

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА СПОЉАШЊЕ УРЕЂЕЊЕ

8) ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

ред. број	Опис позиције	Мера	Кол.	Јединична цена	Укупно
-----------	---------------	------	------	----------------	--------

I ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ

1	ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ				
	Пре почетка радова на ископу потребно је обележити трасу цевовода са свим потребним пројектованим елементима из главног пројекта X, Y и Z координатама, податке о геодетским тачкама на тој локацији узети из општинског катастра. Постављање чврстих тачака дрвеним кочићима или металним болцнама на осовини ревизионих отвора а највише на дужини до 30м' уколико су ревизиони отвори на већем растојању од 30м' те постављањем осигуравајућих чврстих тачака на 3м лево или десно од осовине Р.О или чврсте тачке, побијање дрвених кочића на сваких 2м ради праволинијског ископа, израда профила од дрвене грађе и праћење дубина ископа преко њих, снимање цеви преко профила као и контрола постављења цеви нивелиром на 3 места (почетак, средина и крај цеви). Обрачун је по м' пројектоване или изведене трасе цевовода.				
	водовод	m	63.50	80.00	5,080.00
	канализација	m	28.50	80.00	2,280.00
УКУПНО ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ:					7,360.00

ред. број	Опис позиције	Мера	Кол.	Јединична цена	Укупно
-----------	---------------	------	------	----------------	--------

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1	ИСКОП РОВОВА ЗА ПОЛАГАЊЕ ВОДОВОДНИХ И КАНАЛИЗАЦИОНИХ ЦЕВИ				
	Извршити ископ ровова у земљи 3 категорије са правилним отсецањем бочних страна и дна рова, а према датом пројекту. Одбацивање ископаног материјала обавезно мин. на 1.0 м од ивице рова са једне стране, док се друга страна користи за транспорт цеви и материјала. Дно рова мора бити ископано и поравнато према kotaма датим у пројекту. Потребно је стриктно остваривање пада између задатих тачака. Дуж трасе урадити проширења за ревизионе силазе и водомерна окна. У случају прекопа вишак се мора попунити набијеним шљунком о трошку извођача. У случају посебних услова, материјала и тешкоћа који изискују специјалан рад и оруђа, исти ће се накнадно обрачунавати у договору са надзорним органом.				
	Обрачунава се и плаћа по м3 ископане самоникле земље.				
	водовод	м3	29.77	650.00	19,350.50
	канализација	м3	29.64	650.00	19,266.00
2	ПЛАНИРАЊЕ ДНА РОВА				
	По завршеном ископу извршити планирање дна рова. Сва прекопана места испунити набијеним шљунком о трошку извођача. Обрачунава се по м2 испланираног дна рова.				
	водовод	м2	27.06	100.00	2,706.00
	канализација	м2	22.80	100.00	2,280.00
3	НАСИПАЊЕ ПЕСКА				
	Извршити набавку и полагање песка на дно рова, око и изнад цеви у слоју мин. дебљине 10 цм. Песак не сме бити од трошне стене нити имати крупне комаде камена ни грудве земље у себи. Песак мора бити чист уједначене гранулације, без примеса органских материја. Обрачунава се и плаћа по м3 песка у набијеном стању према општим условима и овом опису.				
	водовод	м3	7.88	1,400.00	11,032.00
	канализација	м3	10.83	1,400.00	15,162.00

ред. број	Опис позиције	Мера	Кол.	Јединична цена	Укупно
4	ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ЗЕМЉОМ ИЗ ИСКОПА				
	Затрпавање рова земљом из ископа. Позиција обухвата набијањевибро плочом до потребне збијености. Обрачун је по м3 уграђеног шљунка.	m3	40.70	500.00	20,350.00
5	РАЗУПИРАЊЕ РОВОВА				
	Разупирање рова после ископа здравом грађом ради безбедног рада у рову. Надзорни орган ће зависно од стања рова наредити извођачу густину разупирања и врсту материјала за разупирање. У цену улази монтажа и демонтажа разупоре. Обрачун по м2.				
	водовод	m2	139.70	200.00	27,940.00
	канализација	m2	74.10	200.00	14,820.00

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	132,906.50
-------------------------------	-------------------

