

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама, Наручилац - Министарство привреде,
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20 врши

**ИЗМЕНУ I КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ 13/2020
Изградња канализационе мреже у индустријској зони у Иригу**

У Конкурсној документацији за јавну набавку број 13/2020 – Изградња канализационе мреже у индустријској зони у Иригу, врши се измена тако што се постојеће стране предмера и предрачуна радова од стране 46/88 до стране 54/88 замењују новим странама нумерације од стране 1/8 до стране 8/8, које су дате у прилогу и чине саставни део Конкурсне документације.

Изградња канализационе мреже у индустријској зони у Иригу

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније.

Депонија се налази на катастарској парцели 6845 ко Ириг, потез Батинци у Иригу.Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој позицији наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

СПОЉАШЊА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

Рб	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Ј. цена	Укупна цена
				динара	динара
I ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ					
1 ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСА					
	Пре извођења радова на изградњи канализације извршити снимање и обележавање траса канала и објеката на мрежи, у свему према подацима из пројекта.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по м'.	м'	1.902,50		
2 МАШИНСКО СЕЧЕЊЕ И РАЗБИЈАЊЕ					
	Машинско сечење - шлицовање постојећег асфалтног застора на саобраћајницама, разбијање, у ширини рова + 0,2 м ради формирања рова за постављање цевовода. У цену урачунато машинско сечење тестером асфалта и свих других доњих слојева испод застора.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по м'.	м'	3.504,00		
3 ОДВОЗ РАЗБИЈЕНОГ АСФАЛТА - ШУТА					
	Утовар и одвоз шута и материјала (од просецања асфалта саобраћајнице) на депонију из ископа.Обрачунава се по м ³ .				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по м ³ .	м ³	525,60		

Рб	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Ј. цена	Укупна цена
				динара	динара
4	СЛОЈ ОД ДРОБЉЕНОГ КАМЕНОГ МАТЕРИЈАЛА 0-63.0ММ				
	Слој од дробљеног каменог материјала 0-63.0mm. Позиција обухвата уграђивање, грубо и fino разастирање, евентуално квашење, те збијање носећег слоја од дробљеног каменог агрегата. Израда се врши у два или три слоја, зависно од механизације. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=65MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије. Обрачун по м3 уграђеног материјала.				
	Коловоз (d=25cm)	m ³	510,00		
5	СЛОЈ ОД ДРОБЉЕНОГ КАМЕНОГ МАТЕРИЈАЛА 0-31.5ММ				
	Слој од дробљеног каменог материјала 0-31.5mm. Позиција обухвата набавку, довоз, уграђивање, грубо и fino разастирање, евентуално квашење, те збијање носећег слоја од дробљеног каменог материјала. Израда се врши у једном или два слоја. Збијање се врши до постизања збијености на завршном слоју мин. Ms=80MPa. Цена подразумева контролна мерења збијености са доставом одговарајућег налаза издатог од стране акредитоване лабораторије. Обрачун по м3 уграђеног материјала.				
	Коловоз (d=15cm)	m ³	310,00		
6	БНС 22А				
	Израда горњег битуменизираног носивог слоја БНС 22А. у слоју пројектоване дебљине, од мешавине каменог брашна, каменог агрегата и битумена као везива. Рад обухвата набавку потребних материјала и уграђивање у слојевима. Обрачун по m2				
	БНС22А (d=9cm)	m2	1.992,00		
7	АВ11				
	Израда хабајућег слоја од асфалт бетона. Позиција обухвата израду хабајућег слоја у пројектованој дебљини, од асфалтбетона, мешавине камених материјала и битумена. Рад обухвата набавку материјала и уграђивање у слојевима по пројекту. Обрачун по m2				
	АБ 11 (d=5.5cm)	m2	1.992,00		
I	ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ УКУПНО:				

