

4.4. ПРЕДРАЧУН РАДОВА**Полигон за практичну обуку возача у улици Барје у Пироту- I фаза****1. ВОДОВОД**

бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно динара
1.Претходни радови					
1.1.	Геодетско обележавање и обнављање трасе.	m'	116,00	100,00	11.600,00
1.2.	Рашчишћавање терена са уклањањем траве и шибља одвозом на градску депонију - паушално.	m ²	235,00	50,00	11.750,00
1.3.	Постављање градилишне табле по актуелном правилнику, и уклањање исте по завршетку радова. Позиција захвата: израду, набавку, транспорт, постављање и уклањање градилишне табле.	ком.	1	16.000,00	16.000,00
				свега 1:	39.350,00
2.Грађевински радови					
2.1.	Ископ канала у земљи III категорије за постављање инсталације водовода и транспорт материјала из ископа на депонију.	m ³	55,00	850,00	46.750,00
2.2.	Машинско разастирање ископаног материјала и земље на депонији без ваљања, увећано за $кр=1,275$	m ³	70,13	40,00	2.805,00
2.3.	Песак Набавка и уградња песка у канал око цеви у слоју од 10cm.	m ³	15,00	1.500,00	22.500,00
2.4.	Затрпавање рова: Затрпавање рова у слојевима по 30cm са набијањем. Гранулисани шљунак или ризла	m ³	55,00	230,00	12.650,00
2.5.	Израда водомерног шахта 1,0 x 1,2 x 1,1m: Дебљина зидова, d=20cm. У цену је урачуната набавка, транспорт и уградња бетона C25/30 (MB30), оплата, а арматура се посебно обрачунава.	тауш	1	25.000,00	25.000,00
2.6.	Арматура (двострука мрежаста арматура М6): Набавка, сечење, савијање и уградња арматуре у свему према спецификацији и плану арматуре	kg	56	350,00	19.600,00
				свега 2:	129.305,00
3. Водовод					
3.1.	ПЕ цеви: Набавка и уградња ПЕ цеви за водовод са свим потребним спојним материјалом и фитингом (SRPS-EN12.201, ISO TR9080) Ø32mm (PEHD 100 SDR17)	m'	116,00	300,00	34.800,00
3.2.	Водомер: протока са свим потребним спојним материјалом и фитингом. DN20mm(3/4") са сигурносним и испусним вентилом на страни објекта.	ком.	1	14.500,00	14.500,00
3.3.	ППП цеви: Набавка и уградња ППП цеви (Aquatehnic-зелени програм) за унутрашњи водовод класе СДР11, коефицијента температурне дилатације 0.15mm/C				

бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно динара
и фитингом који одговара овим цевима. Цеви се уграђују испод плочица омотане изолацијом д=4cm. Сви фитинзи, вентили и обујмице су истог произвођача као и цеви. Јединичном ценом су обухваћени и шлицеви и отвори у зидовима као и наношење цементног малтера око цеви.					
	DN20 (Ø25/18mm)	m'	2,00	450,00	900,00
	DN15 (Ø20/14.4mm)	m'	4,00	280,00	1.120,00
3.3.	ПП пропусни вентили: Набавка и уградња ПП пропусних вентила са хромираном капом и розетном и свим потребним спојним материјалом.				
	DN15 (1/2")	ком	2	350,00	700,00
	DN20 (3/4")	ком	2	650,00	1.300,00
3.4.	ЕК вентили: Набавка и уградња ЕК вентила са свим потребним спојним материјалом.				
	DN15 (1/2")	ком.	2	600,00	1.200,00
3.5.	Испитивање на притисак ПП и ПЕ цеви: Испитивање на притисак полипропиленских цеви према упутству произвођача. После позитивних резултата смањити притисак у мрежи и после 24h испирати инсталације до појаве чисте воде.				
		m'	122,00	50,00	6.100,00
3.6.	Дезинфекција ПП и ПЕ цеви: Након завршеног испитивања и испирања цевовода извршити дезинфекцију мреже. Дезинфекцију мора извршити овлашћено предузеће са издавањем потврде о хемијској и бактериолошкој исправности воде за пиће.				
		m'	122,00	45,00	5.490,00
				свега 3:	66.110,00

Напомена:

Депонију обезбеђује извођач радова.