III ВОДОВОДНА МРЕЖА

1	НАБАВКА И МОНТАЖА ПЕХД ЦЕВИ ЗА СПОЉАШЊУ ВОДОВОДНУ МРЕЖУ				
	Набавка, транспорт и уградња ПЕХД цеви, НП 10 бара за спољашњу водоводну мрежу. Обрачун је по м уграђене цеви.				
	Ø 110 мм		8.30	1450.00	12,035.00
	Ø 32 мм		30.85	270.00	8,329.50
	Ø 20 мм	m	24.35	180.00	4,383.00
2	НАБАВКА И МОНТАЖА ППР ЦЕВИ ЗА УНУТРАШЊУ ВОДОВОДНУ МРЕЖУ				
	Набавка и монтажа ППР тип 3 водоводних цеви са фазонским комадима и заптивним материјалом. Монтажа цеви скривено у зиду или видно зависно од пројектног ресења . Пре затварања целокупну мрезу испитати на пробни притисак по вазецим прописима.				
	Ø 16 мм		7.20	160.00	1,152.00

ред. број	Опис позиције	Мера	Кол.	Јединична цена	Укупно
3	РАВНИ ПРОПУСНИ ВЕНТИЛ СА ОГРАНКОМ ЗА ПРАЖЊЕЊЕ				
	Извршити набавку и монтажу месинганих равних пропусних вентила са огранком за пражњење мреже на местима датим пројектом. Вентил мора одговарати ЈУС.М Ц5.261.				
	Плаћа се по комаду монтираног вентила.				
	ДН15	ком	1	700.00	700.00
4	ИЗРАДА АБ ШАХТОВА				
	Израда АБ шахтова од армираног бетона МБ 25. На сваких 30 цм уградити пењалице. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, арматура, пењалице и помоћна скела. Обрачун по м3 зидова шахта.	м3	16.26	15,000.00	243,900.00
5	МОНТАЖА ЛГ ФАЗОНСКИХ КОМАДА				
	Набавка, транспорт, разношење и монтажа ливеногвоздених фазонских комада од дуктилног материјала за НП10 бара. Квалитет фазонских комада исти као и цеви. Ценом је обухваћена и набавка материјала за спајање: завртњи, навртке, подлошке, заптивке и изаптивни прстенови са металним улошком. Обрачун по комаду.				
	Т комад ДН 150/100 мм	ком	1	8,500.00	8,500.00
	затварач ДН 150 мм	ком	2	25,000.00	50,000.00
	затварач ДН 110	ком	1	17,000.00	17,000.00
	ФФ комад 150/800 мм	ком	2	9,800.00	19,600.00
	ФФ комад 100/800 мм	ком	1	6,000.00	6,000.00
	ФФР комад 100/80 мм	ком	1	3,300.00	3,300.00
	надземни хидрант ДН 80 мм	ком	1	42,000.00	42,000.00
	ОКЗ са уградбеном гарнитуром	ком	1	8,200.00	8,200.00
	Н комад ДН 80 мм	ком	1	4,400.00	4,400.00
6	МОНТАЖА ПЕ ФАЗОНСКИХ КОМАДА				
	Набавка, транспорт и уградња фазонских комада од ПЕ према детаљима из пројекта, НП 10 бара. Обрачун је по комаду монтираног фазонског дела.				
	Туљак ДН 150 са прирубницом Ø 160 мм	ком	2	4,500.00	9,000.00
	Туљак ДН 100 са прирубницом Ø 110 мм	ком	2	2,700.00	5,400.00
7	УГРАДЊА ВОДОМЕРА				
	Набавка, транспорт и монтажа потребног броја водомера. Обрачун је по комаду уграђеног водомера.				
	водомер ДН 80	ком	1	71,500.00	71,500.00
	водомер ДН 20	ком	1	13,200.00	13,200.00