Рб	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Ј. цена	Укупна цена
				динара	динара
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1 МАШИНСКИ И РУЧНИ ИСКОП РОВА					
	Комбиновани ископ (машински 90% и ручни 10%) рова радне ширине мин 0.80 м у земљишту 3. и 4. категорије за полагање пластичних канализационих цеви пречника Ф250мм и Ф315мм у свему према ситуацији и подужним профилима датим у пројекту. Уколико се ископ привремено не утоварује у камион, исти депоновати на мин 1.0 м од ивице рова. У обрачун количине ископа урачунат је и ископ-проширење за нише ревизионих силаза и инспекцијских шахтова. На свим деоницама рова дубине $x \geq 1.0$ м, ископ обавезно вршити уз подграђивање одговарајућом дрвеном подградом која је обрачуната посебном позицијом.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по м ³ .				
	машински ископ 90%	м ³	4.794,30		
	ручни ископ 10%	м ³	532,70		
2 ПЛАНИРАЊЕ ДНА ИСКОПА					
	Фино планирање дна рова и ископа за ревизионе силазе, у свему према kotaма и падовима датим у пројекту, са тачношћу од +/- 2 цм. Прекопана места или деонице рова попунити финим материјалом из ископа.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по м ² .	м ²	1.902,50		
3 НАСИПАЊЕ ПЕСКА					
	Набавка, транспорт, убацивање и разастирање песка у рову за постељицу ПВЦ канализационих цеви у слоју од 10 цм испод цеви и доњих плоча ревизионих силаза. Насипање песка око и изнад цеви се врши до на 10 цм изнад темена цеви.				
	Насипање вршити у слојевима дебљине до 15 цм, са подбијањем око цеви и набијањем до природне збијености, односно мин 85% по Проктору.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по м ³ .	м ³	951,50		

Рб	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Ј. цена	Укупна цена
				динара	динара
4	ЗАТРПАВАЊЕ ШЉУНКОМ				
	Набавка, транспорт и затрпавање преостале висине ровова за цеви и вишка ископа за ревизионе силазе од коте насипа песка до коте збијене постелице и слојева саобраћајнице песковитим шљунком. Затрпавање ровова шљунком вршити на комплетној спољној фекалној канализацији која је својом целом дужином вођена испод саобраћајница.				
	Затрпавање вршити у слојевима са набијањем до потребне збијености шљунка мин 85% по Проктору. У обрачун количина ушло је и затрпавање шљунком и вишка ископа за све ревизионе силазе на целој мрежи.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по м ³ .	м ³	3.265,50		
5	ОДВОЗ ВИШКА ЗЕМЉЕ				
	Транспорт вишка материјала из ископа на депонију .				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по м ³ .	м ³	5.327,00		
6	ПОДГРАДА РОВА				
	Набавка материјала и израда дрвене подграде у рову, за разупирање рова у ком се обезбеђује простор за уградњу цеви, у свему према детаљу из графичке документације пројекта. По завршетку монтаже цевовода и испитивања на водонепропусност извршити демонтажу исте и уклањање са градилишта а ускладу са динамиком извршења земљаних радова.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по м ² .	м ²	9.840,00		
7	ИСПУМПАВАЊЕ ПОДЗЕМНЕ И АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ				
	Испумпавање евентуалне подземне и атмосферске воде која се појави приликом вршења земљаних радова .				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по часу рада дренажне пумпе .	час	120,00		
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ УКУПНО:					

Рб	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Ј. цена	Укупна цена
				динара	динара
III БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ					
1 АБ РАСТЕРЕТНА ПЛОЧА ЗА ЛГ ПОКЛОПЦЕ					
	Набавка, транспорт и уградња префа- брикованих АБ растеретних плоча Ø1300/600 мм, дебљине д= 100 мм, са кружним отвором, у свему према датом детаљу, за уградњу ЛГ канализационих поклопаца ДН625 мм са рамом и вентилацијом, класе оптерећења Д400 према СРПС ЕН 124 и њихову монтажу на АБ префабриковани завршни прстен шахта Д1000/600 мм. При уградњи растеретних плоча водити рачуна да оне обавезно буду ослоњене на збијени слој шљунка око ревизионих силаза.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по комаду уграђене плоче.	ком	45,00		
2 БЕТОНСКА БАЗА ШАХТА					
	Извршити набавку и уградњу бетона МБ-25 за формирање подлоге базе шахта (бетонски јастук). Дебљина бетона износи д=20цм. Радове извести у свему према детаљу из графичке документације. У цену улази израда силаза са дном-базом, обрадом кинете и потребна оплата. Горњи префабриковани део шахта од кружних прстенова обрачунава се посебно.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по m ³	m ³	20,50		
3 АБ ПРЕФАБРИКОВАНИ ПРСТЕНОВИ ЗА РЕВИЗИОНЕ СИЛАЗЕ					
	Извршити монтажу цилиндричних ревизионих силаза са унутрашњим пречником Д=1000мм од префабрикованих армирано бетонских прстенова дебљине зидова 12цм, водонепропусним бетоном МБ-40. Спајање елемената се мора вршити гуменим дихтузима или специјалном битуменском масом. На врху шахта уградити префабриковани елемент који има цилиндрични облик и постепено сужавати ка једној вертикали зида до пречника 60цм. По тој вертикалној страни силаза поставити пењалице од ливеног гвожђа на сваких 30цм (дато у посебној позицији). Ценом позиције је обухваћена и обрада кинете потребан спојни и везни материјал.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по ком				
	прстен D=1000mm, H=1000mm	ком	72,00		
	прстен D=1000mm, H=500mm	ком	28,00		
	прстен D=1000mm, H=250mm	ком	45,00		
	прстен конус D=1000/600mm, H=600mm	ком	45,00		
III БЕТОНСКИ РАДОВИ УКУПНО:					

