

Ред. број	Број поз.	О П И С П О З И Ц И Ј Е	Јед. мере	Количина	Цена (у динарима)	
					Јединична	Укупно

КАНАЛИЗАЦИЈА-ВЕЛЕТРЖНИЦА

1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ

1	1.01.	Обележавање трасе канализације и снимање изведеног стања.				
		Обрачун се врши по м' обележеног и снимљеног цевовода				
			м'	430.00		
		ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ УКУПНО 1:				

2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

1	2.01.	Шлицовање на местима укрштања са постојећим инсталацијама-према ситуацији на терену.				
		Обрачун се врши по комаду ископаног "шлица" за сав рад и материјал	ком	5.00		
		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ УКУПНО 2:				

3. ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ

1	3.01.	Демонтажа бубањ-сливника и сливничких веза				
		Извршити ископ, сечење сливничких веза, и демонтажу постојећег бубањ сливника. Након демонтаже извршити затрпавање ископане рупе материјалом из ископа.				
		Обрачун се врши по комаду демонтираног сливника	ком	11.00		
2	3.02.	Сечење цеви сливничких веза у ревизионим шахтовима и блиндирање				
		Обрачун се врши по комаду	ком	3.00		
		ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ УКУПНО 3:				

4. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1	4.01.	Сечење и разбијање асфалта				
		Извршити прецизно сечење, разбијање и одвоз разбијеног асфалта за ископ и монтажу канализационих и водоводних цеви.				
		Обрачунава се по м2	м2	6.00		

2	4.02.	Ископ рова за полагање канализационих цеви.				
		Извршити ископ ровова у земљи III категорије машински и ручни. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима надзорног органа. Ископ извршити са правилним отсецањем бочних страна и финим планирањем дна рова са тачношћу ± 2 см. Дно рова мора бити ископано и поравнато према котама датим у пројекту. Потребно је стриктно остваривање пада између задатих тачака. Дуж трасе урадити проширења за ревизионе силазе. 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. Приликом ископа треба се придржавати ПТП о безбедности рада. Ценом је обухваћено и евентуално црпљење атмосферске или подземне воде, уколико се појави током извођења радова				
		Обрачунава се и плаћа по м3				
		Дубина 0-4м	м3	480.00		
3	4.03.	Планирање и набијње дна рова по траси канализације.				
		Планирање и набијање дна рова по траси главних цевовода. Обрачун се врши по м2 испланираног и набијеног дна рова				
			м2	204.00		
4	4.04.	Израда постељице од мршаваг бетона дебљине 10 за ДН300 -ДН600				
		Обрачун се врши по м2 готовог посла за сав рад и материјал				
			м2	102.00		

5	4.05.	Насипање песка				
		Извршити набавку, транспорт и уграђивање 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. Песак се полаже читавом ширином рова. Прво се насипа слој испод цеви - постељица, која се набија до 95% збијености по Проктору. По завршеној монтажи и испитивању цевовода и добијању одобрења од стране надзорног органа, песак се распоређује читавом дужином цеви и ручно набија у слојевима 10-20 см тако да се са стране цеви постигне збијеност од 95%, а изнад темена цеви 85-95 % по Проктору.				
		Обрачунава се и плаћа по м3 песка у набијеном стању	м3	107.00		
6	4.06.	Затрпавање рова шљунком				
		Извршити набавку, транспорт и уграђивање природног песковитог шљунка. После завршетка монтаже, испитивања и премеравања цеви, извршити затрпавање ровова шљунком уз набијање у слојевима по 20 цм дебљине, до збијености самоникле земље. Највећа величина зрна (комада) не сме прећи 30 mm. При затрпавању водити рачуна да први слој буде ситне гранулације без крупних комада који би могли да оштете цев. До на 1 m од темена цеви збијање вршити само ручно. Преко 1 m од темена цеви, збијање се може вршити и машински, према препорукама произвођача цеви. Затрпавање рова почети тек по одобрењу надзорног органа.				
		Обрачунава се и плаћа по м3 шљунка у набијеном стању.	м3	333.00		
7	4.07.	Транспорт вишка земље из ископа до депоније одређене од стране инвеститора и надзорног органа, транспортна даљина је 10 км:				
		Обрачун изведених радова врши се по м3 транспортованог материјала	м3	542.00		
8	4.08.	Откопавање поклопаца постојећег шахта Z09.				
		Поклопац шахта је затрпан приликом израде постељице коловозне конструкције.				
		Обрачунава се по комаду	ком	1.00		
		ЗЕМЉАНИ РАДОВИ УКУПНО 4:				

5. ТЕСАРСКИ РАДОВИ

1	5.01.	Разупирање рова дрвеном или металном грађом.				
		Обрачун се врши по м2 подграђених површина за сав рад и материјал				
			м2	1,040.00		
		ТЕСАРСКИ РАДОВИ УКУПНО 5:				

6. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ

1	6.01.	Набавка, транспорт и монтажа коругованих канализационих цеви од полиетилена, мин СН8, са електрофузионим заваривањем или сл. које обезбеђују квалитетан вар по целом ободу цеви.				
		Обрачун по м' постављеног цевовода за сав рад и материјал према типу цеви				
		ДН600	м'	20.00		
		ДН400	м'	168.00		
		ДН300	м'	71.00		
		ДН160	м'	191.00		
2	6.02.	Набавка транспорт и монтажа улошка за шахт (КГФ)				
		Обрачун по комаду набављеног и уграђеног улошка за сав рад и материјал				
		Пречник Ø 400 мм	ком.	10.00		
		Пречник Ø 300 мм	ком.	7.00		
		Пречник Ø160 мм	ком.	22.00		
3	6.03.	Набавка, транспорт и уградња 15/150 Ву-Расс сепаратор нафтних деривата од АБ према СРПС ЕН858-1, са коалесцентним филтером, сигурносним пловком, протока 15/150л/с таложником од 3000л. Улив/излив ДН400, поклопац класе Д400. Обрачун је по ком. уграђеног сепаратора.				
		Q=15/150 л/с	ком	1.00		
4	6.04.	Блиндирање дела постојеће канализационе мреже.				
		Извршити блиндирање цеви Ø300мм у шахту Z33 према шахту Z32.				
		Обрачунава се по комаду	ком	1.00		
		ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО 6:				

