

<p align="center">ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА СЕКУНДАРНА ВОДОВОДНА МРЕЖА У НАСЕЉУ ПОДГОРАЦ (Ø110; L=2.190m)</p>					
Поз.	Опис радова	Јед. мере	Кол.	Јединична цена	Цена (РСД)
1	ПРЕТХОДНИ И ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.1	Обележавање трасе цевовода Ø110 са ископчавањем и осигурањем свих елемената. Позиција обухвата и праћење нивелете и трасе цевовода у току грађења Обрачун по m' трасе.				
	2190,0	m'	2.190,0		
1.2	Обележавање шахтова са ископчавањем свих елемената. Обрачуна по обележеном објекту.				
	6	компл.	6		
1.3	Раскрчивање терена по траси цевовода у ширини од 2,0 m мерено од осовине цевовода, сечење шибља, грања, дрвећа и осталог растиња, вађење корења, чишћење, утовар, одвоз и истовар свог отпадног материјала на депонију или локацију коју буде одредио надлежни орган, а до удаљења од око 7 km. Обрачун по m' трасе.				
	2190,0	m'	2.190,0		
1.4	Сечење и разбијање асфалта на месту проласка цевовода Ø110 испод асфалтних површина у ширини од 1,0m. Позиција такође обухвата и одвоз раскопаних комада асфалта на депонију коју одреди надзорни орган у договору са инвеститором. Обрачун по m ² уклоњеног асфалта и однетог на депонију.				
	1,0*72=72	m ²	72,0		
1.5	Измештање и евентуална поправка оштећених подземних инсталација и осигурање надземних стубова у непосредној близини трасе цевовода. Обрачун паушално.				
		пауш.			
1.6	Осигурање градилишта: осигурање рова, постављање светлосних сигнала, саобраћајних знакова, регулисање саобраћаја. Обрачун паушално.				
		пауш.			
<i>Укупно 1 - припремни радови:</i>					
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
2.1	Машински ископ рова за полагање цевовода Ø110 и по потреби, са подграђивањем и снижавањем нивоа подземне воде црпењем у случају појаве подземне воде или рада у кишном периоду. Ширина рова износи 100 cm. Просечна дубина рова је 1,31 m. Обрачун по m ³ ископаног материјала.				
	Укупан ископ 1,28*2.190*1,0=2.803,20	m ³	2.803,0		
	у материјалу III и IV				
	0,05*1,28*2.190*1,0=140,16	m ³	140,0		
	у материјалу V				
	0,25*1,28*2.190*1,0=700,80	m ³	701,0		
	у материјалу VI и VII				
	0,7*1,28*2.190*1,0=1.962,24	m ³	1.962,0		