Рекапитулација радова:

1. Претходни радови-----	39.350,00
2. Грађевински радови-----	129.305,00
3. Водовод-----	66.110,00
Укупно без ПДВ-а	234.765,00

Ваљево,
јун 2022.годинеОдговорни пројектант:
Весна Клајић, дипл. инж. грађ.


2. АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно динара
1. Претходни радови					
1.1.	Геодетско обележавање и обнављање трасе.	m'	320,60	100,00	32.060,00
1.2.	Рашчишћавање терена са уклањањем траве и шибља одвозом на градску депонију - паушално.	m ²	642,00	50,00	32.100,00
1.3.	Постављање градилишне табле по актуелном правилнику, и уклањање исте по завршетку радова. Позиција захвата: израду, набавку, транспорт, постављање и уклањање градилишне табле.	ком.	1	16.000,00	16.000,00
				свега 1:	80.160,00
2. Грађевински радови					
2.1.	Ископ канала у земљи III категорије за постављање инсталације водовода и транспорт материјала из ископа на депонију.	m ³	365,00	850,00	310.250,00
2.2.	Машинско разастирање ископаног материјала и земље на депонији без ваљања, увећано за $k_p=1,275$	m ³	465,38	40,00	18.615,00
2.3.	Песак Набавка и уградња песка у канал око цеви у слоју од 10cm.	m ³	160,00	1.500,00	240.000,00
2.4.	Затрпавање рова: Затрпавање рова у слојевима по 30cm са набијањем. Гранулисани шљунак или ризла	m ³	165,00	230,00	37.950,00
				свега 2:	606.815,00
3. Атмосферска канализација					
3.1.	Набавка транспорт и уградња колектора на слоју песка d=10cm.				
а.	Ø300mm	m'	100,10	5.000,00	500.500,00
б.	Ø400mm	m'	220,50	5.000,00	1.102.500,00
3.2.	Израда уличних (бубањ) сливника од армирано-бетонских цеви Ø 500mm са таложником дубине 20cm	ком	26	7.000,00	182.000,00
3.3.	Монтажа сливничке решетке са рамом (носивост 400KN) у равни хабајућег слоја. Цена обухвата: набавку, превоз и уградњу сливничке решетке.	ком	26	14.500,00	377.000,00
3.4.	Полагање пластичних одводних цеви у слоју песка d=10cm. Цена обухвата: набавку, превоз и постављање ПВЦ цеви СДР34 за сливничку везу				
а.	Ø160mm	m'	120,00	2.350,00	282.000,00
б.	Ø200mm	m'	46,50	2.700,00	125.550,00
3.5.	Ревизионе шахте: Израда ревизионог шахта од монтажних бетонских елемената Ø1000mm. Цена обухвата: набавку, превоз и насипање песка у слоју d=10cm испод бетонског дна шахта, справљање и уграђивање бетона МБ20 у дно шахта са превозом и монтажу прстенастих елемената са набавком и уградњом пењалица. Набавка и превоз бетонских елемената са завршним комадом.	m'	18,00	9.000,00	162.000,00

бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно динара
3.6.	Обрада пролаза кроз шахт. При изради ревизионих силаза посебну пажњу обратити на проласке цеви кроз шахтове. На споју између цеви и ревизионог силаза поставити са спољашне стране стране бетонски блок а са унутрашње бетонирати кинету. Обрачун је по комаду продора.	ком	34	4.500,00	153.000,00
3.7.	ЛГ поклопци: набавка, транспорт и уградња ливено гвозденог поклопца са рамом. Ø560-400 KN/155 kg	ком	10	23.000,00	230.000,00
свега 3:					3.114.550,00

Напомена:

Депонију обезбеђује извођач радова.

Рекапитулација радова:

1. Претходни радови-----	80.160,00
2. Грађевински радови-----	606.815,00
3. Атмосферска канализација-----	3.114.550,00
Укупно без ПДВ-а	3.801.525,00

Ваљево,
јун 2022.годинеОдговорни пројектант:
Весна Клајић, дипл. инж. грађ.


3. ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно динара
1. Претходни радови					
1.1.	Геодетско обележавање и обнављање трасе.	m'	116,50	100,00	11.650,00
1.2.	Рашчишћавање терена са уклањањем траве и шибља одвозом на градску депонију - паушално.	m ²	235,00	50,00	11.750,00
1.3.	Постављање градилишне табле по актуелном правилнику, и уклањање исте по завршетку радова. Позиција захвата: израду, набавку, транспорт, постављање и уклањање градилишне табле.	ком.	1	16.000,00	16.000,00
				свега 1:	39.400,00
2. Грађевински радови					
2.1.	Ископ канала у земљи III категорије за постављање инсталације водовода и транспорт материјала из ископа на депонију.	m ³	181,00	850,00	153.850,00
2.2.	Машинско разастирање ископаног материјала и земље на депонији без ваљања, увећано за $k_p=1,275$	m ³	230,78	40,00	9.231,00
2.3.	Песак Набавка и уградња песка у канал око цеви у слоју од 10cm.	m ³	30,00	1.500,00	45.000,00
2.4.	Затрпавање рова: Затрпавање рова у слојевима по 30cm са набијањем. Гранулисани шљунак или ризла	m ³	150,00	230,00	34.500,00
				свега 2:	242.581,00
3. Фекална канализација					
3.1.	ПВЦ цеви: Набавка и уградња ПВЦ цеви за канализацију са свим потребним спојним материјалом и фазонским комадима. Спајање цеви се врши гуменим прстеновима. У земљаном терену, предвиђене цеви за уличну канализацију $SN=8kN/m^2$. Ø160 mm	m'	116,50	1.150,00	133.975,00
3.2.	Решетка: Набавка и уградња купатилског проточног сливника са сифоном и подним подесивим елементом по висини за уградњу решетке. Сливник мора имати "прстен" и одговарајући елемент за везу са изабраним типом хидроизолације и омогућити водонепропусност. DN50 mm	ком.	2	2.500,00	5.000,00
3.3.	Вентилациона капа: Набавка и уградња ПВЦ вентилационе капе са опшивком на продору кровне равни. Отвори на вентилационој капи морају бити удаљени од кровне равни 50cm. У цену улази израда кровне опшивке. DN100 mm	ком.	2	2.000,00	4.000,00
3.4.	Испитивање канализационих цеви: Испитивање на водонепропусност канализационих цеви према техничким условима из пројекта.	m'	116,50	50,00	5.825,00
				свега 3:	148.800,00

Напомена:**Депонију обезбеђује извођач радова.****Рекапитулација радова:**

1. Претходни радови-----	39.400,00
2. Грађевински радови-----	242.581,00
3. Фекална канализација-----	148.800,00
Укупно без ПДВ-а	430.781,00

Ваљево,
јун 2022.године

Одговорни пројектант:
Весна Клајић, дипл. инж. грађ.



4. САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ

бр. поз.	врста радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно динара
1.1.	WC шоља:				
	Набавка и уградња WЦ шоље и водокотлића са комплетним материјалом и опремом за уградњу и повезивањем на водоводну и канализациону мрежу.	ком.	2	12.000,00	24.000,00
1.2.	Умиваоник:				
	Набавка и уградња комплет умиваоника са сифоном и свим потребним материјалом за уградњу.	ком.	2	5.500,00	11.000,00
1.3.	Батерија за умиваоник:				
	Набавка и уградња батерије за умиваоник. У цену улазе и флекс цеви за спајање на водоводну мрежу.	ком.	2	5.000,00	10.000,00
1.4.	Галантерија:				
	Набавка и уградња санитарне галантерије:				
	огледало са рамом	ком.	2	3.500,00	7.000,00
	дозер за течни сапун	ком.	2	1.100,00	2.200,00
	диспензер убруса	ком.	2	1.400,00	2.800,00
	диспензер тоалет папира	ком.	2	1.200,00	2.400,00
свега 1:					59.400,00

Ваљево,
јун 2022.године

Одговорни пројектант:
Весна Клајић, дипл. инж. грађ.



4.5. ЗБИРНИ ПРЕДРАЧУН РАДОВА

1. Водовод-----	234.765,00
2. Атмосферска канализација-----	3.801.525,00
3. Фекална канализација-----	430.781,00
4. Санитарије-----	59.400,00
Укупно без ПДВ-а:	4.526.471,00

Ваљево,
јун 2022.године

Одговорни пројектант:
Весна Клајић, дипл. инж. грађ.

