикалним скретањима од неармираног бетона МВ25. Обрачун по м³.	m³	40.0		0.00
UKUPNO BETONSKI RADOVI:					0.00

IV АРМИРАЧКИ РАДОВИ					
1	Набавка, машинско исправљање, сечење, савијање и ручна монтажа ребрастог бетонског гвожђа B500B. Обрачун по кг.	kg	4694.2		0.00
2	Набавка, машинско исправљање, сечење, савијање и ручна монтажа Q мреже. Обрачун по кг.	kg	2061.5		0.00
УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ					0.00
V МОНТАЖНИ РАДОВИ					
1	Набавка и транспорт и монтажа дуктилних цеви (цеви од нодуларног лива). Цеви поставити у пројектованом нагибу, а после пријема уграђених цеви од стране Надзорног органа приступити делимичном затрпавању и хидрауличкој проби. Обрачун по м' монтиране				
	DN300 Tyton спој	м'	5710.0		0.00
	DN300 спој на закључавање	м'	300.0		0.00
2	Набавка и транспорт и монтажа водоводне				
	Еуровентил F-4 DN300	КОМ	8		0.00
	Еуровентил F-4 DN100	КОМ	14		0.00
	Ваздушни вентил са 2 кугле DN100	КОМ	7		0.00
	МДК DN300	КОМ	8		0.00
	Жабљи поклопац DN100	КОМ	7		0.00
3	Фазонски комади од нодуларног лива за NP 16бар. Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову и шахтовима. Плаћа се по кг комплетно монтираног фазонског комада	kg	10270.00		0.00
4	Сечење постојеће челичне цев, обрада ивица и заваривање прирубнице DN300 на крајевима цевовода зарад остваривања споја са постојећим цевоводом. Обрачун по комаду споја. Ценом обухватити све припремне радње, материјал и радну снагу.	КОМ	2.00		0.00
5	Набавка, транспорт и монтажа ливено гвоздених пењалица. Обрачун по комаду.	КОМ	162		0.00

6	Набавка, транспорт и уградња типског четвртастог шахтног поклопца 600x600 мм са рамом за тешко саобраћајно оптерећење D400. Обрачун по комаду.	kom	14		0.00
7	Набавка, транспорт и уградња типског кружног поклопца Ø600mm са рамом за тешко саобраћајно оптерећење D400 за канализационе шахтове за испуст. Обрачун по	kom	5		0.00
8	Набавка, транспорт, монтажа и демонтажа одговарајуће опреме за разупирање рова који је преко 1.0м дубине. Обрачун по м2 укупне дужине рова	m2	22537		0.00
УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ					0.00

VI ПРОВЛАЧЕЊЕ ЦЕВИ ИСПОД ЖЕЛЕЗНИЦЕ

1	Хоризонтално усмерено бушење са увлачењем заштитне цеи. У цену улази транспорт механизације, израда радних јама са навозним рапмаа, сав материјал, прибор, радна снага. Обрачун по м` полиестерске заштитне цеви DN600.	m`	30.00		0.00
2	Набавка, транспорт и спајање полиестарске заштитне цеви за потребе увлачења испод пруге. Полиестарска цев мора бити минималне крутости SN 20 Kn/m2. Пројектом је предвиђена посебна полиестерска цев "jacking pipe" OD 550/484mm које су наменске за ову врсту послова. Ценом обрачунати спојнице између цеви и спојнице за убетониравање тип Ц називног профила DN550 од центрифугалног	m`	30.00		0.00
3	Увлачење дуктилног цевовода са спајањем са закључавањем са клизачима. Набавка цеви је раније обрачуната и није садржана у овој позицији. Ценом обухватити и заптивање простора између радне и заштитне цеви на оба краја. Обухватити сдав неопходан материјал и алат за ову позицију. Обрачун пауш.	пауш	1.00		0.00
УКУПНО ПРОВЛАЧЕЊЕ ЦЕВИ ИСПОД ЖЕЛЕЗНИЦЕ					0.00

VII ОСТАЛИ РАДОВИ					
1	Хидрауличко испитивање водоводне мреже на пробни притисак према.Обрачун по м`.	m'	6010.00		0.00
2	Дезинфекција и испирање цевовода. Обрачун по м`.	m`	6010.00		0.00
3	Набавка, транспорт и полагање поцинковане траке 25 x 3 мм за детекцију ПЕ цевовода. Обрачун по м` постављене траке.	m`	6010.00		0.00
4	Снимање изведеног стања ради уношења података у катастар. Након завршених радова снимити и уцртати мрежу са свим објектима на њој. Плаћа се по м' снимљеног цевовода.	m'	6010.00		0.00
5	Откривање постојећих подземних инсталација (електро, тт, водовод и сл.) ручним шлицовањем попречних ровова ширине 0,40 м, дубине 1,0 м и просечне дужина око 2м а на сваких 50 м дуж трасе водовода или на други начин применом детектора. Обрачун по комаду попречног профила.	pauš.	1.0		0.00
7	Израда пројекта изведеног стања по упутству надзорног органа. Обрачун паушално.	pauš.	1.0		0.00
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					0.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА :	
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	0.00
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	0.00
III БЕТОНСКИ РАДОВИ	0.00
IV АРМИРАЧКИ РАДОВИ	0.00
V МОНТАЖНИ РАДОВИ	0.00
VI ПРОВЛАЧЕЊЕ ЦЕВИ ИСПОД ЖЕЛЕЗНИЦЕ	0.00
VII ОСТАЛИ РАДОВИ	0.00
УКУПНО:	0.00