Поз.	Опис радова	Јед. мере	Кол.	Јединична цена	Цена (РСД)
2.2	Комбиновани машински и ручни ископ у материјалу III и IV категорије за шахтове са, по потреби, подграђивањем и снижавањем нивоа подземне воде црпењем. Обрачун по m ³ ископаног материјала.				
	6*3,6*3,6*2,15-1,0*3,6*1,31=171,90	m ³	172,0		
2.3	Планирање дна рова цевовода Ø110 са тачношћу од +/- 2 см, према пројектованој нивелети. Обрачун по m ² испланиране површине.				
	1,0*2.190=2.190	m ²	2.190,0		
2.4	Планирање дна ископа за шахтове са тачношћу од +/- 2 см, према пројектованој нивелети. Обрачун по m ² испланиране површине.				
	(3,6*3,6-3,6*1)*6=56,16	m ²	56,0		
2.5	Израда постељице од песка испод цевовода Ø110 дебљине 10 см. Позиција обухвата и набавку и транспорт. Обрачун по m ³ уграђеног песка.				
	2.190*1,0*0,1=219,00	m ³	219,0		
2.6	Уградња песка око цеви и изнад темена цеви до 10 см, цевовода Ø110. Позиција обухвата и набавку и транспорт. Обрачун по m ³ уграђеног песка.				
	2.190*(1,0*0,210-0,11*0,11*3,14/4)=439,10	m ³	439,0		
2.7	Затрпавање рова цевовода шљунком природне гранулације, уз прописни набијање у слојевима од по 30 см. Позиција обухвата набавку и транспорт шљунка. Обрачун по m ³ уграђеног шљунка.				
	2.190*1,0*(1,28-0,31)=2.124,30	m ³	2.124,0		
2.8	Затрпавање око шахтова уградњом шљунка природне гранулације, уз прописни набијање у слојевима од по 30см. Позиција обухвата набавку и транспорт шљунка. Обрачун по m ³ уграђеног шљунка.				
		m ³	236,0		
2.9	Одвоз вишка земље, на депонију или локацију коју надлежни орган буде одредио. Обрачун по m ³ одвежене земље.				
	2803,20+171,90=2.975,10	m ³	2.975,0		
2.10	Поправка-поновно асфалтирање површина. Асфалтирање се врши у слојевима укупне дебљине 10 см (6 см носећи слој + 4 см хабајући слој). Обрачун по m ² асфалтиране површине.				
	1,0*72=72	m ²	72,0		
Укупно 2 - земљани радови:					
3	БЕТОНСКИ РАДОВИ				
3.1	Израда слоја чистоће испод доње плоче шахтова од неармираног бетона MB 15 дебљине 5см. Позиција обухвата потребну уградњу и негу бетона. Обрачун по m ² уграђеног бетона.				
	(2*2,5*2,5+4*2,7*3,5)*0,05=2,52	m ²	3,0		

Поз.	Опис радова	Јед. мере	Кол.	Јединична цена	Цена (РСД)
3.2	Израда горње шахтова од хидротехничког водонепропусног армираног бетона МВ 30. Позиција обухвата сву потребну арматуру, уградњу бетона, оплату, негу бетона, контролу квалитета. Обрачун по m^3 уграђеног бетона са потребном арматуром. $2*(2*2-0,8*0,8)*0,15+4*(3,0*2,2-0,8*0,8*2)*0,15=4,20$				
	Укупно: 4,20	m^3	4,5		
3.3	Израда зидова шахтова од хидротехничког водонепропусног армираног бетона МВ 30 у двострукој уплати. Позиција обухвата сву потребну арматуру, уградњу бетона, оплату, негу бетона, контролу квалитета. Обрачун по m^3 уграђеног бетона са потребном арматуром. $(2*(2*2-1,6*1,6)*1,75+(3,0*2,22,2*1,8)*2,65+3*(3,0*2,2-2,2*1,8)*2,15)*0,2=5,81$				
	Укупно: 5,81	m^3	6,0		
3.4	Израда доње плоче шахтова од хидротехничког водонепропусног армираног бетона МВ 30. Позиција обухвата сву потребну арматуру, уградњу бетона, оплату, негу бетона, контролу квалитета. Обрачун по m^3 уграђеног бетона са потребном арматуром. $(2*2,0*2,0+4*3,0*2,2)*0,20=6,88$				
	Укупно: 6,88	m^3	7,0		
3.5	Уградња осигурања цевовода од неармираног бетона МВ 25. Позиција обухвата, уградњу, оплату и негу бетона. Обрачун по комаду уграђеног осигурања.				
	5	ком.	5		
3.5	Уградња анкер блокова од неармираног бетона МВ 25 на местима скретања цевовода и на местима одвајања за хиданте. Позиција обухвата, уградњу, оплату и негу бетона. Обрачун по комаду уграђеног осигурања.				
	18	ком.	18		
3.6	Израда ослонаца за цеви у шахтовима од набијеног бетона МБ 20, димензија датих у пројекту. Просечна запремина једног ослонца износи $0,3 m^3$. Позиција обухвата уградњу, оплату и негу бетона. Обрачун по комаду.				
	6	ком.	6		
Укупно 3 - бетонски радови:					