7. БЕТОНСКИ РАДОВИ

1	7.01.	Израда ревизионих шахтова Ф 1000 мм од армираног водонепропусног бетона МБ 30.				
		Извршити набавку и монтажу префабрикованих бетонских прстенова са унутрашњим пречником 1.0 м за формирање ревизионих силаза, са горњим конусним делом. У цену улази израда силаза са дном од набијеног бетона МВ 20, малтерисање у два слоја зидова цементним малтером и глачање до црног сјаја. Све радове извести у складу са техничким прописима.				
		Обрачунава се и плаћа по м' изграђеног шахта.	м'	19		
2	7.02.	Набавка (или израда на лицу места), транспорт и уградња растеретног АБ прстена за ревизионе канализационе шахтове. З цену је урачунат сав материјал и рад. Обрачун по комаду.				
			ком	45		
3	7.03.	Ливено гвоздени поклопци за ревизионе шахтове D400				
		Извршити набавку, транспорт и монтажу ливено-гвоздених поклопаца за шахтове. Поклопци су округли, чистог отвора Ø 600 mm. Монтажу и уградњу поклопаца извршити према упутствима надзорног органа.				
			ком.	43		
4	7.04.	Монтажа претходно демонтираних бубањ сливника				
		Обрачун по комаду уграђеног сливника				
			ком	11		
5	7.05.	Уградња бетонских бубањ сливника				
		Ценом је обухваћена набавка и транспорт материјала, справљање, уграђивање и нега бетона МБ20 за израду бетонских бубањ сливника пречника 450mm. Обрачун по ком готовог сливника.				
			ком	29		
6	7.06.	Израда растеретног АБ прстена за монтажу ливено-гвоздених решетки бубањ сливника.				
		У цену је урачунат сав материјал и рад.				
		Обрачунава се и плаћа по комаду уграђеног АБ прстена				
			ком	7		
7	7.07.	Набавка, транспорт и монтажа ливено-гвоздених сл. решетки за бубањ сливнике. Обрачун по ком. уграђеног сливника.				
			ком	38		

8	7.08.	Нивелисање постојећих шахтова на новопроектовану коту саобраћајнице (терена).				
		Позиција обухвата дозиђивање шахта радијалном опеком, или евентуално сечење и скраћивање завршних прстенова шахта. Нивелисањем урачунати и висину растеретног АБ прстена.				
		Обрачунава се и плаћа по комаду	ком	20		
9	7.09.	Малтерисање зидова постојећих шахтова на спојевима АБ растеретног прстена и АБ префабрикованих прстенова				
		У цену је урачунат сав материјал, прављење малтера, и рад.				
		Обрачунава се и плаћа по комаду малтерисаног шахта	ком	24		
10	7.10.	Фиксирање постојећих шахт поклопаца				
		Обрачунава се и плаћа по комаду фиксираног поклопаца	ком	46		
11	7.11.	Демонтажа пењалица, и поновна монтажа са друге стране шахта у шахту F32				
		Обрачунава се по комплету	кпл	1		
12	7.12.	Израда кинете				
		Позиција обухвата сечење цеви, израду кинете на дну ревизионог шахта од бетона МБ20, са малтерисањем цементним малтером 1:1 и глетовањем до црног сјаја.				
		Обрачун по комаду израђене кинете	ком	9		
		БЕТОНСКИ РАДОВИ УКУПНО 7:				

8. ОСТАЛИ РАДОВИ

1	8.01.	Обезбеђивање градилишта током извођења радова				
		Обрачун се врши по м' рова				
			м'	430.00		
2	8.02.	Заштита постојећих инсталација у отвореном рову				
		Обрачун по комаду заштићене инсталације				
			ком	5.00		
3	8.03.	Израда пројекта изведеног стања				
		Обрачун изведених радова врши се паушално за комплетан пројекат изведеног стања предметног објекта.				
			паушал			
4	8.04.	Испитивање изграђене канализације на водонепропусност према датим техничким условима и уз обавезно присуство надзорног органа. Обрачун по метру дужном цеви.				
			м'	255.00		
5	8.5.	Испирање комплетне постојеће и новопројектоване канализације				
			пауш			
6	8.6.	Набавка и уградња пењалица за шахтове				
			ком	60.00		
7	8.7.	Фиксирање малтером постојећих пењалица у постојећим шахтовима.				
		У цену је урачунат сав материјал, прављење малтера, и рад.				
		Обрачунава се и плаћа по комплету фиксираних пењалица у шахту			44.00	
		ОСТАЛИ РАДОВИ УКУПНО 8:				

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА
НА ИЗРАДИ КАНАЛИЗАЦИЈЕ- ВЕЛЕТРЖНИЦА БЕОГРАД**

1. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ 2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ 3. ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ 4. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ 5. ТЕСАРСКИ РАДОВИ 6. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ 7. БЕТОНСКИ РАДОВИ 8. ОСТАЛИ РАДОВИ 9. НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ до 10%	
У К У П Н О КАНАЛИЗАЦИЈА:	