ред. број	Опис позиције	Мера	Кол.	Јединична цена	Укупно
8	УГРАДЊА ВЕНТИЛА				
	Набавка, транспорт и монтажа потребног броја вентила. Обрачун је по комаду уграђеног вентила.				
	равни пропусни вентил ДН 20 мм	ком	1	1,600.00	1,600.00
	равни пропусни вентил са испустом ДН 20 мм	ком	1	1,400.00	1,400.00
	равни пропусни вентил ДН 80 мм	ком	1	6,500.00	6,500.00
	равни пропусни вентил са испустом ДН 80	ком	1	6,000.00	6,000.00
9	ИСПИТИВАЊЕ НА ПРИТИСАК				
	Извршити испитивање монтиране водоводне мреже на притисак према датим упутствима. Потребну количину воде за испитивање обезбеђује извођач.				
	Обрачунава се и плаћа по метру дужном цевовода.	м'	70.70	200.00	14,140.00
10	ДЕЗИНФЕКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ				
	Извршити дезинфекцију монтиране и испитане водоводне мреже у објекту према важећим прописима.				
	Обрачунава се и плаћа по метру дужном цевовода.	м'	70.70	200.00	14,140.00

УКУПНО ВОДОВОДНА МРЕЖА:				572,379.50
--------------------------------	--	--	--	-------------------

IV КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА

1	НАБАВКА И МОНТАЖА ПВЦ ЦЕВИ ЗА СПОЉАШЊУ КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ				
	Набавка, транспорт и уградња ПВЦ цеви за спољашњу канализациону мрежу. Обрачун је по м уграђене цеви.				
	ПВЦ Ø 160 мм	м'	28.50	2,000.00	57,000.00
2	НАБАВКА И МОНТАЖА ПВЦ ЦЕВИ ЗА УНУТРАШЊУ КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ				
	ПВЦ Ø 50 мм	м'	3.00	690.00	2,070.00
3	ЗИДАЊЕ ШАХТА ПУНОМ ОПЕКОМ				

ред. број	Опис позиције	Мера	Кол.	Јединична цена	Укупно
	Зидање шахта пуном опеком, дебљине 12 цм у продужном малтеру. Опеку пре уградње квасити водом. Приликом зидања на сваких 30 цм уградити пењалице. При врху шахт степенасто завршити, за прихватање поклопца преко бетонског серклажа. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2 цм. У цену улазе и серклаж, пењалице и помоћна скела. Обрачун по м3 шахта.	м³	3.67	13,000.00	47,710.00

ред. број	Опис позиције	Мера	Кол.	Јединична цена	Укупно
4	ИСПИРАЊЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ				
	Испитивање канализационе мреже на водонепропустивост, проходност и квалитет употребљеног материјала.	m'	31.50	95.00	2,992.50
УКУПНО КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА:					109,772.50

V САНИТАРНИ ЕЛЕМЕНТИ

1	НАБАВКА И МОНТАЖА УМИВАОНИКА				
	Набавка и монтажа умиваоника димензија 50x40cm од санитарног порцелана на увученим конзолама са хромираним сифоном, чепом, ланчићем. Са стојецом славином за хладну и топлу воду и керамичком стопом.Произвођач: Керамика Младеновац или еквивалентно.	ком	2	10,000.00	20,000.00
2	НАБАВКА И МОНТАЖА БОЈЛЕРА				
	Набавка и монтажа високомонтажног електричног бојлера запремине 5л са термо регулатором, сигурносним и одбојним вентилом причвршћеним на зид, повезаним са водоводом и ел. инсталацијом и испробан.Произвођач: Горење или еквивалентно.	ком	2	5,500.00	11,000.00
3	НАБАКА И МОНТАЖА ДРЖАЧА ПЕШКИРА				
	Набавка и монтажа држача пешкира конзолних покретних.	ком	2	1,200.00	2,400.00
4	НАБАКА И МОНТАЖА САПУЊАРА				
	Набавка и монтажа сапуњара изнад умиваоника.	ком	2	1,200.00	2,400.00
УКУПНО САНИТАРНИ ЕЛЕМЕНТИ:					35,800.00

ред. број	Опис позиције	Мера	Кол.	Јединична цена	Укупно
--------------	---------------	------	------	-------------------	--------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ				7,360.00
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				132,906.50
III	ВОДОВОДНА МРЕЖА				572,379.50
IV	КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА				109,772.50
V	САНИТАРНИ ЕЛЕМЕНТИ				35,800.00

	УКУПНО ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:				858,218.50
				ПДВ 20%:	171,643.70

				УКУПНО СА ПДВ-ом:	1,029,862.20
--	--	--	--	--------------------------	---------------------