Поз.	Опис радова	Јед. мере	Кол.	Јединична цена	Цена (РСД)
4	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
4.1	Набавка, транспорт, лишћење, савијање, сечење и уградња арматуре у свему према спецификацији датој у прилогу. Обрачун по kg уграђене арматуре, збирно за све шахтове, а према спецификацији из пројекта.				
	3687,04	kg.	3687		
Укупно 4 - армирачки радови:					
5	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
5.1	Израда и монтажа пењалица од RA пречника 18 mm у ревизионе шахтове. Обрачун по комаду.				
	42	ком.	42		
5.2	Набавка, транспорт и монтажа квадратног шахтног поклопца са рамом 800 x 800 mm, за уградњу у горњу плочу шахта. Обрачун по комаду.				
	10	ком.	10		
Укупно 5 - браварски радови:					
6	МОНТАЖНИ РАДОВИ				
6.1	Набавка, транспорт и уградња ХДПЕ ПЕ-100 цеви, спољашњег пречника 110mm унутрашњег пречника 96,8 mm, NP 10 бара, са свим потребним материјалом за уградњу. Обрачун по m'				
	2.190	m'	2.190		
6.2	Набавка, транспорт и монтажа у шахтове хидроопреме наведене у наставку. Позиција обухвата сав неопходан вијчани и заптивни материјал и одговарајућу АКЗ. Сви фазонски комади и арматура NP 10 bar. Обрачун по комаду.				
	ШАХТОВИ збирно (шахтови са прикључком DN100):				
	Туљак са прирубницом DN100	ком.	12		
	FF, L=1.000mm DN100	ком.	8		
	FF, L=700mm DN100	ком.	8		
	T DN100/100	ком.	4		
	PZ, DN100	ком.	12		
	MDDb, DN100	ком.	8		
	T DN100/50	ком.	2		
	PZ DN50	ком.	2		
	Ваздушни вентил (две кугле), DN50	ком.	2		00
	N комад DN100	ком.	4		
	Жабљи поклопац DN100	ком.	4		
6.3	Набавка, транспорт и уграђивање надземног хидранта са једнокрилним орманом за опремање хидранта. Потребна хидроопрема за уграђивање једног надземног хидранта обухвата: 2 туљка DN100/110, T DN100/80, PZ DN80 са уградбеном гарнитуром и уличном капом, лук са стопом DN80, FFDN80 L=200 mm, надземни хидрант укупне висине 1,80 m. Обрачун збирно за све хидранте.				
		ком	18		

Поз.	Опис радова	Јед. мере	Кол.	Јединична цена	Цена (РСД)
6.4	Набавка, транспорт, истовар, привремено складиштење и уградња, фазонских комада и арматуре за израду кућних прикључака. Обрачун по комаду уграђеног прикључка.				
	Кућни прикључак, са исте стране улице, са огрлицом и затварачем са вратилом и уличном капом.	ком	21		
	Кућни прикључак са огрлицом и затварачем са вратилом и уличном капом, са супротне стране улице. У цену урачунато и подбушивање и уградња цеви Ø3/4``у дужини од око 20 m.	ком	18		
Укупно 6 - монтажни радови:					
7	РАЗНИ РАДОВИ				
7.1	Рушење ограда на траси цевовода и враћање у првобитно стање. Обрачун по комаду.				
	15	ком	15,0		
7.2	Испитивање цевовода Ø110 на притисак. Обрачун по m' цевовода.				
	2190	m'	2.190,00		
7.3	Дезинфекција и испирање цевовода. Обрачун по m' цевовода.				
	2190	m'	2.190,00		
7.4	Израда подземног катастра после полагања и испитивања цевовода, а пре затрпавања. Обрачун по m'.				
	2190	m'	2.190		
Укупно 7 - разни радови:					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА:					
Поз.	Врста радова	Цена (Дин.)			
1:	Претходни и припремни радови:				
2:	Земљани радови:				
3:	Бетонски радови:				
4:	Армирачки радови:				
5:	Браварски радови:				
6:	Монтажни радови:				
7:	Разни радови:				
Укупно СЕКУНДАРНА ВОДОВОДНА МРЕЖА без ПДВ-а:					
Укупно СЕКУНДАРНА ВОДОВОДНА МРЕЖА са ПДВ-ом:					