Рб	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Ј. цена	Укупна цена
				динара	динара
IV МОНТЕРСКИ РАДОВИ					
1 ПВС КАНАЛИЗАЦИОНЕ ЦЕВИ - SN8					
	Набавка, транспорт и уградња једнослојних компактних ПВЦ канализационих цеви, класе S-16 (чврстоће прстена SN 8 КН/м ²), произведених од неомекшаног поливинил хлорида, а у свему према пројектованим пречницима и датој спецификацији. ПВЦ цеви треба да буду произведене и атестиране према ЕН 1401, о чему сведочи ИНСТА ЦЕРТ сертификат као обавезни прилог уз испоручене цеви.				
	Цеви се полажу на пешчану постељицу у складу са упутствима произвођача, спајају се преко муфова, а водонепропусност се остварује преко заптивних прстенова израђених од ЕПДМ гуме (ЕН 681), који су уметнути у муф. Засипавање ископа и набијање засипа треба обавити у складу с упутствима произвођача, у зависности од карактеристика тла и присутности подземне воде. Цев мора лежати једнолико целом дужином.				
	Радове извести у свему према техничким прописима за предвиђену врсту цеви, односно у складу са захтевима ЕН 1610, на начин који је предвидео произвођач цеви и у складу са упутствима Надзорног органа.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по м' уграђених цеви				
	DN/ OD 250	м'	774,00		
	DN/ OD 315	м'	1.132,00		
2 ЛГ ПОКЛОПЦИ Ø605 мм, D400					
	Набавка, транспорт и уградња ЛГ поклопаца светлог отвора Ø604 мм висине х = 100 мм, за класу саобраћајног оптерећења Д400 (400 кН) према СРПС ЕН124, са отворима за вентилацију, са кружним рамом Ø808 м, тежина поклопца је 72,5 кг.				
	Поклопци су са уметнутим еластомером - амортизационим улошком, за монтажу преко растеретних АБ плоча и прстенова.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по комаду уграђеног поклопца				
	Ø605 mm, D400	ком	45,00		

Рб	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Ј. цена	Укупна цена
				динара	динара
3	ЛГ ПЕЊАЛИЦЕ				
	Набавка, испорука и уградња ливено-гвоздених пењалица, према норми ДИН 1211 А. Пењалице се постављају на 50цм од поклопца шахта и у цик-цак на сваких 30цм.				
	Обрачун по комаду уграђене пењалице.	kom	420,00		
4	УВОДНИК ЗА ЦЕВ - КГФ КОМАД				
	Набавка, испорука и уградња уводника - КГФ комада за цев кроз зид шахта.				
	Обрачун по комаду уграђенох комада.				
	Ø250мм	kom	30,00		
	Ø315мм	kom	60,00		
IV	МОНТЕРСКИ РАДОВИ УКУПНО:				
V	ОСТАЛИ РАДОВИ				
1	ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ				
	Хидраулично Испитивање положене спољне мреже кишне канализације на вододрживост, у свему према упутствима и техничким условима произвођача цеви, уз обавезно присуство Надзорног лица.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по м'	м'	1.902,50		
2	СНИМАЊЕ ЗА КАТАСТАР				
	Геодетско снимање изведеног стања спољне фекалне канализације за потребе катастра подземних вода и објеката. Снимак мора бити урађен од стране овлаштеног правног лица, а на основу истог Извођач радова прибавља одговарајућу потврду и копију плана снимљене мреже.				
	Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага и опрема.				
	Обрачун по м'	м'	1.902,50		
3	ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА				
	Израда и достава Инвеститору комплекта пројекта изведеног стања, који се састоји из четири укоричених и два електронска примерка. Позицијом обухваћено и претходно уцртавање свих измена у постојећи пројекат, као и уцртавање свих детаља прикључења сваког објекта.				
	Обрачун по комплекту достављеног пројекта.	kom	1,00		
V	ОСТАЛИ РАДОВИ УКУПНО:				

Изградња канализационе мреже у индустријској зони у Иригу

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ	
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
III	БЕТОНСКИ РАДОВИ	
IV	МОНТЕРСКИ РАДОВИ	
V	ОСТАЛИ РАДОВИ	
	УКУПНО:	
	ПДВ20%:	
	СВЕУКУПНО СА ПДВ 20%:	

ПОТПИС И ПЕЧАТ